



REPORTAGE

CHAMPIONNATS ROMANDS 2020: EN ENTREPRISE !

HPL

LE MATÉRIAU DE
SURFACE QUI
RÉPOND À TOUTES
LES EXIGENCES

Le HPL d'Argolite constitue la solution idéale pour un aménagement de cuisine sur mesure. Libre à vous d'associer à votre guise les décors, les structures de surface avec qualité anti-traces de doigts et certaines fonctions, avec des surfaces aimantées ou inscriptibles. Surface robuste, durable et antibactérienne certifiée Sanitized®.

**Distinguez-vous avec le HPL
d'Argolite – le seul producteur
suisse de HPL.**

FABRIQUÉ EN SUISSE

L'UNION DE L'ESTHÉTIQUE
ET DE LA FONCTIONNALITÉ

SURFACE ANTIBACTÉRIENNE
CERTIFIÉE SANITIZED®

Argolite

Argolite AG | HPL-Werk | argolite.ch

ARGOTEX
306 TX SEMIRAMIS 003

JAMAIS DE PROBLÈMES, QUE DES SOLUTIONS! MÊME AVEC LE COVID-19 !



Voilà deux ans que je me suis présenté à vous avec le même titre, enfin presque...

Le COVID-19 est venu perturber nos habitudes et nous mettre à l'épreuve. Mais l'homme a su survivre jusqu'à présent en évoluant et en s'adaptant face aux diverses crises de la vie. Cette crise touche tout le monde, nos apprentis n'y échappent pas. Les apprentis sans qui la relève de nos entreprises ne pourrait être imaginable. C'est pourquoi la formation est une préoccupation de premier ordre. L'apprentissage est la charnière entre la vie scolaire et le monde professionnel.

Nous, les menuisiers, ébénistes et charpentiers, faisons un travail dont nous sommes fiers, peut-être parce que notre travail est visible de tous. C'est pourquoi nous voulons avoir des professionnels qualifiés et non des CFC au rabais comme j'ai pu l'entendre. C'est là que je me suis interrogé : si une formation de quatre ou deux ans, sans examens finaux,

donne de moins bons professionnels, ne devrions-nous pas commencer une réforme sur-le-champ ? Je ne pense pas que cela soit le cas. De plus, une formation doit s'effectuer sur sa durée complète. Heureusement, nos apprentis bénéficient d'un système qui a fait ses preuves.

Rappelons-nous que les examens existent pour valider les acquis et contrôler ce qui a déjà été appris. Il est important que la formation soit complète sur les trois lieux de formation. En école professionnelle et en cours inter-entreprises, les jeunes apprennent avec les mêmes méthodes et de manière homogène. C'est dans les entreprises formatrices que la différence se fait ressentir. C'est là qu'on voit l'importance des entreprises dans la formation, la spécialisation et le développement des compétences des apprentis.

Selon l'Office fédéral de la statistique, 220'894 jeunes au total effectuaient leur formation professionnelle initiale en 2019 (OFS 2020). Le Conseil fédéral et les divers partenaires sociaux ont bien compris l'enjeu et on fait des procédures de qualifications 2020 une priorité.

Divers groupes de travail ont été créés sous l'organe de pilotage « formation 2030 ». Les procédures de qualification ont été au centre des débats. Des compromis ont dû être trouvés de part et d'autre. Les organisations du monde du travail (Ortra) nationales ont été très sollicitées et bien représentées. Les Ortra représentent les métiers au niveau national, la FRECEM et ces homologues VSSM et Holzbau Schweiz ont travaillé ces deux derniers mois en étroite collaboration, afin de pouvoir prendre les bonnes décisions et de définir de nouvelles procédures de qualification sous l'ordonnance du COVID-19 (info en p. 12).

Le plus difficile a été de prendre des décisions avec l'inconnue du facteur temporel. Trouver une solution à ce problème national

est donc devenu difficile. Par contre, trouver des solutions pour que chaque canton puisse les appliquer en fonction de l'évolution du COVID-19, me semble avoir été le meilleur compromis.

La FRECEM est la faitière romande, mais joue également son rôle d'Ortra nationale. Concernant la gestion de la crise du COVID-19, nous avons su travailler ensemble afin de pouvoir vous informer dans les plus brefs délais et faire preuve de pragmatisme.

La promotion 2020 recevra un CFC tout autant « valable » que les années précédentes. Ces jeunes ont dû faire face à une situation qu'aucun d'entre nous n'a vécue, même nos plus anciens lecteurs. Il en va de même pour les diplômés des jeunes qui se présenteront à vos portes pour un apprentissage.

Malgré l'inconnue sur l'avenir et le passage économique difficile du moment, je vous invite à continuer d'engager des apprentis et de former. C'est le seul moyen d'éviter un manque de professionnels dans les années à venir. Vous serez les premiers à en ressentir les effets.

Deuxième vague ou pas, je sais maintenant que l'apprentissage est une priorité pour les différents acteurs de la formation, ainsi que le Conseil fédéral; que nous sommes écoutés et que nous trouverons - ensemble - la meilleure solution pour gérer une situation de crise de cette ampleur.

Michaël Martins
Responsable formation initiale FRECEM

SÉANCES FRECEM

L'évolution rapide de la situation en lien avec la lutte contre le Coronavirus (COVID-19) peut engendrer des changements dans le calendrier ci-dessous.
En cas de question, n'hésitez pas à consulter www.freem.ch ou à contacter le secrétariat FRECEM.

DU 16 MAI AU 15 JUIN 2020

19.05	Vidéoconférence «Flexibilisation de l'apprentissage»	En ligne	Responsable formation initiale
20.05	Séance des Présidents	Yverdon-les-Bains	Président et directeur FRECEM
25.05	Vidéoconférence cérémonie championnats romands ME-EB	En ligne	Directeur FRECEM et responsable formation initiale
25.05	InnovationSkills	Berne	Directeur form.
28.05	Séance HBCH, lbw, BFH	Zurich	Directeur FRECEM et directeur form.
3.06	Séance pour nouveau bâtiment Cédotec	Le Mont sur Lausanne	Directeur FRECEM
4.06	Assemblée générale Groupe Bois	Château-d'Oex	Directeur form.
8.06	Comité CPP-SOR	Tolochenaz ou en ligne	Président et directeur FRECEM, directeur form.
12.06	Assemblée générale Dérivés Bois Suisse	La Chaux-de-Fonds	Directeur FRECEM

DU 16 JUIN AU 15 JUILLET 2020

17.06	Comité directeur FRECEM	Neuchâtel ou en ligne	Président GRC, président et directeur FRECEM
19.06	Rencontre commission CPP-SOR et CPPC	Tolochenaz	Directeur FRECEM
23.06	Séance de travail profil de compétences	Olten	Directeur form.
25.06	Assemblée générale FMB	Genève	Directeur FRECEM
26.06	Cérémonie remise diplômes Technicien ES	Genève	Directeur form.
1.07	JG Holzbau Schweiz, VSSM, FRECEM, SUVA	Lucerne ou en ligne	Directeur FRECEM
2.07	Conférence téléphonique Groupe romand des arts et métiers GRAM	En ligne	Directeur FRECEM
14.07	Séance CAQ ME	Siège de la FRECEM	Directeur form.

Président FRECEM
Président GRC
Directeur FRECEM
Rédactrice en Chef IDB
Directeur formation, responsable SETRABOIS, GRC, PROKALK
Responsable formation initiale

Pascal SCHWAB
Jean-François DISERENS
Daniel BORNOZ
Nathalie BOCHERENS
Emmanuel CHASSOT
Michaël MARTINS

Prés
Dompiere
Le Mont-sur-Lausanne
Le Mont-sur-Lausanne
Le Mont-sur-Lausanne
Le Mont-sur-Lausanne

F R E
C
E M
F R
E
C E M
F
R E
C E M
F R
E C
E M
F R E
C
E M
F R E
C
E M



Bienvenue à la nouvelle secrétaire formation

Depuis le 15 mai 2020, Lara Ianni a rejoint l'équipe de la FRECEM au Mont-sur-Lausanne. Elle collabore en tant que Secrétaire Formation avec Emmanuel Chassot et Michaël Martins.

Après un apprentissage dans le domaine de l'automobile, elle a travaillé cinq ans dans une société de leasing, dont plus d'une année au siège à Zürich. Ses excellentes connaissances en allemand, tout comme son enthousiasme et son professionnalisme, seront autant de plus pour la Fédération et lui permettront d'apporter un regard neuf sur le domaine de la formation. La promotion des métiers et la défense des entreprises locales lui tiennent particulièrement à cœur. A titre privé, elle apprécie beaucoup les voyages, l'un de ses meilleurs souvenirs étant son séjour en Californie.

Lara Ianni aura l'opportunité de vous présenter prochainement son parcours et ses centres d'intérêt dans le cadre d'un éditorial IDB.

F R E
C
E M
F R
E
C E M
F
R E
C E M
F R
E C
E M
F R E
C
E M
F R E
C
E M

DANS CE NUMÉRO DE JUIN 2020



↖ p. 06

← p. 17

↙ p. 26



100 ANS

Illustration de la couverture :

Championnats romands 2020 réalisés en entreprise et dans les centres de formation.

Auteur :

Samuel Ferrus, Delémont 2020.

EDITORIAL

- 03 Jamais de problèmes, que des solutions !
Même avec le Covid-19 !

AGENDA

- 04 Séances FRECEM

SOMMAIRE

REPORTAGE

- 06 Championnats romands 2020 :
en entreprise !
17 Résultats et analyses des examens
de formation supérieure

FORMATION

- 12 Procédures de qualification
sous l'ordonnance COVID-19
14 Nouveau programme de promotion
« places d'apprentissages COVID-19 »
44 Agenda du perfectionnement professionnel
supérieur CH 2020
45 Agenda du perfectionnement professionnel
supérieur ME 2020

INFORMATIONS

- 25 Rapport de l'assemblée générale CPP-SOR 2020
36 L'IA, sujet sensible ou arme miracle ?
40 Changements sociétaux dus à la pandémie :
y aura-t-il des opportunités pour le bois ?
41 Respecter les distances, mais montrer
de la proximité

100 ANS IDB

- 26 Photographie des années 70

CEDOTEC

- 42 Casiers d'entreprise du Cedotec

BONNES ADRESSES

- 54 AVIS OFFICIELS

- 57 PETITES ANNONCES

- 58 IMPRESSUM

PUBLICITÉ



CleanShower®
Corrosion-resistant glass

Fait pour résister au calcaire, idéal pour la salle de bain.
Verre trempé de sécurité et facile à nettoyer.



GALVOLUX SA - 6934 Bioggio (CH)
T. 091 610 55 11 - www.galvolux.com

GALVOLUX®

Technique du verre et du miroir

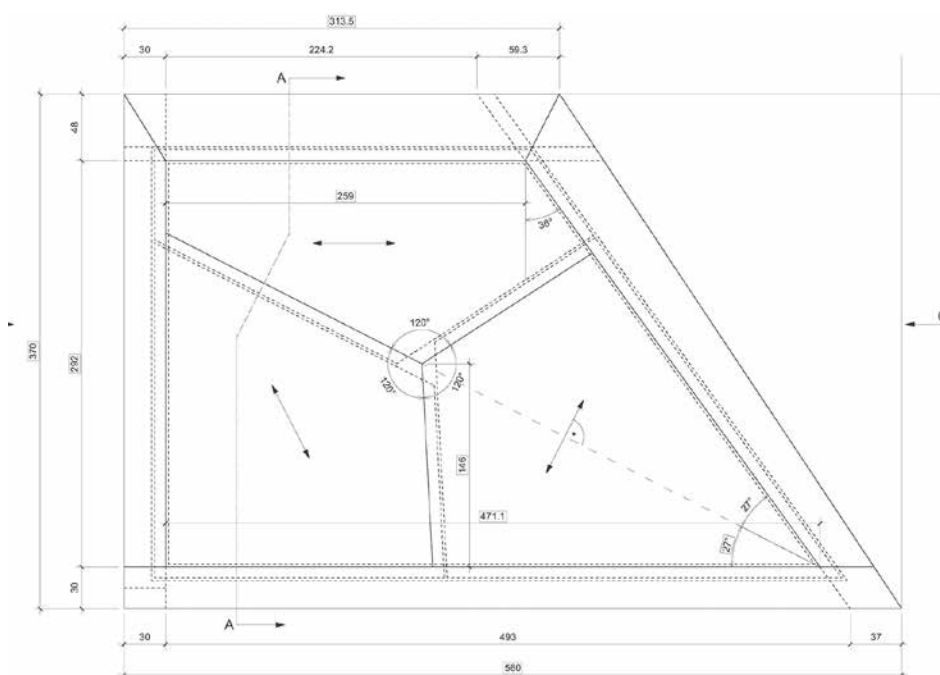


QUALITÉ
ET GARANTIE
DEPUIS 1900

CHAMPIONNATS ROMANDS 2020 : EN ENTREPRISE !

Texte : Michael Martins, FRECEM – Photos : Réalisées par les entreprises et candidats romands

Cette année, les championnats romands se sont déroulés en entreprise. Concernant les menuisiers/ébénistes, les participants devaient réaliser, sur un jour complet, une pièce de concours avant de la renvoyer par poste aux experts. Les trois romands qualifiés pourront rejoindre l'équipe suisse et débiter les entraînements nationaux.



↑ Plan de la pièce de concours réalisée en frêne et chêne massifs

Les championnats romands 2020 initialement prévus à Genève du 1^{er} au 4 avril ont dû être annulés pour les raisons que nous n'avons plus besoin de citer.

Pour les charpentiers, la qualification pour le championnat suisse s'effectue par le biais du National Team. Le championnat romand pour les charpentiers a été totalement abandonné.

Concernant les menuisiers et ébénistes, un plan B a dû être mis en place. En effet, le championnat romand doit départager les trois meilleurs candidats qui pourront rejoindre

l'équipe suisse. En Suisse allemande, les organisateurs se sont vus confrontés au même problème. Seul un des deux championnats régionaux a pu avoir lieu.

Nous avons donc décidé d'organiser un concours en entreprise. L'objet et les directives ont dû être adaptées aux conditions spécifiques actuelles. L'expert international, Roger Huwyler, a imaginé une pièce complexe pour que le temps à disposition puisse être entièrement utilisé. L'organisation et le programme du concours se sont déroulés sous la forme suivante :

- **Lieu :** entreprise formatrice ou centre CIE
- **Date :** 12 mai 2020 de 7 h 00 à 16 h 00
- **Durée :** 8 h
- **Exécution :** travail exécuté seul, avec les machines à disposition
- **Essences :** bois massif chêne et frêne

Programme :

7h00	Réception du plan par e-mail
7h00 – 7h45	Lecture du plan et rédaction du plan de travail
7h45 – 12h00	Concours
12h00 – 12h44	Pause de midi
12h45 – 16h00	Concours
16h30 – 16h45	Photo de l'objet fini dans son emballage

Conditions : envoi par poste le soir même. Eléments assemblés et serrés avec un Span-Set pour contrôle des assemblages. Un tiroir exécuté avant le concours est également envoyé et jugé.

Candidats romands au concours

Sur les 18 candidats romands inscrits, seul un candidat n'a pu participer pour raison de service militaire.

Nom	Prénom	Employeur	Canton
Ayer	Sylvain	Menuiserie Oberson et Fils SA	FR
Bonte	Thibault	Ecosa	FR
Caillat	Julien	CFPC Ternier	GE
Comisso	Guillaume	Martin Gigon	JU / JU BE
Conus	Maxime	Trisconi-anchise	VS
Corthay	Maximilien	Corthay Bois SA	VS
Coutaz	Léa	Eskiss SA	VS
Forster	Benoît	CFPC Jonction	GE
Genton	Léonard	Wider SA	VD
Jaunin	Nathan	ETML	VD
Ludi	Luca	CFPC Ternier	GE
Mingard	Romain	Menuiserie Matthey Sàrl	NE
Mollard	Dorian	G. Sciboz SA	FR
Parrat	Dan	Atelier Espace Bois Sàrl	JU / JU BE
Pinto Paulo	Hugo	Ville de Genève	GE
Schwab	Tim	Menuiserie J.B Lehmann	NE
Zimmermann	Loïc	ETML	VD



↓ Coupe des éléments

↑ Travail sur les assemblages



PUBLICITÉ



Demandez
une offre:
0848 820 820

Moins de tracas pour les indépendants.

L'assurance des chefs d'entreprise de la Suva offre une protection financière unique en son genre aux personnes exerçant une activité lucrative indépendante en cas de maladies professionnelles et d'accidents du travail ou durant les loisirs. Les membres de la famille travaillant dans l'entreprise sans percevoir de salaire soumis à l'AVS peuvent également en bénéficier. Infos complémentaires: www.suva.ch/chefsentreprise.

suva



→ Ajustage
des angles



↑ Traçage sur la base du plan

Le 20 mai dernier, un groupe d'experts s'est retrouvé à Zürich pour juger les objets et ainsi connaître les noms des six candidats (trois pour le VSSM et trois pour la FRECEM) qui rejoindront les trois candidats déjà qualifiés. L'annonce des résultats a été organisée sur Zoom le 25 mai, afin que les candidats, entreprises, enseignants et familles puissent y assister et partager un moment convivial.

Classement des romands qualifiés :

1. Coutaz Léa VS
2. Mingard Romain NE
3. Pinto Paulo Hugo GE

Nous félicitons l'ensemble des candidats qui, malgré les circonstances, ont accepté le défi. Un grand merci aux entreprises et

écoles pour leur implication et la mise à disposition des ateliers.

Si les conditions le permettent, les candidats recevront leur prix le 28 août 2020, lors de l'assemblée des délégués de la FRECEM.

Une alternative aux SwissSkills est en cours de discussion, afin de sélectionner les deux candidats pour représenter notre pays aux WorldSkills de Shanghai en 2021. ■

↓ Proclamation des résultats sur Zoom





Main dans la main

De la demande spéciale à la fabrication de portes sur mesure. Demandez à nos spécialistes en Suisse romande: Stéphane Saegesser, conseiller technique et Martial Grognez, directeur commercial.

www.frank-tueren.ch



Frank Türen

H. Strausak SA • Centres d'usinage et machines à bois
CH-2554 Meisberg/Bienne • Tél. 032 377 22 22 • Fax 032 377 23 11
info@strausak-ag.ch • www.strausak-ag.ch

PLAQUER

DES CHANTS ET DES ANGLES À TOUTE ÉPREUVE.

Des solutions sur mesure pour le travail du bois.

- Large choix de machines de qualité et d'occasions en bon état.
- Conseil compétent avant et après achat.
- Service: entretien, dépannage et maintenance du parc machines.
- Possibilités de financements personnalisées.

Plus d'informations sur: www.strausak-ag.ch



Ex.: CASAIDEI-INDUSTRIA E450 PM



Ex.: CASAIDEI-INDUSTRIA E550 PMCR
sur demande bac à colle interchangeable



MATÉRIAUX D'ÉTANCHÉITÉ - D'ISOLATION -
DE SÉCURITÉ EN TOITURE ET DE COUVERTURE

Conseil et service personnalisé ✓

WWW.ISOTOSI.CH

ISOTOSI SA
ILE FALCON

RUE DU MANÈGE 3
CH-3960 SIERRE

TÉL. +41 27 452 22 00
FAX +41 27 452 22 01

LIGNO®
Acoustique
nature:3D

Nouveau : Les panneaux en bois véritable avec profil de lames à différentes hauteurs.

[www.lignotrend.ch/
acoustique_3d](http://www.lignotrend.ch/acoustique_3d)

20%

Besoin de tuyaux pour
une modification ou un remplacement ?

de rabais
sur les éléments de tuyauterie !

- valable jusqu'au 31 juillet 2020
- commandez dans la boutique en ligne de hoecker-polytechnik.ch
- ne s'applique qu'aux éléments de tuyauterie énumérés
- autres éléments de tuyauterie sur demande

**HÖCKER®
POLYTECHNIK**

Always one idea ahead

Höcker Polytechnik, Suisse

www.hoecker-polytechnik.ch

ATOUT DESIGN AVEC LES FENÊTRES EGO®SELECTIONPLUS EN BOIS /ALUMINIUM

L'équipe EgoKiefer, avec plus de 500 employés, est présente dans toutes les régions de la Suisse et aime particulièrement les défis.

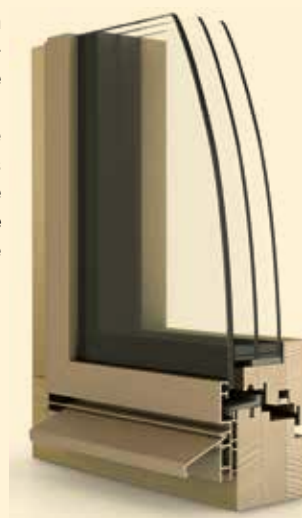
Nos partenaires proposent, distribuent et posent des fenêtres EgoKiefer en différents matériaux. Un bureau technique romand encadre nos partenaires en vue de les accompagner tout au long du déroulement du dossier. Conseils à la clientèle, commande technique, formation pour le montage et conseil pour toutes les questions liées au service après-vente. Plus de 50 véhicules se déplacent tous les jours en Suisse pour accompagner nos partenaires.

Après plus de 80 ans de succès, notre entreprise de menuiserie traditionnelle se

déplace toujours avec la même passion et le même plaisir d'innover pour ses partenaires menuisiers. La vaste gamme de produits, le conseil personnalisé sur site, ainsi que la gestion très professionnelle des projets distinguent EgoKiefer depuis toujours. Avec nos 10 points de vente, le Service Portes-Fenêtres et l'ensemble de nos partenaires spécialisés, EgoKiefer reste toujours à proximité de chez vous. ■

EgoKiefer
Fenêtres et portes

EgoKiefer SA
Fenêtres et portes
Pré du Bruit 1
1844 Villeneuve
egokiefer.ch



← Sur les fenêtres bois/aluminium Ego®SelectionPlus, le verre à bords décalés constitue le summum de l'esthétique: aucun profilé en aluminium n'est visible depuis l'extérieur, ce qui embellit les fenêtres à 2 vantaux.

Un partenariat solide.
**Devenez vous aussi un
acteur incontournable
d'EgoKiefer!**

Contactez-nous dès maintenant et découvrez comment vous, en tant que futur partenaire spécialisé EgoKiefer, pouvez bénéficier de multiples avantages et de plus de 85 années d'expérience.



[www.egokiefer.ch/fr/pres-de-chez-vous/
nos-personnes-de-contact/nos-sites-de-vente/](http://www.egokiefer.ch/fr/pres-de-chez-vous/nos-personnes-de-contact/nos-sites-de-vente/)

EgoKiefer
Fenêtres et portes



Ian Nicolet, revente Romandie
i.nicolet@egokiefer.ch, Tél. +41 21 967 08 32



Rémy Aubort, revente Romandie Nord
r.aubort@egokiefer.ch, Tél. +41 21 967 16 76

Simplement confortable.

PROCÉDURES DE QUALIFICATION SOUS L'ORDONNANCE COVID-19

Texte : Michaël Martins, FRECEM - Photo : Championnats romands 2020, Samuel Ferrus

Le COVID-19 a perturbé la tenue des examens CFC et AFP 2020. Après discussions au niveau national et romand, de nouvelles procédures de qualification ont été décidées pour les métiers du bois.

Sauf contre-indication de la Confédération et un éventuel retour aux règles de « confinement » que nous avons connues, les procédures de qualification sous l'ordonnance COVID-19 sont définies et déjà en cours. Les apprentis pourront recevoir leur CFC ou AFP d'ici fin juillet.

Pour toutes les professions, les examens de connaissances professionnelles ont été supprimés. Les notes de semestre font foi pour le calcul final. Il en va de même pour les examens de culture générale, seules les notes de semestre sont prises en compte. Pour les deux domaines de compétence ci-dessus, la FRECEM n'a pas eu d'influence, car la décision a été prise à l'échelle nationale pour tous les métiers.

Par contre, nous avons pu nous positionner sur le choix du travail pratique. L'apprentissage

étant basé sur la pratique, il était important de pouvoir, dans la mesure du possible, évaluer les acquis des apprentis. Les 3 variantes qui s'offraient à nous étaient :

Variante 1 : réalisation d'un TPI ou d'un TPP dans l'entreprise formatrice.

Un travail pratique individuel (TPI) ou un travail pratique prescrit (TPP) dans l'entreprise formatrice ou un examen adapté est réalisé sur tous les lieux d'examen, dans toute la Suisse, selon l'Ordonnance sur la formation et le plan de formation.

Variante 2 : réalisation d'un TPP centralisé.

Un travail pratique prescrit centralisé (TPP centralisé) ou un examen adapté est réalisé dans toute la Suisse, conformément à l'Ordonnance sur la formation et au plan de formation.

Variante 3 : pas de réalisation d'un travail pratique (TP)

Aucun travail pratique n'est réalisé dans toute la Suisse. Les responsables au sein de l'entreprise formatrice (formateur professionnel, formateur pratique) évaluent, sur la base des rapports de formation obligatoires et de l'évolution pendant l'apprentissage, les compétences et les prestations en entreprise des personnes en formation, à la lumière de l'employabilité de ces dernières. Ils se servent d'une grille d'évaluation unifiée à l'échelle nationale.

Après analyse de la faisabilité des variantes avec tous les cantons via les chefs experts, nous avons choisi les variantes par professions, à mettre en pratique sur tout le territoire suisse. Les cantons les plus touchés par le COVID-19 avaient la possibilité de faire une demande pour la variante 3, ceci pour des



raisons épidémiologiques. Nos choix ont tous été approuvés par le groupe d'experts qui traitait les demandes de toutes les professions.

L'examen pratique pour nos professions :

Aide-menuisier AFP

La variante 1 est mise en œuvre en Suisse à l'exception du canton du Tessin, pour qui la variante 3 a été acceptée. Concrètement, il n'y a pas de changement, le TPI se fait normalement en respectant les directives sanitaires.

Menuisier et ébéniste CFC

La variante 1 est mise en œuvre en Suisse à l'exception du canton du Tessin, pour qui la variante 3 a été acceptée. Concrètement, il n'y a pas de changement, le TPI se fait normalement en respectant les directives sanitaires. Le canton de Genève organise le TPP comme d'habitude, en respectant

les directives sanitaires. Le domaine de compétence « documents de production » n'est pas évalué, il n'y a pas de note pour cette position.

S'il y a des répétants ou des « article 32 », un examen oral de 45 minutes est prévu pour les connaissances professionnelles.

TPF PQ21

La demande pour que les TPF comptant pour les PQ21 puissent se faire également sur le semestre 7 est acceptée. Les cantons ont la possibilité d'organiser les TPF d'ici la fin de l'année 2020.

Praticien sur bois AFP

La variante 2 est mise en œuvre en Suisse à l'exception du canton de Vaud, pour qui la variante 3 a été acceptée.

Concrètement, il n'y a pas de changement, le TPP se fait normalement en respectant les directives sanitaires.

Charpentier CFC

La variante 2 est mise en œuvre en Suisse à l'exception du canton de Vaud, pour qui la variante 3 a été acceptée.

Le domaine de compétence « plans d'atelier » n'est pas évalué, il n'y a pas de note pour cette position. S'il y a des répétants ou des « article 32 », un examen oral de 45 minutes est prévu pour les connaissances professionnelles. ■

Vous retrouvez les détails des pondérations, les documents utiles et les liens sur notre site : www.frecem.ch

PUBLICITÉ

Diversité, innovation, passion.

FORMEX



LA NOUVELLE COLLECTION FORMEX

Avec plus de 160 décors pour faces, plans de travail et habillages de mur, vous trouverez certainement ce qui convient.

Demandez notre documentation sur les produits.



NOUVEAU PROGRAMME DE PROMOTION «PLACES D'APPRENTISSAGE COVID-19»

Texte : Secrétariat d'Etat à la formation, à la recherche et à l'innovation, www.sbf.admin.ch – Visuels : www.pixabay.com

La Confédération, les cantons et les organisations du monde du travail unissent leurs forces pour soutenir de manière ciblée les jeunes dans leur recherche d'une place d'apprentissage et aider les entreprises à combler leurs places vacantes.



d'ores et déjà ses instruments de surveillance et publiera sa prochaine évaluation en juin.

Suite aux expériences passées de situations tendues sur le marché des places d'apprentissage, tous les cantons disposent à présent d'une palette de mesures qui ont fait leurs preuves pour soutenir les jeunes et les entreprises. À titre d'exemples, les promoteurs de places d'apprentissage cantonaux sont en contact direct avec les entreprises et peuvent les conseiller concernant la création ou le maintien de places d'apprentissage et les jeunes ont accès à un large éventail de services au moment de choisir une profession, notamment grâce au portail internet d'information de l'orientation professionnelle, universitaire et de carrière (www.orientation.ch) et à des offres de coaching et mentoring individuels. La Task Force publiera sur son site internet une liste de ces instruments éprouvés dans le but de promouvoir au niveau national les bonnes pratiques et les échanges d'expériences.

Afin de permettre d'étendre ou de perfectionner rapidement ces mesures en fonction des besoins, la Confédération met en œuvre un nouveau programme de promotion «Places d'apprentissage Covid-19». Les projets devront être proposés par une organisation nationale du monde du travail ou un canton, ou associer l'un ou l'autre de ces deux partenaires de la formation professionnelle. La Confédération financera ces projets exceptionnellement à hauteur de 80% des coûts (normalement 60%), s'ils sont soumis avant fin 2020 et se terminent avant la fin 2021. Les demandes de contributions relevant du domaine des places d'apprentissage seront traitées par le Secrétariat d'Etat à la formation, à la recherche et à l'innovation en priorité. ■

La Task Force «Perspectives Apprentissage 2020» mise sur pied par le conseiller fédéral Guy Parmelin a approuvé lors de sa réunion du 14 mai 2020 la mise en œuvre par la Confédération d'un programme d'action «Places d'apprentissage Covid-19». La Confédération pourra ainsi, dans le cadre de crédits existants, soutenir des projets répondant à ses priorités, notamment ceux ciblant le coaching et le mentoring des jeunes en recherche d'une place d'apprentissage, le maintien et la création de places d'apprentissage, l'attribution des places d'apprentissages vacantes, l'élaboration de nouveaux modèles de formation ou la prévention de résiliations de contrats d'apprentissage. Dans cette perspective, les cantons et les organisations du monde du travail disposent d'un large éventail de mesures éprouvées.

La Task Force «Perspectives Apprentissage 2020» procède régulièrement à une évaluation des répercussions du coronavirus sur le marché des places d'apprentissage. Les

premières tendances rapportées par les cantons montrent des disparités régionales dans les effets sur le nombre de contrats d'apprentissage conclus. En Suisse alémanique, environ 70% des places à pourvoir avaient déjà été attribuées en avril 2020, comme les années précédentes. Les éventuelles répercussions du coronavirus ne seront donc probablement pas visibles avant le mois de mai. La Suisse romande et le Tessin commencent traditionnellement plus tard le processus de recrutement. Néanmoins, en se fondant sur les informations actuelles, un nombre plus faible de contrats d'apprentissage a été signé par rapport à l'année dernière, même en tenant compte de ce décalage. Les retours des cantons permettent d'entrevoir une corrélation entre les effets de la pandémie et l'évolution du nombre de contrats d'apprentissage conclus. Les prochaines semaines montreront dans quelle mesure on peut espérer un «effet de rattrapage» après la réouverture de certaines branches et de l'école obligatoire. La Task Force affine

DÉCOUVREZ LES PRODUITS DYNASOL GMBH

En tant que spécialiste pour des finitions de surfaces sur éléments en bois, l'entreprise familiale Dynasol GmbH à Balsthal s'est forgé une excellente réputation au cours des dernières décennies. Le nom Dynasol est devenu synonyme de peintures, vernis, produits pour la protection du bois, lasures, huiles et teintures. La vaste gamme de produits comprend des systèmes complets à base d'eau, d'huile et de solvant, ainsi que des marques renommées telles que «Impra», «Rosner» et «Heidelberg Coatings». En conséquence, les solutions pour le traitement de surface bois sont personnalisées, que

ce soit en application industrielle ou artisanale. - «De pro à pro» est une gamme de produits aussi bien large que profonde. Elle va des produits de protection du bois à leurs combinaisons, en passant par les produits finis de haute qualité, tels que les fenêtres, portes, escaliers et de nombreux autres éléments ou meubles en bois, à l'intérieur comme à l'extérieur. Découvrez et testez dès maintenant nos nombreux services!

**Des longs délais de livraison!? -
Non merci!**

Les phases de construction des bâtiments sont de plus en plus rapides. Nous ne vous laisserons pas sous la pluie. Grâce à l'investissement dans une station de mélange de vernis et lasures, nous vous assurons des délais de livraison rapides. Notre station est entièrement automatisée et ultramoderne. Elle établit de nouvelles normes sur le marché suisse: flexibilité, précision et rapidité.



Nous sommes proches de vous, où que vous soyez. Nos consultants travaillent pour vous dans toute la Suisse et nous nous déplaçons quotidiennement en Suisse romande.

**Une expertise technique
pour la pratique?**

Notre équipe de techniciens est là pour vous soutenir, répondre à vos questions et vous aider. - Notre expertise dépasse le pot de peinture! Profitez de nos expériences dans les domaines affiliés tels que: le bois ou le matériel moderne. Les cours de formation pratique font également partie intégrante de notre travail. Que ce soit chez nous ou

directement sur votre site de production - nos séminaires vous fournissent une expertise actuelle.

Obtenez les finitions souhaitées:



Nos produits sont convaincants. Prenez contact avec nous au plus vite et demandez nos exemples de réalisations, pour votre service clientèle et vos ventes.

Échantillonnage sur mesure:



**Finition écologique,
vivre en bonne santé!**

Nos produits certifiés «Eco-Bau» en un coup d'œil:

Avec l'ajout de la technologie et des données «Eco-Bau», les propriétaires d'immeubles neufs et modernisés comptent non seulement sur une efficacité énergétique et un confort élevés, mais aussi sur une construction écologique et un cadre de vie sain. - Une nette valeur ajoutée!

Pour vous, nous nous engageons pour le meilleur - Nous sommes impatients de travailler avec vous et vos collaborateurs. ■

contactez-nous:

Dynasol GmbH
Thalstrasse 49
4710 Balsthal
Tél. 062 388 18 00
info@dynasol.ch
www.dynasol.ch

dynasol



dynasol-shop.ch



PLUS QUE DE SIMPLES CUISINES

Les menuisiers trouvent chez Element-Küchen des produits modernes de haute qualité et profitent en outre de nombreux services pratiques. L'assortiment compte désormais aussi des meubles de salle de bains, des rayonnages et des meubles pour la buanderie.

Element-Küchen – une entreprise de la société Sanitas Troesch appartenant elle-même au groupe Saint-Gobain – fournit aux menuisiers et cuisinistes dans toute la Suisse des meubles et appareils électroménagers pour la cuisine moderne. L'entreprise se démarque notamment par deux services : d'une part, les professionnels peuvent se procurer tout ce qu'il faut pour aménager une cuisine, c'est-à-dire du simple meuble à une cuisine complète, y compris appareils électroménagers et accessoires, et sont ainsi à même d'offrir à leurs clients des solutions individuelles sur mesure.



↑ En coopérant avec Element-Küchen, les menuisiers et cuisinistes profitent de nombreux avantages sans pour autant être liés par un contrat (photo : Element-Küchen SA).

Inspiration et conseil

Dans l'exposition de Crissier, diverses zones d'information et de conseil complètent les exemples de cuisines aménagées de manière intéressante et attrayante. De multiples idées de planification et d'aménagement sont ainsi concrétisées par un mélange savant de cuisines inspirantes et de présentations informatives sur les programmes et les divers détails. Alliés à un conseil compétent, les sujets tels que l'architecture intérieure d'une cuisine, l'ergonomie ou les économies d'énergie sont mis en lumière.

Désormais avec des meubles de salle de bains et des rayonnages

Début 2020, le pro de la cuisine a élargi son assortiment et offre désormais aussi des meubles de salle de bains ainsi que des

rayonnages et meubles pour la buanderie ou l'espace d'habitation. Cette extension de l'assortiment repose sur le désir de nombreux clients qui souhaitent une solution complète avec transition fluide entre la cuisine, l'espace d'habitation et la salle de bains. Pour que tout soit assorti, Element-Küchen fournit donc maintenant aussi aux menuisiers et cuisinistes des meubles de salle de bains ainsi que des rayonnages et meubles pour l'espace d'habitation et la buanderie. La coopération entre le menuisier et Element-Küchen se déroule comme pour la cuisine – et les services très appréciés des menuisiers sont également les mêmes. ■

L'exposition Element-Küchen à Crissier peut être librement visitée après annonce téléphonique.



Par des pros pour des pros

Element-Küchen SA
Chemin de Closalet 18
1023 Crissier
T 021 637 47 47
crissier@elementkuechen.ch
www.elementkuechen.ch



↑ Element-Küchen est à même d'offrir ce que les clients demandent de plus en plus souvent : un espace d'habitation avec aménagement assorti (photo: Element-Küchen SA).

Exposition de cuisines à Crissier

D'autre part, le conseil compétent fourni dans les propres expositions est une formule gagnante. A Crissier aussi, dans la succursale garnie d'équipements de pointe, les menuiseries sont parfaitement assistées, de la planification à la réalisation, par des professionnels qualifiés. Avec les partenaires d'Element-Küchen, les rapports ne relèvent pas d'un contrat, mais de la confiance et de la qualité.



← Une assistance compétente est également garantie aux menuisiers dans le domaine de la salle de bains (photo: Element-Küchen SA).

RÉSULTATS ET ANALYSES DES EXAMENS DE FORMATION SUPÉRIEURE

Texte : Nathalie Bocherens, FRECEM – Photos : Holzbau Schweiz, interviewés et FRECEM

2019 a été une année riche pour la formation professionnelle supérieure avec l'organisation de plusieurs sessions d'examens dans les métiers du bois, dont certaines constituent des premières depuis la mise en place des réformes. Une bonne occasion pour effectuer une analyse des résultats romands par cursus et découvrir les commentaires des professionnels qui les ont encadrés. Plus globalement, une réflexion sur le processus de réforme permet d'entrevoir ses implications actuelles et futures.

LA MAÎTRISE MENUISIER/ÉBÉNISTE

Les examens de maîtrise 2019 se sont déroulés du 6 au 8 mai, ainsi que le 9 octobre pour la défense du travail de diplôme. Sur près de 16 heures d'examens, 2 candidates et 31 candidats ont effectué des écrits (tâche appliquée) dans les domaines Gestion d'entreprise, Marketing, Finances, Création/conception, ainsi qu'une présentation orale de leur travail de diplôme, réalisé sur une période de quatre mois.

31 des 33 candidats ont réussi avec succès leurs examens, avec une moyenne générale de 4.4. Ils ont particulièrement brillé dans la tâche « Relations avec les collaborateurs et les apprentis/Développement de la personnalité » mais ont rencontré des difficultés dans les tâches de « Calculer, surveiller, facturer et analyser les commandes » et « Fixer des objectifs commerciaux et surveiller leur mise en œuvre ». La meilleure moyenne individuelle s'élève à l'excellent résultat de 5,0. A l'issue de cette session et pour la première fois, une séance de feedback s'est déroulée entre la FRECEM, les responsables des examens et les candidats, afin de déterminer les points à améliorer pour l'organisation du cursus de formation dans les prochaines années.

Nouveaux titulaires de la Maîtrise fédérale de menuisier/ébéniste

Nom	Prénom	Lieu	Canton	Entreprise
Ambresin	Arnaud	Ollon	Vaud	Francis Gabriel SA
Anchise	Guillaume	Le Bouveret	Valais	Trisconi-Anchise SA
Baeriswyl	Gregory	Cartigny	Genève	Wider SA région Genève
Bavarel	Lionel	Saillon	Valais	Deneriaz SA
Berney	Evariste	Le Bouveret	Valais	Ebénisterie Savoretti SA
Besse	Fabien	Versegères	Valais	Créa'Bois
Boillat	Marc	Müntschemier	Bern	SCHWAB-SYSTEM John Schwab SA
Capozza	Naïk	Vernier	Genève	Di Gisi Menuiserie
Carron	Joseph	Conthey	Valais	Lathion Frères SA
Chenau	Aurélien	Posieux	Fribourg	L'ATELIER, votre artisan ébéniste Sàrl
Darbellay	Alexandre	Cartigny	Genève	EVM-Menuiserie Sàrl
David	Gaëtan	Yvonand	Vaud	Menuiserie Bernard Binggeli
Duc	Vincent	Sierre	Valais	DucWork Sàrl
Etter	Olivier	Leysin	Vaud	Lombois SA
Favre	Lionel	Bex	Vaud	Hauenstein frères SA
Ferreira	Jorge	Bruson	Valais	Pierre Vaudan & Fils SA
Giovannoni	Damien	Massongex	Valais	DM Bois SA
Hautier	Anthony	Lignerolle	Vaud	Menuiserie Vauthier SA
Lehner	Valentin	Sierre	Valais	Tz menuiserie SA
Machoud	Kilian	Bruson	Valais	Frossard Sàrl
Maret	Benoît	Fully	Valais	Roccabois Exploitation SA
Masson	Gary	Le Châble	Valais	Benoît Carron SA
Morax	Bastien	Trélex	Vaud	MH Bois Sàrl
Pochon	Jessica	Martigny	Valais	Rebord Agencements SA
Regamey	Gaël	Chavornay	Vaud	Gindraux Fenêtres SA
Rouiller	Nicolas	Le Pâquier	Fribourg	Chaletbau Matti Holzbau AG
Saadi	Aurélien	Cruseilles	Genève	Ebénisterie Rajic
Sauteur	Simon	Corbières	Fribourg	Defferrard SA
Solliard	Céline	Savièse	Valais	Ebénisterie Solliard Pierre-André
Ulrich	Marc	Epagny	Fribourg	G. Risse SA
Vaudan	Lionel	Le Châble	Valais	Corthay Bois SA



Interview de Stéphane Cina

Stéphane Cina est Président de la Commission d'assurance qualité menuisier/ébéniste (CAQ ME).

De manière générale, quelles étaient les nouveautés de cette première session d'examen post-réforme ?

S.C. : Ce qui me vient à l'esprit c'est que dans le cadre du module Conduite d'entreprise avancée, CEA, les candidats ont dû réaliser un business plan dans son ensemble (planification, rédaction, présentation par oral, bilan), ce qui constituait une première. Cette tâche a été particulièrement bien accueillie par les candidats et les experts.

Dans le cadre des différents examens, les candidats semblent avoir des difficultés avec les tâches de calcul de prix. Un groupe de travail a été créé concernant ce sujet, quel sera son but ?

S.C. : Le groupe de travail créé permettra de comprendre où se situent les lacunes de cette matière et devrait aider à déterminer si le problème vient des connaissances des candidats, de leur préparation aux examens, des traductions des examens eux-mêmes, de leur niveau de difficulté, de l'enseignement dispensé ou encore d'une combinaison de ces différentes causes.

Qui compose ce groupe de travail et comment pourra-t-il agir ?

S.C. : Il se compose d'experts et enseignants romands. Nous avons aussi cherché à conserver une bonne représentation inter-cantonale. Il faut savoir que les alémaniques et les romands ont des méthodes d'enseignement autres pour cette branche, ce qui

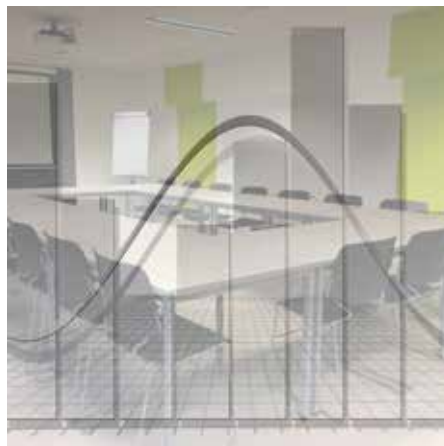
complicite la création des tâches d'examen. Nous utilisons aussi une formule différente (Ndlr: nommée F210 en Romandie). Le but serait de pouvoir harmoniser cela au niveau Suisse, en conservant seulement une des deux formules ou en créant un mixte. Cela permettrait d'avoir un bel outil pour l'enseignement aux candidats, de simplifier la création des examens et le travail des experts. Si la solution trouvée est optimale, elle pourrait aussi servir aux entreprises.

Pour les derniers examens de maîtrise, une séance de feedback avec les élèves a été organisée. Que pensez-vous de cette démarche ?

S.C. : Comme il s'agissait de la première session avec un système modulaire, il était important pour nous de savoir ce qu'en avaient pensé les candidats. Ces derniers ne connaissaient pas leurs résultats au moment du feedback, ce qui leur permettait d'avoir une vision la plus neutre possible. La séance en question s'est bien déroulée et je pense que les candidats étaient aussi intéressés à participer à cette démarche et sont venus nombreux. Ils ont su avoir un esprit critique et constructif, ils ont communiqué avec beaucoup de franchise, ce qui était très intéressant pour améliorer l'organisation des cours et des examens.

Que peut apporter cette démarche à la formation supérieure ?

S.C. : Avec l'organisation d'une séance de feedback, nous souhaitions des informations concrètes sur le déroulement des cours, la qualité de l'enseignement, la difficulté des épreuves. Nous avons pu obtenir des réponses utiles et nous avons pu conclure que la formation avait été de bonne qualité et que les candidats étaient satisfaits dans l'ensemble.



Interview de Jean-Luc Minnig

Jean-Luc Minnig est Membre de la Commission d'assurance qualité (CAQ ME), ainsi que Responsable des modules CC/CEB et de l'EPS pour la maîtrise menuisier/ébéniste.

Pour une première session, le taux de réussite est très élevé, puisque 31 candidats sur 33 ont réussi leurs examens. Etes-vous satisfait de ce résultat et des notes obtenues ?

J.-L. M. : La session s'est très bien déroulée, les résultats sont bons, ce qui est réjouissant et prouve que nous sommes sur la bonne voie. Des ajustements sont encore à faire pour une meilleure adéquation entre le contenu des cours et des examens.

Plusieurs points sont ressortis lors du feedback réalisé avec les candidats après les examens. Qu'est-ce qui pourrait être développé pour les améliorer ?

J.-L. M. : Les tâches de calcul de prix et de finances posent encore problème et les enseignements sont différents dans ces matières entre la Romandie et la Suisse allemande ou entre les centres professionnels, ce qui pourra être corrigé dans le futur. S'il faut parfois relativiser le feedback des élèves, qui peuvent se montrer très incisifs et avoir des réactions fortes ; il est néanmoins important de tenir compte de ces retours. C'est ce que nous avons fait, étant donné que les changements sont déjà en cours et que des commissions et groupes de travail ont été créés.

Les candidats semblent unanimes sur le fait d'insérer les nouvelles technologies dans la formation et les examens de maîtrise (dessin 3D, supports de cours numériques, digitalisation). Mais paradoxalement, plusieurs

candidats ont indiqué avoir des lacunes en informatique. Que peut-on en dire ?

J.-L. M. : Pour nous, le principe est que la formation soit en phase avec les activités des entreprises d'aujourd'hui. Il est donc clair que le dessin 3D doit être utilisé. Par contre, je pense que si les candidats ont des lacunes en informatique, ils doivent les combler eux-mêmes, car nous disposons une formation supérieure dans les métiers du bois et devons garder cela comme but premier. De plus, les matières techniques sont déjà assez nombreuses dans le cadre du cursus. Je pense qu'il n'existe pas de grosses disparités entre les candidats, car les nouvelles générations sont bien formées à l'informatique. Cela sera probablement encore plus vrai lors des prochaines sessions.

Que pensez-vous du système actuel ?

J.-L. M. : J'ai eu l'opportunité de suivre le processus de réforme, dont les prémisses remontent à plus de dix ans. Nous partons de loin et la mise en place d'un système modulaire s'est avéré complexe. Grâce aux nombreux professionnels passionnés qui s'investissent pour la formation supérieure, nous avons réalisé une progression sensible et je pense que les améliorations faites permettront d'avoir une formation de qualité et bien adaptée aux besoins du marché. Il sera aussi important que le nouveau système soit bien compris à l'externe, par les patrons mais aussi par les jeunes qui s'inscriront aux formations. Cette condition est primordiale pour le succès de notre formation supérieure ces prochaines années.

LE DIPLÔME DE CHEF DE PROJET ME/EB

La session d'examen des Chefs de projets s'est déroulée entre le 30 septembre et le 3 octobre 2019. 1 candidate et 18 candidats se sont présentés à cet examen, dont la durée était d'environ 15 heures. Ce dernier se composait des tâches « Exécution de mandat » (questions spécifiques au métier) et « Diriger les projets » (résolutions de situations professionnelles), ainsi que de la défense orale d'un travail de projet réalisé sur quatre mois. Cet examen marquait la fin de la formation modulaire des candidats, qui s'organisait sur quatre modules : gestion de la formation, de la réalisation, de mandat et de projet.

Sur les 19 candidats, 8 échecs ont été constatés dont un désistement, soit un taux de réussite de 58 %.

En comparaison avec la précédente session, où 8 candidats s'étaient présentés, le taux de réussite était de 87%. La moyenne de la session 2019, exception faite du candidat qui ne s'est pas présenté, s'élève à 4.0. La meilleure moyenne individuelle est de 4.7.

Nouveaux Chefs de projet en menuiserie/ébénisterie

Nom	Prénom	Lieu	Canton	Entreprise
Andrey	Benjamin	Le Pâquier	Fribourg	Chaletbau Matti Holzbau AG
Brodard	Cédric	Belfaux	Fribourg	Menuiserie G. Sciboz SA
Cartier	Alan	Genolier	Vaud	Menuiserie et charpente Schaller & Fils SA
Delacombaz	Luc	Montbovon	Fribourg	J&C Bois Sàrl
Dumas	Olivier	Mézières	Fribourg	Menuiserie Luc Oberson Sàrl
Gauye	Alexandre	Vex	Valais	Albert Seppey et fils SA
Gonçalves	Jonathan	Yvonand	Vaud	Menuiserie Gonçalves Sàrl
Guhl	Cédéric	Le Pont	Vaud	J. Bodenmann SA
Mooser	Luca	Charmey	Fribourg	Chalet Schuway AG
Pochon	Carmen	Chêne-Pâquier	Vaud	Thibaud SA
Saerens	Vincent	Grandvillard	Fribourg	Michel Mooser SA



Interview de Simon Hächler

Simon Hächler est Membre de la Commission d'assurance qualité (CAQ ME), ainsi que Responsable du module GM et de l'examen professionnel pour l'obtention du brevet de Chef de projet menuisier/ébéniste.

Comment s'est déroulée la session ?

S.H. : La session a eu lieu à Tolochenaz sur deux jours et malgré un désistement, tout s'est bien déroulé.

La meilleure moyenne de l'examen concerne la tâche 1.1.1 « Relations avec les collaborateurs et les apprentis ». Comment comprendre ce résultat ?

De manière générale, les candidats ont très bien réussi la défense de leur travail de projet, mais ont rencontré des difficultés en « Calcul anticipé et analyse de prix dans le suivi des mandats ».

S.H. : Il s'agit d'une matière où les résultats sont habituellement bons, qui se présente sous la forme d'un questionnaire. La réforme de la formation a également mis davantage l'accent sur les relations humaines, la gestion d'entreprise, la compréhension des émotions et des sentiments, ce qui se retrouve dans différents modules. C'est une nouvelle forme de management qui touche de plus en plus d'entreprises. Sans entrer dans les détails, elle suscite un grand débat entre les enseignants et experts quant à son importance, afin que cela ne soit pas au détriment des branches plus techniques propres au métier.

Les résultats de la défense de projet sont également très bons. Comment les candidats ont-ils abordé cet examen oral et les échanges avec le jury ?

S.H. : Si les candidats s'investissent et sont soutenus par leur entreprise pour réaliser leur travail de projet, les résultats sont en général très bons. Mais je remarque que le soutien des employeurs est particulièrement important dans ce contexte. Le suivi réalisé par les experts, qui servent de coachs aux différentes étapes de la réalisation du travail de projet, est également un plus. Le système de modules prépare également bien les candidats, car ils réalisent ce genre de travaux tout au long de leur formation, avec un accroissement de niveau.

A l'inverse, la tâche 2.2.3 « Calculer, suivre, facturer et analyser des mandats » a particulièrement posé problème. En quoi consistait-elle et quel est votre avis sur ce point ?

S.H. : Cette tâche concerne la connaissance des différents coûts d'une entreprise, comme par exemple la pré-calculation des coûts dans le cadre des offres, les investissements et achats nécessaires au fonctionnement d'une société ou encore les prix de revient. Il s'agit d'une matière complexe, pour laquelle les candidats manquent d'exercice pratique et peut-être d'heures de cours. Il faut aussi dire que tous les candidats en échec ont obtenu des notes très basses sur l'ensemble de la deuxième partie. Il s'agissait aussi de la partie avec la plus forte pondération, ce qui n'a pas aidé les candidats. Il est clair que nous avons fait le maximum pour comprendre les difficultés rencontrées lors de cette deuxième partie d'examen. Ce qui en ressort clairement, hormis les ajustages liés à l'enseignement, sont les

problèmes de traduction et termes facilitant la compréhension des examens. C'est un problème inévitable à partir du moment où ce sont des commissions nationales à forte majorité alémanique qui élaborent les tâches d'examen. En mesure à cette problématique, nous avons mis sur pied, pour l'examen de cette année, un groupe de travail bilingue pour la traduction et la relecture des épreuves, qui s'en occupe depuis le mois de février.

Quelle est votre activité au sein de la CAQ ?

S.H. : Je fais partie de la CAQ depuis deux ans. L'année dernière, nous avons échangé avec les experts alémaniques sur les méthodes de passation et de correction des examens, afin de comparer nos problèmes et difficultés. Cela s'est avéré très enrichissant et je collabore un maximum avec mon homologue de la QSK (CAQ alémanique), ainsi qu'avec les différents groupes de travail et commissions

nationales, afin d'harmoniser les pratiques. De manière générale, je côtoie beaucoup de personnes actives dans le perfectionnement et je peux remarquer quelques fois certaines frustrations et questionnements en lien avec cette nouvelle formation, ce que je peux comprendre. J'aimerais rappeler que les membres de la CAQ, les responsables de la FRECEM, ainsi que beaucoup de professionnels passionnés se sont énormément engagés pour faire fonctionner cette nouvelle réforme du perfectionnement professionnel et prennent les choses au sérieux. Ceci afin de résoudre chaque problème qui se pose. Je pense que globalement, on va vers un mieux et que cette démarche doit rester positive. Cette nouvelle approche nous a permis de renforcer la cohésion nationale ainsi que de favoriser les échanges à travers les différentes régions culturelles et linguistiques, ce qui amène beaucoup et permet de s'améliorer continuellement.

↓ Nouveaux contremaîtres charpentiers romands en compagnie de Jean-François Diserens, Président GRC (tout à droite)



LE BREVET DE CONTREMAÎTRE CHARPENTIER

La session d'exams 2019 s'est déroulée du 21 au 25 octobre 2019. Elle comprenait 127 candidats au total, dont 42 romands et 84 alémaniques. 10 échecs romands et 9 alémaniques ont été constatés. Le taux de réussite s'est élevé à 85 %. Les examens se déroulaient sur un total de 40 heures et se composaient des branches suivantes : connaissances de base en charpente, organisation d'entreprise, préparation, production et montage. La branche où les résultats se sont révélés les moins bons concerne l'organisation d'entreprise, tandis que les notes de fabrication et montage ont été les plus élevées.

→ Apéritif festif dans les locaux
Velux SA à Trimbach



Nouveaux diplômés Contremaîtres charpentiers avec brevet fédéral

Nom	Prénom	Lieu	Canton	Entreprise
Aeberhard	Kevin	Epalinges	Vaud	La Croix Charpente Sàrl
Barman	Frédéric	Vérossaz	Valais	Barman Voeffray Charpente SA
Baumgartner	Raphaël	Donatyre	Vaud	Puissance 4 SA
Biolaz	Guillaume	Martigny	Valais	Besson SA
Borcard	Didier	Charmey	Fribourg	Jean Barras Sàrl
Bornet	Raphaël	Basse-Nendaz	Valais	Glassey Fournier Menuiserie Charpente
Chabloz	Sylvain	Les Breuleux	Jura	Schwab System John Schwab SA
Cherix	Yannick	Ollon	Valais	ForBois SA
Copt	Mickaël	Orsières	Valais	Robert Copt SA
Curat	Julien	Le Crêt	Fribourg	Vial Frères SA Charpente
Ecoeur	Jérémy	Val-d'illiez	Valais	Bellon Frères SA
Formaz	Mathieu	Praz-de-Fort	Valais	Besson Charpente SA
Fritschi	Valentin	Le Landeron	Neuchâtel	Sigrist Sàrl
Girard	Pierre	Epagny	Fribourg	Girard Frères Sàrl
Golay	Arnaud	Gollion	Vaud	André SA
Jordan	Steve	Grandvillard	Fribourg	Gachet SA
Laglasse	Marc	Vevey	Vaud	Nelbois Sàrl
Lalou	Alban	Bernex	Genève	Atelier bois Sàrl
Lambert	Ludovic	Belfaux	Fribourg	Stauffacher Charpentes SA
Lambiel	Kenny	Vétroz	Valais	Dénériaz SA
Maître	Dylan	Delémont	Jura	Jolidon Nicolas Sàrl
Marietan	Mickael	Val-d'illiez	Valais	Barman Voeffray Charpente SA
Maxton	Ludovic	Vallorbe	Vaud	MCM Christian Monnier Sàrl
Monnard	Alexis	Miex	Valais	Lambelet SA
Nobs	Laurent	Corcelles/Chavornay	Vaud	Ingold et fils SA
Pasquier	Yves	Villars-Sous-Mont	Fribourg	J&C Bois Sàrl
Pillet	Thomas	Sorens	Fribourg	Charpentes Vial SA
Pilloud	Cédric	Châtel-St-Denis	Vaud	Atelier Volet Charpentier/Bâtitseur SA
Remy	Alexandre	Charmey	Fribourg	Gaby Beaud Charpente
Romarie	Guillaume	Les Rousses	Vaud	André SA
Von Siebenthal	Samuel	Puidoux	Vaud	De Siebenthal Charpente SA
Wyssmüller	Loric	Charmey	Fribourg	André Kolly Sàrl
Zosso	Florian	Le Sentier	Vaud	JF Piguet Sàrl

Ces examens marquaient, pour les candidats en formation duale, la fin de trois trimestres de cours, réalisés suite à l'obtention de leur diplôme de Chef d'équipe et pour les candidats ayant suivi le cursus de la BFH à Bienne, l'achèvement de deux semestres d'enseignement à temps plein. La moyenne générale pour les romands était de 4.0 et de 4.3 pour les alémaniques. Individuellement, la meilleure note de moyenne romande était de 4.7 et 5.0 pour les alémaniques. Rappelons également qu'il n'y avait pas de romands lors de la précédente session. En 2017, les deux seuls romands à s'être présentés ont tous deux obtenu leur diplôme.

La cérémonie de remise des diplômes romands et alémaniques s'est déroulée le 1^{er} février dernier dans les locaux de l'entreprise Velux SA à Trimbach, en présence de Jean-François Diserens, Président GRC.



Interview de Joël Morerod

Joël Morerod est Membre GRC, ainsi que Membre de la Commission d'assurance qualité romande CAQ CHR et de la Commission centrale suisse pour la formation supérieure.

De manière générale, comment s'est déroulée la session ?

J.M. : Tout s'est bien déroulé, il faut dire que nous avons une bonne organisation avec l'Ecole de la Construction, les candidats et les experts connaissent les lieux. C'est toujours agréable de pouvoir organiser les épreuves et les cours dans le même centre. Durant l'examen, nous avons dû répondre à quelques erreurs de traduction, mais la session s'est déroulée normalement.

Comment expliquer l'écart de moyenne entre les candidats romands et alémaniques, ainsi

que le taux d'échec important des candidats romands ?

J.M. : Personnellement, je pense que la qualité des cours, des professeurs et des candidats est semblable du côté romand et alémanique. En revanche, il faut savoir qu'en Suisse allemande, 70 à 90 candidats passent les examens chaque année, alors qu'en Romandie, nous organisons une session tous les trois ans avec une trentaine de candidats. Il est ainsi assez simple pour les centres d'obtenir un feed-back des candidats permettant d'orienter au mieux la formation et ce annuellement.

Il a été mentionné que les candidats manquent d'expérience, ce qui semble poser problème pour les tâches de dessin et technologie. Comment pourrait-on y remédier ?

J.M. : Pour son futur rôle de contremaître, le candidat doit avoir appris à gérer de petits chantiers et avoir acquis de l'expérience. Or, l'examen n'existe que pour valider ses compétences et connaissances. Nous conseillons donc aux candidats de faire le nécessaire pour intégrer le bureau technique de leur entreprise formatrice, afin qu'ils puissent participer à la planification de celle-ci, exercer le dessin et gérer les commandes. Il est possible qu'une partie des candidats ne puissent pas toujours le faire et il serait utile de sensibiliser les patrons à cette question.

Quelles sont vos attentes pour la prochaine session ?

J.M. : Nous allons mettre en place, avec la FRECEM, une relecture des tâches afin d'enlever toutes les « coquilles » de traduction et autres. Nous sommes bien entendu à l'écoute des remarques des candidats. Sur ce dernier point, on peut préciser que nous récoltons le feedback des candidats pendant les examens. Ils reçoivent un dossier papier qu'ils peuvent remplir après chaque tâche, en indiquant si la difficulté était appropriée, le temps à disposition suffisant, l'examen en adéquation avec la réalité, etc. Cela aide les experts à améliorer les tâches.

Comment voyez-vous les futurs examens issus de la réforme de la formation supérieure ?

J.M. : Je suis très enthousiaste et suis de près les évolutions. Je trouve que la réforme permet de se rapprocher davantage des activités réelles d'un bureau technique de charpente. Cela se concrétise dans le fait que les tâches d'examens sont de plus en plus associées les unes aux autres dans des

projets globaux que les candidats doivent gérer en associant les connaissances acquises dans les différentes branches. Cela fait sens et correspond bien aux besoins des entreprises actuellement. Je suis aussi très satisfait des jeunes qui se forment, ils sont très motivés.



LE PROCESSUS DE RÉFORME VU PAR LA FRECEM

Interview d'Emmanuel Chassot

Emmanuel Chassot est Directeur formation à la FRECEM.

Vous suivez depuis quelques années les changements qui s'opèrent dans la formation supérieure dans les métiers du bois. Selon vous, s'agit-il d'une vraie révolution ou plus simplement d'un processus d'évolution normal du système ?

E.CH. : Les deux sont vrais. C'est une révolution dans la manière de concevoir la formation. Bien entendu, il y avait eu plusieurs réformes auparavant, mais le dernier règlement datait de plus de 15 ans. La décision d'un plan quinquennal dans les formations initiales oblige à se poser dorénavant plus souvent la question de quelle forme doit prendre la formation et de prévoir des changements au fur et à mesure. C'est une nouvelle manière de penser. Le SEFRI impose également une unification de la formation au niveau suisse, ce qui permet de réunir les forces des OrTras. Mais il s'agit aussi d'une évolution « normale » de la formation professionnelle, qui est liée à l'apparition de nouvelles méthodes et outils de travail, tels que le blended learning ou la classe inversée, qui ont connu une forte accélération depuis le COVID-19. Il est normal que l'enseignement suive cette évolution, qui est aussi soutenue au niveau fédéral et

fait partie de la stratégie « Formation professionnelle 2030 ».

Quels sont les principaux points positifs/négatifs de ce processus de réforme ?

E.CH. : Pour les points positifs, l'unification de la formation au niveau fédéral permettra de réduire les disparités entre les régions et de clarifier les processus. La réforme remet la formation à niveau sur le plan technologique et change la logique cours/examens : dorénavant, les examens doivent se baser en premier lieu sur les besoins réels des entreprises et c'est sur cette base que le contenu des cours doit se calquer. Des nouveaux sujets font aussi leur apparition dans les cursus, par exemple le marketing, le management, l'analyse des business plans et les questions en lien avec les successions. Concernant les aspects négatifs, il est possible que l'on s'éloigne de l'historique des métiers du bois et de leurs techniques traditionnelles. On remarque aussi que les tâches de création des épreuves sont fractionnées entre le Mont-sur-Lausanne et Zürich, avec une multiplication des intervenants. Les experts gèrent uniquement une partie du processus global et certains miliciens peuvent se perdre dans les nouvelles tâches et cahiers des charges. C'est parfois aussi le cas des candidats, qui peuvent ne pas être suffisamment informés sur le système modulaire. L'investissement en temps et ressources est dorénavant plus important pour l'ensemble des acteurs.

A quelle étape en est-on du processus de réforme pour les menuisiers/ébénistes et les charpentiers ?

E.CH. : Pour les menuisiers/ébénistes, le système par modules a été introduit en 2015 et le processus d'implémentation est désormais achevé. Nous avons réalisé que le système est très lourd d'un point de vue administratif et nous espérons qu'il pourra être optimisé. Pour les charpentiers, la réforme a débuté en janvier 2020. Il concernera cette année les formations de maîtrise et de contremaître, puis l'année prochaine celle de Chef d'équipe, qui deviendra un brevet fédéral. La digitalisation occupera une grande place dans cette réforme, qui fera l'objet d'un article dans l'IDB.

La FRECEM a pour tâche de représenter la Romandie et de faire le lien entre les différents acteurs de la réforme (SEFRI, associations alémaniques, centres de formation, enseignants). Quelles difficultés rencontre-t-elle ?

E.CH. : Il faut savoir que nous sommes sortis d'un système qui était bien rôdé en Romandie pour créer de nouvelles collaborations. Nous avons des nouveaux partenaires, qui ont des idées différentes et trouver des consensus s'avère parfois difficile. En raison de la démographie du territoire suisse, nous sommes aussi confrontés à la barrière linguistique, car beaucoup de séances se déroulent uniquement en allemand. Il est ainsi difficile de trouver des miliciens bilingues.

Quels sont les objectifs principaux de la FRECEM dans le processus de réforme ?

E.CH. : Nous devons faire valoir les avis et demandes de nos entreprises vis-à-vis de nos partenaires. Il est important que nous puissions faire participer des professionnels romands aux séances et aux groupes de travail, en trouvant des représentants. La FRECEM doit assurer une bonne communication entre les acteurs, au niveau romand comme au niveau suisse. Nous avons la force d'avoir les connections nécessaires pour cela. L'appui de tous les partenaires est primordial, y compris les jeunes en formation. Les commissions permettent de faire ressortir les difficultés de chacun et de trouver des solutions communes, même si cela peut prendre du temps. Il nous faut donc faire preuve de flexibilité et de patience. Notre but ultime est de faire des candidats les cadres des entreprises de demain et que leur formation soit la meilleure possible. Ceci, autant pour les grandes entreprises que pour les petites PME.

Nous remercions l'ensemble des interviewés pour leurs réponses et le temps qu'ils nous ont consacré dans le cadre de la rédaction de cet article. ■



**VENTE
LOCATION
OCCASION**



BERNARD FREI

soulever ↑ déplacer → transporter

2114 Fleurier – info@bernardfrei.ch
Tél 032 867 20 20 – www.bernardfrei.ch

DÉCOUVREZ GALVOLUX CLEANSHOWER®



Enfin la qualité CleanShower® est également disponible sur Acilux® by Galvolux!

Après seulement quelques années d'installation, les parois en verre de votre douche ternissent et blanchissent? Plus maintenant!

Avec GALVOLUX CleanShower®, votre douche continuera à briller et à resplendir comme au premier jour.

Protégé par un traitement permanent spécial, GALVOLUX CleanShower® ne subit pas l'action corrosive de l'humidité et permet au verre de conserver dans le temps sa transparence et son éclat naturel.

La nouvelle collection de verre CleanShower® by Galvolux est disponible sur Floatlux et Acilux extrawhite. ■

GALVOLUX SA
6934 Bioggio
T. +41 91 610 55 11
www.galvolux.com

GALVOLUX
Technique du verre et du miroir

PUBLICITÉ

cadwork® solutions logicielles
pour la construction

**La solution logicielle
de votre métier !**



Démonstration
personnalisée
gratuite !



OFFRE
2 mois d'essai
GRATUIT
sans obligation d'achat*



cadwork 04 | www.cadwork.com | admin@cadwork-04.ch
+41 21 943 00 40 +33 3 63 21 99 20 +39 085 909 6910



cadwork francophone



Cadwork SA



Cadwork-04



cadwork_francophone

* Après une formation de 2 jours. Durant cette période, vous avez accès aux modules de la version complète du logiciel et à tous nos services, y compris l'assistance téléphonique. ** Projet Arborcescence / Marc Sraphin, artisan

RAPPORT DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE CPP-SOR 2020

Texte : Nathalie Bocherens, FRECEM – Visuel : www.secondoeuvreromand.ch

Prévue initialement le jeudi 26 mars 2020 au Modern Times Hôtel (Saint-Légier), l'assemblée générale CPP-SOR n'a pu être organisée cette année. Cependant, conformément à l'article 6 a) de l'Ordonnance 2 COVID-19 du Conseil fédéral, une partie des sujets de l'ordre du jour a pu être soumis au vote par voie électronique.

Afin de faire face aux mesures de confinement en lien avec le COVID-19, le bureau CPP-SOR a choisi, après consultation du comité, d'annuler l'assemblée générale 2020. Les points les plus importants de l'ordre du jour ont été votés par les représentants des partenaires sociaux grâce au programme Survey Monkey. La démarche consistait à transmettre un questionnaire électronique aux représentants, de recueillir les résultats (votes OUI/NON), de vérifier les quorums, puis de communiquer les décisions de l'assemblée. Selon le secrétariat CPP-SOR, cette démarche inédite s'est déroulée de manière très satisfaisante et les retours ont été positifs.

Le premier point concernait les résultats financiers de l'association. Les représentants ont reçu par courriel le rapport de la fiduciaire et l'ensemble des documents comptables. En l'absence de commentaires et remarques, les comptes et le bilan 2019 ont été approuvés à l'unanimité et le budget pour l'année 2020 porté à leur connaissance.

Les élections statutaires étaient également prévues. Les représentants ont accepté à l'unanimité l'élection d'André Buache en tant que Président de la CPP-SOR, ainsi que de Tibor Menyhart en tant que Vice-Président. La composition du comité CPP-SOR a également été ratifiée :

Délégation patronale

BUACHE André Président FREPP, Président CPP-SOR
CLÉMENT Daniel FREPP FR
DUCOMMUN Stéphane FRECEM NE
ERNY Bernard SO-GE
LOVEY Lionel FREPP VS
SCHWAB Pascal Président FRECEM JU

Délégation syndicale

AYMON Serge UNIA VS
FERRARI Aldo UNIA central
ENGENHEIRO José SYNA - GE
JAQUIER Armand UNIA FR
LAMBELET Thierry SYNA-VD
MENYHART Tibor SYNA central,
Vice-Président CPP-SOR

Les statuts datant de 2009, ils ont été remis à jour. Il s'agissait essentiellement de modifications dans le nom des associations, de numéros d'articles dans la CCT-SOR ou de mise en page. La compétence financière extrabudgétaire a été augmentée à 20'000.- CHF. A noter aussi que la convocation sous forme électronique a été introduite comme alternative à la communication postale.

Le système de défraiements et indemnités a également été révisé, puis validé. Il encadre la rémunération des membres de l'assemblée générale, du comité, du bureau, des groupes de travail et des commissions. Il comprend le calcul des frais de déplacement et de repas,

les dates des décomptes d'indemnités, ainsi que le financement du mandat en lien avec le secrétariat de la CPP-SOR.

Un règlement a été voté concernant les droits de signature. Il permet de spécifier le contrôle des factures et pièces comptables, la gestion des opérations financières, la validation des procès-verbaux, les correspondances et la représentation de la CPP-SOR.

Pour l'organisation de la CPP-SOR, un règlement a été défini. Il comprend, entre autres, les rôles et la composition de ses organes, à savoir l'assemblée générale, le comité, les groupes de travail et les groupes de gestion des solutions de branches.

Concernant la communication de la CPP-SOR, le site Internet www.secondoeuvreromand.ch a été relooké et mis au goût du jour au niveau technologique. La navigation a également été simplifiée, ce qui facilitera la recherche d'informations pour les visiteurs, ainsi que la transmission des communications par les signataires. ■



PHOTOGRAPHIE DES ANNÉES 70

Pour l'IDB, cette décennie est marquée par l'arrivée de la couleur - par petites touches - et le développement de la photographie dans ses pages. Le bois s'insère dans les aménagements intérieurs publics et de nombreux articles présentent des piscines, patinoires et salles de spectacle. Au niveau international, le développement de l'Europe, les crises pétrolières et la guerre froide sont d'actualité. Mais c'est aussi la décennie du disco et du hard rock, des jeux d'arcade et des premiers ordinateurs, de l'invention du Walkman et du Rubik's Cube.

La fabrication

des éléments de structure en bois lamellé-collé

En l'absence d'un ouvrage suffisamment complet en langue française sur les problèmes posés par la construction des éléments en bois lamellés-collés, le Centre technique du bois, de Paris, vient de publier, sous la direction de M. Jean-Claude Reggiani, ingénieur ESB, en collaboration avec M. Dominique Daguzé, un opuscule qui fait le point des différentes techniques de fabrication.

L'industriel sur bois est conscient de sa vocation de vulgarisation et se permet de reproduire quelques brefs passages de cette étude dont la lecture est aujourd'hui une nécessité pour les professionnels du bois.

Cette parution peut être obtenue au Secrétariat de la FRM, 8, avenue Jomini, tél. 24 45 12, pour la somme de Fr. 7.—, plus frais de port.

Les différentes étapes

La production d'éléments lamellés-collés de haute qualité nécessite une usine spécialement organisée pour ce travail, qui peut résulter de la transformation d'une usine existante capable de produire une petite quantité d'éléments ou bien qui peut être une unité spécialement conçue, très mécanisée, adaptée à la production de masse.

On peut distinguer trois grandes sections de fabrication :

1. Préparation des bois avant collage qui comprend : la réception des bois, le classement, le stockage, le séchage, quelquefois le bouchonnage, l'aboutage, le stockage avant le collage s'il y a lieu.
2. Encollage, composition et pressage.
3. Finition avec, éventuellement, classement d'aspect, emballage et expédition.

La principale condition à remplir dans une usine bien organisée, est le maintien de la température et de l'humidité des locaux à des taux bien déterminés, de façon que le bois, après sa sortie du séchoir, reste à un taux d'humidité correct. Une température de 20°C et une humidité relative entre 55 et 60 % sont nécessaires de façon constante dans l'atelier.

Aire de préparation des bois avant collage

Dans cette section les bois doivent arriver classés ou être classés selon les normes en vigueur pour la fabrication du lamellé-collé ; on doit éliminer certains nœuds ; certaines planches peuvent être bouchonnées, coupées de longueur, puis aboutées et stockées.

Peu de bois en Europe sont classés selon leur résistance mécanique et il importe de les reclasser à réception, planche par planche, selon les prescriptions des normes. Dans les petites industries ce classement peut être effectué à la sortie du séchoir. C'est une opération lente, manuelle, fastidieuse, coûteuse, car on doit vérifier la largeur des cernes d'accroissement, la pente du fil et le diamètre des nœuds. Les usines de forte production peuvent avoir des machines automatiques de classement, comme c'est le cas aux Etats-Unis où les plus perfectionnées indiquent également l'humidité des bois.

L'épaisseur des bois dépend du rayon de courbure des poutres que l'on veut obtenir (s'il s'agit de poutres courbes). Plus le rayon de courbure est faible plus les planches doivent être de faible épaisseur.

Un rabotage très précis est nécessaire en vue de préparer les surfaces au collage.

Le poste le plus important de cette section est sans doute l'aboutage. Cet aboutage peut être réalisé, soit par des joints en biseaux (scarfs) soit par des joints en entures multiples (finger-joints). Ces joints peuvent être réalisés à l'aide de machines adaptées (toupies, tenonneuses doubles) ou de machines spécialement conçues pour une fabrication de grande série, et automatisées, utilisant généralement un système de polymérisation par haute fréquence.

Quand on utilise deux choix de bois différents pour un même élément, il est indispensable de faire la composition exacte de l'élément avant l'encollage. C'est une opération qui demande de la place et il est nécessaire de la prévoir lors de la conception de l'usine.

Aire d'encollage, de mise sous presse et de polymérisation

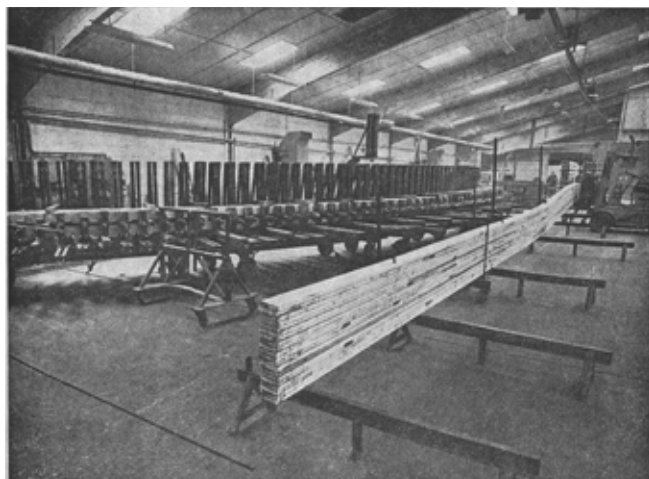
L'équipement de cette section comprend l'encolleuse et les presses qui peuvent être de conception très différente selon les usines.

On trouve, selon les entreprises, différentes tailles d'encolleuses qui peuvent permettre de faire l'encollage sur une ou deux faces, selon les cas. Un grand espace libre est nécessaire de chaque côté de l'encolleuse, selon les longueurs maximales des pièces à fabriquer (généralement 40 m). Bien que les encolleuses soient souvent mobiles, il n'est pas rare de les voir installées à poste fixe, avec des convoyeurs à rouleaux pour l'alimentation et des convoyeurs à disques à la sortie.

Dans l'atelier de pressage, deux ouvriers achèvent le serrage simultané de deux arcs; l'un, muni d'un vérin monté sur une girafe mobile, procède à l'alignement des lamelles, tandis que l'autre serre les écrous à l'aide d'une clé pneumatique.

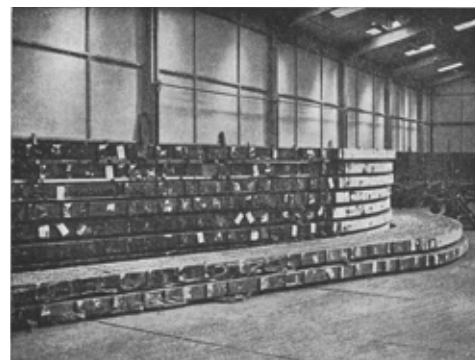


Le procédé de lamellation est une ancienne technique apparue au XVI^e siècle en France; elle poursuit son évolution jusqu'au début du XX^e siècle, époque à laquelle l'Allemand Otto Hetzer perfectionne la technique en développant une colle particulière pour solidariser les planches: le lamellé-collé était né. Cette nouveauté est une révolution dans le domaine de la charpenterie, idéale pour la construction de ponts de grande portée, de salles de sport, de piscines, etc. A partir des années 70, l'IDB publie de nombreux articles pour illustrer ces ouvrages.



Pressage. Une pièce vient d'être composée; provisoirement maintenue assemblée par des serre-joints, elle va être positionnée sur le banc de pressage.

Stockage avant finition. Les pièces, sortant de l'atelier de collage, sont encore relativement fragiles. Le durcissement de la colle n'est pas terminé.



Rabotage. Cette opération peut être réalisée également à l'aide d'une raboteuse de grandes dimensions, mobile autour d'un axe vertical.



Découpe de la pièce. La pièce, préalablement rabotée, est coupée à ses dimensions définitives.



En tout optimisme

L'an 2000 vu par un ordinateur

Depuis plusieurs années, d'éminents hommes de science, s'interrogeant sur l'avenir des sociétés industrielles modernes, avaient déjà souligné avec inquiétude la proximité d'une véritable apocalypse. Mais la complexité des facteurs en jeu ne permettait pas jusqu'à présent de prédire avec certitude quelles pourraient être les conséquences à long terme de la croissance continue qui caractérise le système économique actuel, ni de formuler avec précision les moyens susceptibles d'y mettre un frein. En utilisant les services de l'ordinateur, une équipe de savants internationaux, patronnée par le Club de Rome et rassemblée aux Etats-Unis par le «Massachusetts Institute of Technology» (MIT), sous la direction du Dr Denis L. Meadows, a tenté de répondre à ces questions. Leur rapport, dont un compte rendu a été publié le 3 mars 1972 dans le quotidien britannique «The Financial Times», doit paraître incessamment aux Etats-Unis sous le titre «Les Limites à la Croissance».

Le caractère explosif de cette étude tient au fait qu'elle se fonde sur des calculs exponentiels (et non pas linéaires) pour évaluer les courbes des différents facteurs de croissance dans le monde. Les analyses portent sur cinq phénomènes dont les variations, selon les auteurs, décideront du sort de l'humanité : l'industrialisation, la pollution, la population, les matières premières et les denrées alimentaires. Ces forces évoluent en progression géométrique et sont intrinsèquement liées les unes aux autres. A la vitesse continue à laquelle elles croissent, elles menacent d'excéder rapidement la contenance de la planète. L'équipe du MIT en a fait la démonstration en soumettant à l'ordinateur une programmation établie à partir des données connues pour la période 1900-1970.

Démographie galopante

Si rien ne vient freiner la tendance actuelle, les perspectives d'avenir que nous propose l'ordinateur ne sont guère encourageantes. A la lecture des diagrammes, on remarque qu'après une période de plein essor industriel, qui s'accompagne d'une croissance des taux de la pollution et de la population, survient une chute de la production provoquée par une pénurie de matières premières. Les courbes de pollution et de population continuent à s'élever pendant un certain temps, mais, très vite, le rendement agricole baisse, entraînant un taux élevé de la mortalité : c'est l'effondrement général.

Cette vision schématique de l'apocalypse à venir concorde avec l'évolution des différents phénomènes mis en jeu. La population mondiale, qui, en cinquante

Le monde n'a plus que cent ans à vivre. Telle est du moins la conclusion à laquelle sont arrivés les auteurs de la première étude globale sur ordinateur des différentes forces qui menacent aujourd'hui de bouleverser l'équilibre écologique de la planète.

ans (de 1900 à 1950), a augmenté d'un milliard d'êtres humains, a connu le même accroissement pendant les vingt années suivantes et devrait atteindre le chiffre de 7 milliards en l'an 2000. Si l'on en croit les auteurs du rapport, ce chiffre représente la limite extrême de capacité de la planète, au-delà de laquelle toute vie devient impossible. Si l'on admet que l'espace vital minimum est d'un demi-hectare par individu, il n'y aurait, selon leurs calculs, pas assez de place pour abriter la population mondiale du début du siècle prochain. Et cela, en supposant que chaque centimètre de terrain puisse être exploité, éventuellement qui est elle-même sujette à caution en raison des dépenses qu'une telle opération occasionnerait. Cette ascension vertigineuse de la population met le problème de la démographie au rang des priorités mondiales. Les experts du MIT notent avec optimisme qu'il serait possible de reculer de dix ans l'échéance fixée à l'an 2000 si l'on conservait la totalité des surfaces cultivables existantes en 1970. Or, pour que cela soit possible, il faudrait que l'industrie, principale responsable de l'envahissement des campagnes par les villes, interrompe sa production.

Surproduction et pénurie

Une autre solution consisterait à intensifier les rendements agricoles en multipliant les engrais chimiques et les pesticides, par conséquent la pollution. Cette politique de la surproduction n'offrirait du reste qu'un remède à court terme. Il est en effet possible de doubler la production de denrées alimentaires, en reculant ainsi de trente ans le point critique. Toutefois, au cours de ces trente années, la population aura doublé à son tour, et quadrupler la production agricole permettrait tout au plus de donner un sursis de trente ans à l'espèce humaine.

Autre cause d'inquiétude, les matières premières mondiales s'épuisent à mesure que s'intensifie l'industrialisation et que s'élève le niveau de vie des sociétés développées. Là encore, l'analyse par le calcul exponentiel offre un tableau alarmant de la situation. Ainsi, les réserves pétrolières qui, de 1900 à 1950, paraissaient à peine entamées, et dont on prévoyait que 12% seulement auront été consommées en 1975, seront, d'après les experts, inférieures à la demande en 1990. Les auteurs de l'étude estiment que la quasi-totalité des minéraux importants aura été transformée en énergie dans une centaine d'années. L'accroissement de la demande est tel, disent-ils, que même si de nouveaux gisements étaient découverts, cela ne retarderait que de quelques années la pénurie de ressources naturelles. Ils citent comme exem-

ple le cas des réserves mondiales de chrome, dont la durée est prévue pour quatre-vingt-quinze ans. Si l'on découvrait aujourd'hui de nouveaux gisements permettant de doubler la quantité actuelle, le gain serait de cinquante années seulement.

Pour enrayer la consommation des matières premières, une solution est apparue récemment : le recyclage, ou récupération des déchets. Dans le cours de leur étude, les chercheurs du MIT ont soumis à l'ordinateur une programmation dans laquelle ils postulaient l'existence d'une technologie suffisamment avancée dans ce domaine pour réduire des trois quarts l'utilisation des réserves. Les diagrammes ainsi obtenus font apparaître une montée en flèche de la production industrielle, suivie d'une augmentation de la pollution, et en dernier lieu d'un arrêt total de la croissance.

Pollution et urbanisation

Conséquence directe de l'industrialisation, la pollution constitue l'un des facteurs importants de l'analyse de la croissance dans le monde. La complexité du phénomène ainsi que l'insuffisance des données actuelles ne permettent pas de déterminer encore avec exactitude les limites de la pollution. Les analystes, toutefois, affirment d'une part que les polluants augmentent plus rapidement que la population mondiale et que, d'autre part, il est quasiment impossible de les éliminer entièrement : même si les progrès de la technologie le permettaient, le coût de cette opération serait, selon eux, prohibitif.

En reprenant la programmation précédente (ressources naturelles illimitées), les auteurs ont néanmoins cherché à savoir ce qui se passerait si l'on introduisait, comme facteur supplémentaire, l'hypothèse d'un contrôle efficace de la pollution. La réponse de l'ordinateur est sensiblement la même : les surfaces cultivables sont rapidement envahies par les usines et les agglomérations urbaines ; les terres épargnées sont surexploitées et, par conséquent, en voie d'épuisement ; la rareté des denrées alimentaires se fait sentir. Pour éviter la famine, on peut tenter de sacrifier les investissements industriels au profit de l'agriculture. Dans ce cas, le rendement industriel décroît, la production agricole continue de baisser, le taux de mortalité s'élève et la croissance s'interrompt.

Mythe de la productivité

Les auteurs du projet ne perdent cependant pas tout espoir. Ils ne proposent pas de solutions révolutionnaires, mais un changement de perspective. Mettant en cause le mythe de la productivité, fondement de la civilisation industrielle, ils démontrent que même s'il était possible tout à la fois d'obtenir des matières premières en quantité illimitée, d'éliminer la pollution, de provoquer un rendement agricole miraculeux et d'exercer une stricte politique de natalité, on ne pourrait éviter la catastrophe de l'an 2000.

En revanche, ils affirment qu'il est encore temps de freiner la croissance actuelle. D'après leurs calculs, on pourrait, dès 1975, stabiliser la population mondiale, réduire des trois quarts l'exploitation des ressources naturelles, éliminer une grande partie des polluants et, vers 1990, équilibrer les capitaux industriels. Dans le cadre d'une telle politique, il serait inévitable d'apporter certaines modifications aux structures sociales actuelles. Il serait ainsi nécessaire de déplacer l'accent qui est mis aujourd'hui sur les biens de consommation pour le reporter sur les services sociaux (instruction, santé, etc.), de fabriquer des produits de grande longévité, enfin de renoncer à la course au profit pour lui préférer une répartition équitable des richesses, condition ultime de l'équilibre de la planète.



Dans les années 70, le rapport Meadows, basé sur des calculs effectués par ordinateur, nous prédisait un avenir très sombre. Qu'en est-il près de 50 ans plus tard ? Les chiffres présentés dans ce rapport ne se sont pas vérifiés sur tous les plans : la population mondiale a passé le cap des 7 milliards d'individus en octobre 2011 et s'achemine vers les 7,7 milliards selon les derniers chiffres de l'ONU. Les réserves de pétroles sont estimées suffisantes pour les 50 prochaines années voire plus. Les considérations concernant le recyclage et la pollution sont cependant d'une actualité criante.

Dessin professionnel

Le dessin professionnel de menuiserie et d'ébénisterie

de MM. William Perrinjaquet et Maurice Vuilleumier.

Illustrations et plans issus du traité de MM. William Perrinjaquet et Maurice Vuilleumier.

Les motifs d'une normalisation

L'évolution technique des entreprises, l'augmentation du degré de technicité des produits élaborés en menuiserie et en ébénisterie, comme les progrès incessants dans la fabrication et la précision des machines à travailler le bois ont conduit tout naturellement nos métiers à repenser de manière approfondie la représentation graphique des travaux à effectuer.

Repenser des plans d'atelier et d'ébéniste ne signifiant en aucun cas révolutionner ceux-ci, il s'agissait donc avant tout de codifier une évolution de plusieurs décennies, de lui donner un vocabulaire adapté et d'écrire les bases absolument nécessaires à l'enseignement afin qu'une certaine normalisation intervienne.

C'est cette tâche ardue, mais ô combien importante, qui fut confiée aux auteurs du traité de dessin professionnel pour menuisiers et ébénistes, MM. William Perrinjaquet et Maurice Vuilleumier. Cet ouvrage, sorti de presse à fin 1975, requiert de la part de notre journal une présentation, une motivation et si nous sommes à même de le faire, des explications.

Une réalisation installée dans les faits

On doit concevoir pour l'avenir, comme c'est le cas aujourd'hui pour les cadres des entreprises, une initiation et un enseignement généralisé de cette méthode aux apprentis, car, en raison des équipements et des productions des ateliers actuels, la fonction dessin prendra soit un nouvel essor, lors de travaux spéciaux et précis, commandés par les clients, soit sera diminuée lors de productions en série ou d'articles répétitifs, lesquels ne nécessitent que très rarement le dessin complet de la pièce à travailler.

Il faut admettre qu'annoncer, comme l'ont fait les auteurs, des principes précis, ne saurait être adopté de la part des professionnels du bois sans un bon nombre de remarques, lesquelles ont soit déjà été faites, soit le seront prochainement, mais qui fort heureusement ne modifieront en rien l'existence de la technique du dessin présentée et sa méthodologie. Elle n'est d'ailleurs pas une fin en soi, elle représente un

guide à l'échelon de l'apprentissage et des bureaux techniques, une forme de travail à l'attention des chefs d'entreprise, libre à eux d'en accepter l'application immédiate ou de différer celle-ci. Ils auront au moins la certitude que leurs futurs collaborateurs sauront se servir d'une méthode unifiée précise et complète.

Généraliser la méthode de dessin des entreprises est-il un objectif souhaitable ?

A croire certains détracteurs de cette technique de dessin, enseigner d'une manière généralisée aux apprentis une méthode de représentation des objets modernes correspond à imposer à chaque entreprise de la branche l'application des normes nouvelles, donc à modifier de façon importante les fonctions et structures de celle-ci.

Il s'agit là d'une remarque attristante et largement éronnée. Le plan sur règle, le plan d'atelier, sont des dessins à l'échelle 1:1. Le dessin professionnel aussi, seule change dans ce domaine la disposition des détails de construction. D'autre part, le plan sur règle ne prévoit pas obligatoirement une vue d'ensemble de l'objet à réaliser, la nouvelle méthode l'impose afin que toutes les mesures puissent y être relevées.

Le but que le traité en question par contre s'impose, c'est de permettre à chacun de comprendre les dessins des autres, d'amener les aînés à se pencher sur les techniques d'avenir, et les jeunes à concevoir dès le début de leur carrière professionnelle des systèmes de représentation compatibles avec les ateliers et machines actuels, avec un cheminement logique des travaux modernes aujourd'hui produits, donc avec des fonctions administratives limitées. On ne saurait trop répéter que la généralisation d'une seule et unique méthode de dessin dans les entreprises aurait comme conséquence néfaste un nivellement des productions (phénomène auquel on assiste malheureusement aujourd'hui dans certains pays), et la disparition de certaines productions d'ébénisterie d'art, pour lesquelles un dessin grandeur nature restera toujours absolument nécessaire.

En 1975 est publié ce traité de dessin professionnel à destination des menuisiers et des ébénistes. Sa finalité était de normaliser la pratique du dessin dans l'enseignement et il s'agit là des premières tentatives dans ce domaine. Cette volonté se poursuit actuellement : l'avènement des classeurs interactifs E-Book et la mise en place de la plateforme Konvink en sont l'illustration. Ils permettent d'harmoniser les supports de formation et de les faire évoluer pour suivre la tendance de la numérisation.



Fig. 1

Projet

Dimensions : Largeur 1660 mm.
Hauteur 1900 mm.
Profondeur 520 mm.

Exécution : En trois éléments, à savoir :

Corps du bas : 1660 x 520 mm, 900 mm de hauteur, comportant socle de 100 mm recouvert de stratifié ;

à gauche, corps de 6 tiroirs et à droite portillons à 2 vantaux, à l'intérieur rayon fixe ; tablette recouverte de stratifié.

Corps du haut : à gauche : vitrine 500 x 400 mm, 1000 mm de hauteur, face 1 vantail à 4 carreaux, verre antique ;

intérieur : 2 rayons sur crémaillères métalliques ;

à droite : niche surmontée d'un corps armoire 2 vantaux à glissières ;

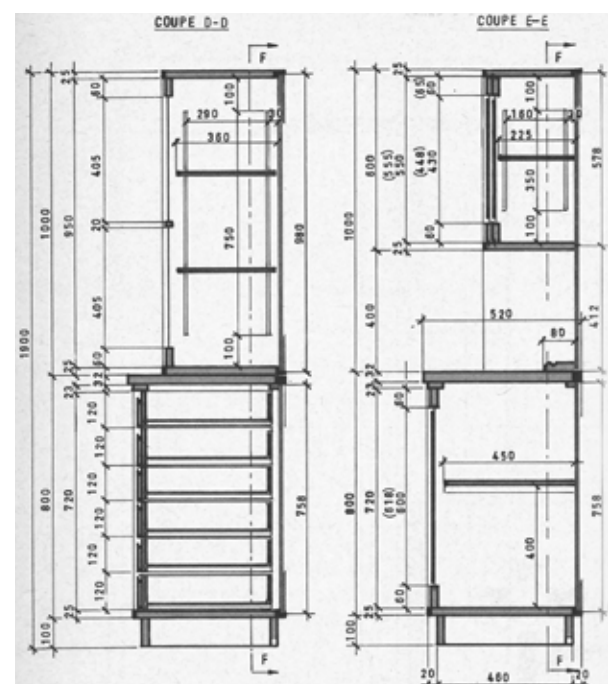
intérieur : 1 rayon sur crémaillères métalliques.

Dimensions de l'ensemble 1120 x 300 mm, hauteur 1000 mm.

Matériaux : Orme naturel, matiné à l'extérieur du meuble et de la niche.
Hêtre étuvé, matiné à l'intérieur.
Portillons assemblés avec panneaux à plate-bande.
Ferrements assortis en laiton.



Cotation des détails de construction et du plan d'ensemble Hachures – Titre et description des ferrements



Palais de l'Europe à Strasbourg

Si la Maison de l'Europe est caractérisée de l'extérieur par une architecture sobre, les parties de la cour intérieure dont le hall d'entrée et la salle plénière sont agrémentés de formes enthousiasmantes. La charpente en bois lamellés-collés recouvrant le hall d'entrée, le foyer et la salle plénière, est un exemple typique de construction du genre.

La salle plénière

La construction portante de la toiture de la salle plénière comprend 16 poutres en bois de Mahagoni (Khaya) lamellés-collés. Les portées s'étalent entre 25 et 40 mètres, la hauteur totale entre 10 et 18 mètres. La coupe transversale des poutres varie selon la contrainte statique entre $0,20 \times 1,20$ et $0,20 \times 1,70$. La charpente en forme de corbeille recourbée s'étend du point central excentrique jusqu'au mur extérieur en forme de cercle. Les poutres ont été fabriquées en trois parties en usine, puis transportées à l'aide d'appareils spéciaux sur le chantier où elles furent montées. Seulement deux poutres sont identiques, ce qui veut dire qu'il a fallu fabriquer huit types de de forme de poutres différents. Les liaisons verticales ont été réalisées avec des éléments en acier ; il en fut de même des raccordements de la panne et des renforcements pare-vent. Ceux-ci sont également en bois lamellés-collés, mais en résineux, car ils restent invisibles derrière la paroi en Mahagoni.

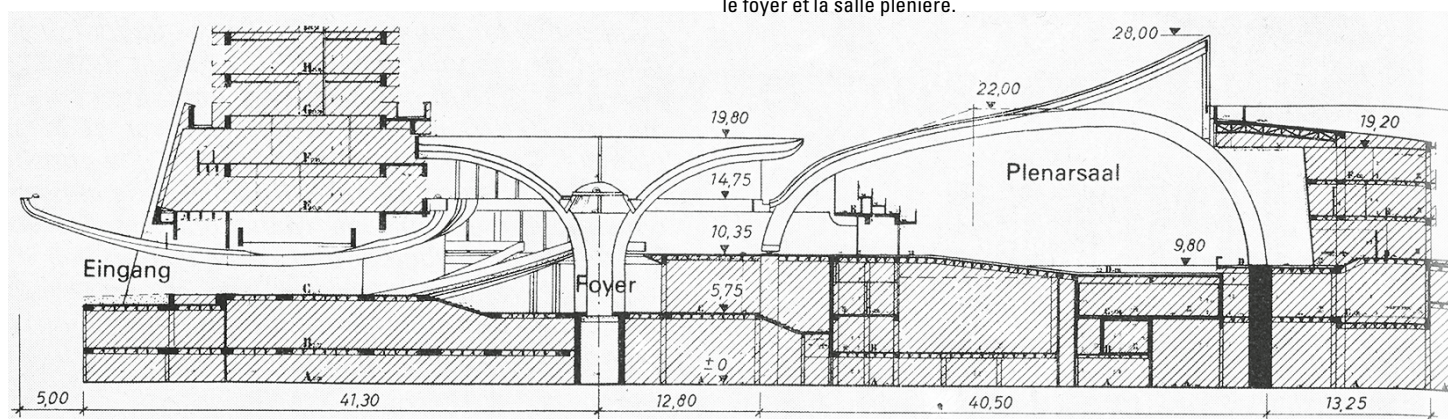
Le foyer

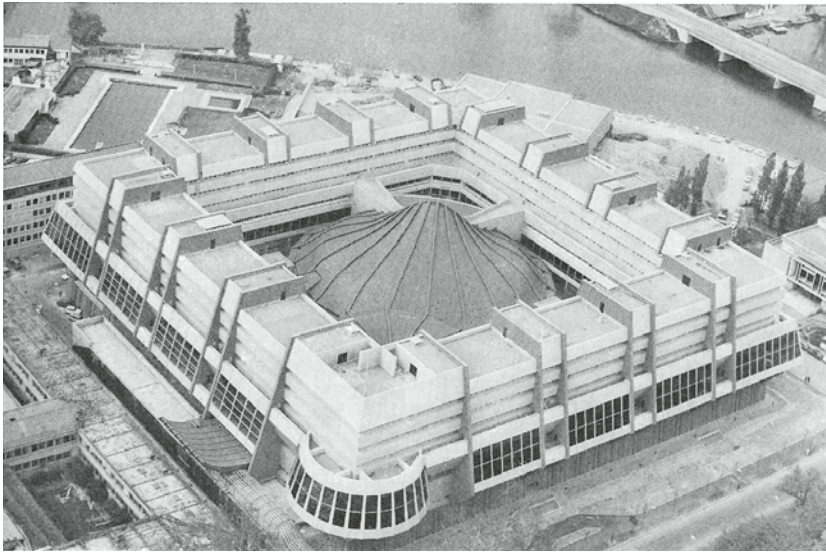
La toiture du foyer est en forme de tulipe. La construction portante se compose de douze poutres de 12 mètres de hauteur y compris l'encorbellement. La coupe transversale de ces poutres de forme analogue recourbée est de $0,20 \times 1,40$. Elles ont été fabriquées en deux pièces à l'usine et assemblées avec des jointures métalliques sur le chantier. Ici également, les pannes et les renforcements sont en poutres de bois de résineux.



La toiture en forme de tulipe du foyer.

Coupe transversale avec le hall d'entrée, le foyer et la salle plénière.





Vue aérienne du Palais de l'Europe,
à Strasbourg.

Vue à l'intérieur
de la salle plénière.



Le hall d'entrée

Un avant-toit massif et proéminent recouvre l'entrée et conduit les visiteurs vers l'intérieur. Ce toit est formé de neuf poutres «glissant» à l'intérieur du bâtiment, d'une longueur de 35 mètres et de coupe transversale entre $0,20 \times 0,60$ et $0,20 \times 1,60$ m. L'en-corbellement de 12 mètres est particulièrement impressionnant.

La main-courante et le garde-corps de la rampe d'escalier conduisant directement du hall d'entrée jusqu'à la salle plénière ont un cachet particulièrement décoratif. Pour cette construction, on a également utilisé des éléments en bois plaqués de Mahagoni de 0,90 m de hauteur. On a utilisé en tout environ 500 mètres cubes de Mahagoni pour les parties visibles et 300 mètres cubes pour les éléments de construction cachés des poutres, pannes, renforcements, etc.

La construction de toutes les parties en bois a été particulièrement compliquée. Il a fallu surmonter bien des difficultés depuis le choix des formes en passant par la statique jusqu'à la construction proprement dite. Le montage n'a pas été des plus simples, non seulement en raison des dimensions des éléments, mais aussi à cause de l'exiguïté et de l'accès difficile du chantier de montage dans la cour intérieure de la Maison de l'Europe. Il s'est agi en fait d'un travail très difficile qui a requis l'engagement total de tous les intéressés. Il faut encore mentionner que tous les travaux de charpenterie ont pu être effectués sans le moindre incident.

Photos : Patrik Gillmann, Molsheim, France.

Architecte : Henry Bernard, Paris.

Direction locale des travaux :
Klaus D. Willmann, Strasbourg.

Statique et construction en bois :
De Coene, Bruxelles.



Le Palais de l'Europe est un bâtiment dessiné par l'architecte français Henri Bernard qui allie une structure extérieure massive en béton et aluminium à un cœur doux réalisé en bois lamellé-collé. Le bâtiment, toujours en fonction de nos jours, abrite le Conseil de l'Europe. C'est à cet organisme que la Suisse fait parvenir, le 20 mai 1992, sa demande d'adhésion à l'Espace économique européen, une demande qui sera refusée par le peuple en décembre de la même année. Le 15 juin 2016, le Parlement suisse adopte une motion visant à retirer sa demande d'adhésion. Huit jours plus tard, le Royaume-Uni choisit de quitter l'Europe : c'est le Brexit.

ILS NOUS SOUTIENNENT FIDÈLEMENT DEPUIS 95 ANS



Merci à Leuba Hiag SA

↑ 1925

← 1935

↓ 2020



LEUBA HIAG SA 
Le bois – notre compétence

Votre partenaire innovant dans le domaine
**des sols et parquets, portes techniques,
agencement décoratif intérieur, enveloppe
du bâtiment et construction bois.**

Besoin d'un conseil? Nous vous accueillons
sur nos 3 sites en Romandie.

LEUBA HIAG SA
Chemin des Planchettes 1
1032 Romanel-sur-Lausanne
T +41 58 470 66 66

Rue Baylon 15
1227 Carouge
T +41 58 470 60 90

Route des Îles 1
1870 Monthey
T +41 58 470 61 00



leubahiag.ch

Aujourd'hui

La nouvelle entité – avec siège à (1032) Romanel-sur-Lausanne – intervient sur le marché romand avec les équipes en place dans les 3 sites de Romanel-sur-Lausanne, Carouge et Monthey. Dotés d'un nouveau nom, **LEUBA HIAG SA**, et d'une nouvelle image, nous mettons toute notre compétence à votre service, avec une gamme de produits équilibrée et de nombreuses prestations logistiques.

Un nouveau site Internet leubahiag.ch avec webshop intégré ont également été créés à votre intention. Grâce à ce shop amélioré, vous pouvez consulter l'assortiment et commander des produits en toute simplicité, sans complication.

Si vous n'êtes pas encore inscrit, cliquez afin de remplir le formulaire d'inscription et recevoir votre login.

Assortiment

En plus des produits traditionnels, notre assortiment varié et adapté aux exigences actuelles du marché comporte également

des représentations générales ainsi que des exclusivités de fournisseurs suisses et étrangers. Du sol au plafond, nous avons de quoi répondre à toutes les demandes : panneaux massifs résineux et feuillus, panneaux contreplaqués, agglomérés ou plaqués, panneaux antifeu, panneaux de construction légers, en fibres MDF, OSB, lattes, lambris, bardages, portes, fenêtres de toit, lames de planchers, revêtements de sol et parquets, terrasses, bois de jardin, produits de fibres de bois, produits décoratifs, éléments de construction, matériaux d'isolation, bois de construction et dérivés du bois/revêtements de sol à faibles émissions, rien n'a été oublié.

Des prestations de qualité accompagnent notre offre produits. Sur demande, nous débitons des panneaux sur mesure pour les transformateurs du bois et proposons des traitements pour la préfabrication industrielle de produits en bois massif et de dérivés du bois. Que ce soit pour de grandes séries ou une seule pièce, nous avons la solution adaptée à chaque demande.

Et pour notre clientèle romande, notre service de livraison élaboré est tous les jours sur la route. Des véhicules de différentes tailles nous permettent d'assurer des livraisons optimales, directement sur le chantier ou à l'atelier du client.

Fruit de l'évolution de plusieurs sociétés, Leuba Hiag est aussi la somme de toutes leurs compétences et constitue aujourd'hui une référence incontournable pour tout ce qui touche au bois et à ses dérivés en Suisse romande. ■

Leuba HIAG SA

Rue Baylon 15 | 1227 Carouge
T +41 58 470 60 92 | M +41 79 321 38 30
info@leubahiag.ch | www.leubahiag.ch

PUBLICITÉ



Votre transition digitale
Nos solutions d'impression
& numériques



www.jbcsolutions.ch





Ligne Hamburg : un design attrayant – la technologie innovante de protection contre l'effraction SecuForte®

Des lignes fines et un design harmonieux d'éléments carrés et ronds : voici la nouvelle ligne Hamburg de la gamme HOPPE.

Pour les portes intérieures, la ligne Hamburg est disponible sur rosace et sur plaque longue et bénéficie du mécanisme anti-desserrage intégré, le carré à montage rapide. Les poignées de fenêtres de cette ligne sont équipées de la technologie innovante de protection contre l'effraction SecuForte®. En position fermée ou oscillobattante, elles se verrouillent automatiquement. Il s'agit du nouveau standard de résistance à l'effraction.

L'IA, SUJET SENSIBLE OU ARME MIRACLE ?

Texte : Haute école spécialisée bernoise BFH – Visuels : www.pixabay.com

Faisant partie des technologies de base pour l'analyse de grands ensembles de données complexes, non structurés resp. hétérogènes, l'intelligence artificielle (IA) joue un rôle extrêmement important en tant qu'outil de numérisation. Les méthodes issues de l'IA ont un grand potentiel – notamment pour l'économie du bois.



«Se demander quelles informations pourraient m'aider si j'en disposais au préalable est une bonne approche du thème de l'IA», explique Oliver Bracht, CEO et Chief Data Scientist chez Eoda GmbH dans un entretien avec IT-ZOOM. Il est important de ne pas prioriser la technologie, mais d'évaluer les données dont on a besoin et comment elles peuvent être collectées de manière raisonnable. La mise en œuvre technique ne doit être considérée que dans un second temps. «Les projets d'IA échouent davantage en raison du volume et de la qualité des données que de la technologie», constate Oliver Bracht. Il n'est pas nécessaire que ce soit toujours une «véritable» IA. Le Deep Learning (voir encadré) nécessite beaucoup de données, poursuit-il. «En tant que PME, le risque existe que l'on affirme ne pas disposer d'une telle quantité de données». Ainsi, la méthode

de classification Random Forest convient également aux prévisions mais ne nécessite pas autant de données. Un Random Forest est constitué de plusieurs arbres de décision indépendants. Olivier Bracht est convaincu qu'il est souvent possible d'aller très loin, même avec des méthodes relativement simples. Il est toutefois important que les PME abordent elles aussi le thème de l'IA à un stade précoce et qu'elles développent leurs propres compétences.

Approche «do-it-yourself»

Pour le commun des mortels, l'introduction au thème n'a probablement jamais été aussi facile qu'aujourd'hui. Depuis le début des années 2000, on observe une démocratisation croissante de la technologie dans tous les domaines MINT (mathématiques, informatique, sciences naturelles et technique). Aujourd'hui, par exemple, les effets du mouvement dit «maker» et du développement distribué et collaboratif de logiciels sur les innovations dans tous les secteurs économiques sont évidents. Outre l'émergence de réseaux et de start-up à succès, ce développement, soutenu par des amateurs intéressés, a également permis d'aborder des sujets complexes avec une initiation à bas seuil. Enfin, le potentiel d'une masse intéressée a également été reconnu par les géants de la technologie (Google et Microsoft notamment) qui mettent désormais à disposition des outils et des instructions partiellement libres et incluant également des mégatendances telles que l'IA.

Microsoft Power Automate concerne ainsi directement les entreprises et il est facile à utiliser. Cet environnement permet la pro-

grammation graphique de l'automatisation des processus contrôlés par des robots (RPA, traitement automatisé de processus commerciaux structurés par des robots logiciels), qui, outre Microsoft 365, permet également l'intégration de logiciels existants. La connaissance d'un langage de programmation n'est pas nécessaire. Outre les tâches administratives simples, l'environnement peut être utilisé pour créer rapidement des flux de travail plus complexes à l'aide de l'IA. Par exemple, l'AI Builder permet l'extraction intelligente d'informations à partir de documents.

Approfondir le thème de l'IA

Les personnes souhaitant apprendre un langage de script simple peuvent découvrir davantage de possibilités de Machine Learning (ou «apprentissage automatique») et d'IA sur Watson, la plateforme cloud d'IBM. Cette offre gratuite donne un aperçu des possibilités et des limites des technologies d'IA par le biais d'exemples bien documentés. De cette façon, il est possible de mettre en œuvre ses propres applications de test. L'utilisateur ne doit ainsi s'occuper que de l'interface avec le Watson Cloud, les systèmes d'IA entraînés étant fournis par IBM. Dans le cadre d'une mise en œuvre productive, ces applications tests peuvent être transférées ultérieurement aux services payants.

Si vous voulez étudier la question de façon encore plus détaillée, le Framework Tensorflow gratuit de Google offre tous les outils pour entraîner vos propres solutions d'IA et les mettre en œuvre. Bien que ce système soit également bien documenté et proposé avec des exemples, son utilisation nécessite des

connaissances en programmation et une compréhension de base des algorithmes.

La balle est dans votre camp

Les exemples mentionnés sont donnés à titre d'incitation. Il existe une myriade d'autres possibilités, plus ou moins complexes et plus ou moins coûteuses, de s'atteler au thème de l'IA. L'approche « do-it-yourself » peut offrir une alternative intéressante, surtout pour un petit secteur spécialisé et finement structuré tel que l'économie suisse du bois. Tentez l'expérience et laissez-vous stimuler par vos propres idées. Dans le domaine de la gestion d'entreprise, les employés disposant d'une formation en informatique ou manifestant de l'enthousiasme pour celle-ci ont de bonnes chances de maîtriser les outils et d'obtenir des résultats clairs après une période de formation raisonnable.

Utilisation dans l'économie du bois

L'IA est encore peu utilisée dans l'économie du bois. Les premières implémentations ont eu lieu dans le cadre de l'EMPA de Dübendorf. Il s'agit en l'occurrence d'analyse d'images ayant pour but d'effectuer un classement de la résistance des planches et le contrôle des processus lors de la production de panneaux de fibres. Il existe des approches supplémentaires qui peuvent être transférées depuis d'autres domaines. Ainsi, la reconnaissance vocale basée sur l'IA joue un rôle de plus en plus important dans le service à la clientèle sous la forme de « chat bots » et pour la génération automatisée de descriptions de produits. Les systèmes déjà disponibles dans le commerce pourraient être tout aussi utiles pour les portails de distribution de produits en bois. Les outils de traduction basés sur



l'IA offrent également un moyen efficace de rendre les portails en ligne accessibles à un public plus large, et surtout plus international. La technologie peut également être utile dans le cadre de l'optimisation des processus. Ainsi, les solutions d'automatisation dans la comptabilité ou la maintenance prédictive permettant une meilleure planification de la maintenance sont de plus en plus renforcées par l'IA.

De passionnantes possibilités

La Haute école spécialisée bernoise BFH est également concernée par l'IA. Deux projets sont actuellement en préparation pour démontrer leur utilisation dans l'économie du bois. L'un d'eux porte sur les travaux de planification et met en lumière la capacité de l'IA à augmenter le nombre de variantes en un clic de souris et, ainsi, à améliorer l'expérience du client. L'autre se penche sur la prise numérisée des mesures et intègre des propositions de solutions automatisées. « Il existe de nombreuses possibilités passionnantes et nous y travaillons », souligne Rolf Baumann, responsable de l'Institut de l'économie numérique de la construction et du bois. wh40.ch ■

L'intelligence artificielle (IA) implique souvent une machine intelligente dont les capacités cognitives sont souvent égales ou supérieures à celles d'un être humain. Il s'agit en fait d'un terme générique qui n'est pas défini avec précision.

Le Machine Learning (ML), ou apprentissage automatique, est un domaine de l'IA. Il traite des algorithmes et des méthodes avec lesquels les machines peuvent, à partir de données, apprendre à résoudre une certaine tâche de manière autonome et sans programmation spécifique.

Le Deep Learning est un sous-domaine du Machine Learning. Les réseaux neuronaux artificiels sont utilisés pour extraire des connaissances à partir de données. Aujourd'hui, les réseaux neuronaux sont de loin les représentants les plus importants de l'IA. Après une phase d'apprentissage, ils peuvent être utilisés comme classificateurs rapides et efficaces dans le cadre d'applications complexes.

PUBLICITÉ



BERNARD BOURQUIN SA

BOIS-PANNEAUX



32, ch. Adrien-Stoessel
CH-1217 MEYRIN
E-MAIL: info@bourquinbois.ch

TÉL. +41 22 782 25 00
FAX +41 22 782 25 92






DES BOIS DE QUALITÉ PROPOSÉS PAR UNE ÉQUIPE COMPÉTENTE

LA DIVA QUI N'EN EST PAS UNE



↑ Une véritable attraction: la nouvelle porte coulissante bois/métal duraslide top est l'une des nombreuses variantes possibles. L'ouvrage de la région de Soleure mentionné dans l'article est encore en construction.

La duraslide top fête sa première. La nouvelle porte coulissante bois/métal de Schweizer possède tout ce dont a besoin une véritable diva: beauté, flexibilité et excellente performance. Mais pour ce qui est de son comportement, elle ne ressemble pas du tout à une diva. Le montage est extrêmement simple et elle garantit le confort au quotidien. Actuellement, la duraslide top fête sa première dans une maison individuelle de la région de Soleure. La conjonction d'éléments historiques et ultramodernes constitue ici un ensemble artistique cohérent. Cette maison, classée monument historique, bénéficie non seulement d'une rénovation, mais aussi d'un agrandissement entièrement nouveau.

Nombreuses variantes

Si la duraslide top peut célébrer sa grande première dans ce contexte, elle le doit surtout à sa flexibilité. Martin Aeschbacher est chef

de projet chez le constructeur de fenêtres Devaud und Marti. Il explique: «Lors des discussions avec l'architecte, une question importante a été soulevée: allons-nous utiliser des portes coulissantes manuelles ou motorisées? C'est alors que Schweizer est arrivé avec ce nouveau produit, qui peut être utilisé de manière très flexible. Les deux solutions étaient ainsi possibles». Grâce à la technologie de pointe des huisseries de levage et de coulissage, la duraslide top peut être ouverte aussi manuellement, très facilement et sans effort – même avec des portes de grandes dimensions ou de formats inhabituels, comme c'est le cas pour l'ouvrage de la région de Soleure. Ici, les portes coulissantes sont en format vertical. «L'ouvrage est très exigeant du point de vue architectonique. La combinaison entre le moderne et l'ancien est très belle, mais c'est aussi un défi», relève Martin Aeschbacher. Aucun problème pour la duraslide top.

Le seuil zéro permet un passage de plain-pied

Elle accorde une attention particulière à son apparence. Elle séduit par sa grande surface vitrée et ses profilés fins. Elle est en outre vitrée directement de l'extérieur dans le seuil. Un apport de lumière maximal est ainsi garanti. Mais la beauté n'est de loin pas tout. Sa deuxième grande force est le confort. L'exécution sans obstacle permet un passage presque de plain-pied. Le seuil zéro offre même un passage totalement de plain-pied. Dans ce cas, le rail est inséré dans le seuil. La fonction Soft Close constitue un raffinement technique supplémentaire. En matière de sécurité et de durabilité, la duraslide top obtient également les meilleures notes. La protection anti-effraction va jusqu'à RC2. Grâce à son excellente isolation thermique et sa résistance au vent, la porte coulissante peut être installée non seulement dans des bâtiments Minergie® ou Minergie-P®, mais elle convient aussi aux maisons passives

Montage simple et excellent service

Lors du montage, la duraslide top facilite la tâche des constructeurs de fenêtres. Grâce au petit nombre d'éléments préfabriqués, le temps et les coûts de montage sont net-



↑ Martin Aeschbacher, chef de projet chez Devaud und Marti, est enthousiasmé par la duraslide top.

tement réduits. «C'est une qualité en soi, car tout est si simple et si rapide», déclare le chef de projet Martin Aeschbacher et il ajoute: «Moins il y a de matériel, moins il y a de risque que quelque chose se casse ou se mélange. Tout va beaucoup plus vite».

Après la grande première de la duraslide top, Martin Aeschbacher n'a aucune hésitation: «Je ne peux que recommander la duraslide top – ainsi que la collaboration avec Schweizer». À côté de la qualité du produit, c'est aussi le service qui est déterminant. Chez Schweizer, celui-ci comprend non seulement une initiation gratuite sur place, mais aussi un accompagnement tout au long du projet. «Pour moi, il est extrêmement important d'avoir un interlocuteur disponible et capable de se rendre rapidement sur place. Chez Schweizer, le service est impeccable», affirme Martin Aeschbacher. Une première réussie. ■

Ernst Schweizer AG
Bahnhofplatz 11
8908 Hedingen
www.ernstschweizer.ch





Pour les abonnés membres de l'ACM, l'AFMEC, l'AJMCE, l'ANM, l'AVEMEC, le GGMB et le GROUPE BOIS (FVE), l'IDB propose une « **super-offre** » :

**1 Petite annonce de format ¼ de page quadricolore dans l'IDB de juillet ou août 2020 :
400.- CHF hors TVA
+ Publication gratuite sur le site pendant un mois**

Contactez la rédaction pour découvrir les modalités de cette offre : idb@frecem.ch



Construire en expert – habiter en connaisseur

Partenaire pour votre terrasse en bois Accoya ou tout autres réalisations durables.

GETAZ **MIAUTON**

www.getaz-miauton.ch

Panneau isolant Flumroc
DISSCO

La protection incendie dans les façades à ossature bois ventilées en présence de revêtements combustibles et de faibles distances entre les bâtiments.

www.flumroc.ch

CHANGEMENTS SOCIÉTAUX DUS À LA PANDÉMIE : Y-AURA-T-IL DES OPPORTUNITÉS POUR LE BOIS ?

Texte : Revue Le Bois International – Photo : N+CO

Le coup d'arrêt porté à l'économie a impacté le secteur forêt-bois, à la suite de l'arrêt des chantiers de construction et du ralentissement brutal de la consommation des ménages. Certains secteurs à certains endroits s'en sont toutefois mieux tirés que d'autres.



← Cloisons en mûrier de l'artiste Jean-Michel Letellier

estimé. « Comme la plupart des gens sont restés chez eux ces dernières semaines, certains entreprennent des projets négligés de réparation et de rénovation de leur habitat », ce qui devrait selon le spécialiste profiter aux producteurs de bois de Californie qui approvisionnent les magasins de produits en bois. Paul Jannke s'attend à ce que dans un avenir proche, la composante dédiée à l'habitat de la consommation soit assez forte : « Les gens vont se tourner vers des projets résidentiels, soit parce qu'ils ont reporté ces projets, soit simplement parce qu'ils n'ont nulle part ailleurs où dépenser leur argent ». Il est vrai que des entraves vont subsister pour un temps aux projets de voyage, par exemple.

Un autre facteur très important est la pratique du télétravail. L'analyste prévoit une évolution structurelle des modes de travail et que cette augmentation du nombre de personnes qui travailleront à domicile aura pour conséquence « une augmentation de la demande de bois d'œuvre à mesure que les gens feront des modifications dans leur maison pour y ajouter des bureaux à domicile ». « Nous pensons que cela devrait conduire à une consommation supplémentaire de bois », conclut-il, optimiste.

Dans un futur proche, c'est un besoin en nouvelles sortes de mobiliers qui pourrait se faire jour au niveau des commerces, restaurants, bars, bureaux... Des artistes ont déjà exploré le concept de la cloison séparatrice d'espaces, à l'image de l'artiste papier Jean-Michel Letellier exposé par la galerie en ligne N+CO, qui propose des cloisons en fibres de mûrier... Le bois devrait se prêter fort bien à l'exercice consistant à créer de tels nouveaux mobiliers post Covid-19. ■

Tout récemment, la présidente de l'American forest & paper association (AF&PA), Heidi Brock, a annoncé qu'en février et en mars 2020, en réponse à une demande sans précédent liée au Covid-19, l'industrie américaine a battu son record de production de papier soie (celui qui sert à fabriquer le papier hygiénique et les serviettes en papier, que les Américains appellent « tissue », et qui désigne en fait une classe de papiers de texture vaporeuse et, dans certains cas, assez transparente). « Les usines de « tissue » des États-Unis en ont fabriqué près de 700'000 tonnes en mars, soit plus que tout autre mois depuis 2007, lorsque l'AF&PA a commencé à collecter des données historiques mensuelles. Cela équivaut à plus de 4 livres de tissue pour chaque résident américain. [...] En février et mars, les membres de l'AF&PA ont livré plus de 22'000 tonnes de tissus par jour, un record historique pour l'industrie », a-t-elle souligné.

L'augmentation ce printemps de la consommation de papier d'hygiène a été liée aux comportements induits par l'état d'urgence

sanitaire, dont on peut se demander s'ils vont être pérennes. Sans doute la peur de la contagion bactérienne et virale va-t-elle s'installer pour un temps dans les populations. Mais il y aura d'autres conséquences sociales à la pandémie de Covid-19, à n'en pas douter. On ne parle pas ici d'évolutions liées à la déstabilisation et à la reprise économique, mais de changements inédits dans les habitudes de vie.

L'un d'entre eux est lié à un recentrement sur l'habitat. Si les secteurs bois de tous les pays s'attendent à un ralentissement provisoire des mises en chantier et donc de la demande de bois d'œuvre, celui-ci pourrait être suivi par certaines embellies dans les marchés. C'est l'avis de l'analyste du marché du bois d'œuvre au Massachusetts Paul Jannke qui a livré ses réflexions à la rédactrice en chef adjointe du journal de l'agriculture californien AgAlert. « La baisse durera entre trois et six mois, mais au-delà, nous devrions commencer à voir les choses s'améliorer à nouveau et revenir à des niveaux assez décents », a-t-il

RESPECTER LES DISTANCES, MAIS MONTRER DE LA PROXIMITÉ

Texte : www.holz-bois.ch – Photo : Michael Meuter, Zurich/LIGNUM



Le coronavirus représente un défi inédit pour la société, mais il met aussi l'économie à rude épreuve.

L'industrie du bois suisse est aussi touchée par les mesures de protection. En Suisse, même si les chantiers continuent à rester

ouverts et que le bois en tant que matériau de construction est demandé, la fermeture des marchés de la construction, les retards dans les projets de construction et l'abandon de certaines filières d'exportation exercent un effet de frein en partie considérable sur la demande.

Au cours de ces dernières semaines, de nombreuses entreprises de l'industrie du bois suisse ont été contrôlées concernant le respect des mesures de protection édictées par l'Office fédéral de la santé publique OFSP. Les contrôles ont révélé que les prescriptions des autorités peuvent être respectées sans faille. D'un point de vue d'hygiène du travail, rien ne s'oppose donc à ce que la production continue.

Les produits en bois issus de la production suisse sont toujours livrables dans la quantité

et la qualité habituelles. L'achat de produits suisses issus du sciage et en bois collé, de produits rabotés et de nombreux autres produits, peut permettre d'assurer des places de travail et de la création de valeur ajoutée en Suisse.

La consommation de bois suisse ne sert en fin de compte pas seulement à entretenir et à préserver la forêt suisse. A l'heure actuelle, il est particulièrement important que cette année aussi, on sorte de nouveau beaucoup de bois bostryché et de bois de tempête de la forêt. Le bois, matière première précieuse, perd beaucoup de sa valeur s'il ne peut pas être enlevé à temps et mis en œuvre en tant que matériaux de construction de grande valeur.

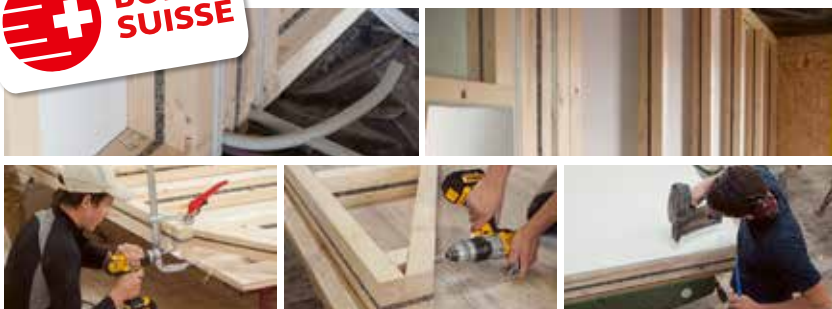
Ensemble, sauvagardons la bonne forme de notre branche économique ! ■

industrie du bois suisse
holzindustrie schweiz

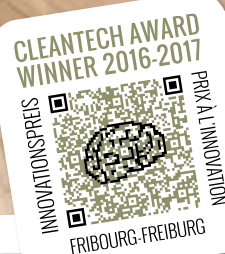
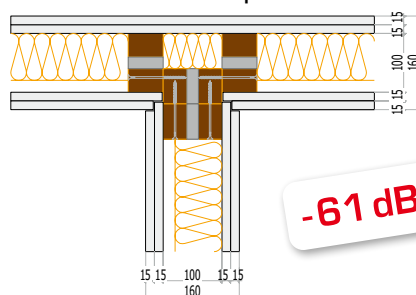
PUBLICITÉ



CARRELETS PHONIQUES



Détail raccord entre 2 séparations



CASIERS D'ENTREPRISES DU CEDOTEC

Les casiers d'entreprises, qui présentent des documents concernant divers produits ou prestations en relation avec le bois, sont un outil efficace dans le cadre du service technique prodigué par les collaborateurs du Cedotec. Particuliers, professionnels, le Cedotec se tient à votre disposition pour tout renseignement sur des sujets tels que protection incendie, préservation du bois, conseil avant travaux, etc.



Maisons bois

Gaille Construction SA	2027 Fresens	032 835 28 28	www.gaille.ch
Villvert SA	1401 Yverdon-les-Bains	024 423 00 90	www.villvert.ch
Dynamic Habitat	2735 Malleray	032 492 11 20	www.dynamic-habitat.com
Beaud Maurice et Fils SA	1669 Albeuve	026 928 40 50	www.beaud-mbf.ch
André SA	1169 Yens	021 800 93 07	www.andre-sa.ch
Ingold & Fils SA	1510 Moudon	021 905 46 14	www.ingoldsa.ch
Dasta Charpente Bois SA	1228 Plan-les-Ouates	022 880 03 70	www.dasta.ch
ELEMENT 9 architecture	1023 Crissier	021 634 55 01	www.LMen.ch
Charpentes Vial SA	1724 Le Mouret	026 413 94 13	www.vialcharpentes.ch
Atelier Volet SA	1806 St-Légier	021 926 85 85	www.volet.ch
Amédée Berrut SA	1868 Collombey	024 471 14 01	www.berrutbois.ch
SCHWAB-SYSTEM John Schwab SA	3236 Gampelen	032 315 02 02	www.schwab-system.ch
Dizerens Frères Sàrl	1063 Chapelle-sur-Moudon	021 905 37 37	www.dizerenssarl.ch

Charpentes

Dizerens Frères Sàrl	1063 Chapelle-sur-Moudon	021 905 37 37	www.dizerenssarl.ch
Atelier Volet SA	1806 St-Légier	021 926 85 85	www.volet.ch
Charpente Kurth SA	1350 Orbe	024 486 85 85	www.kurth-sa.ch
Dasta Charpente Bois SA	1228 Plan-les-Ouates	022 880 03 70	www.dasta.ch
Charpentes Vial SA	1724 Le Mouret	026 413 94 13	www.vialcharpentes.ch
JPF-Ducret SA	1630 Bulle 1	026 919 72 82	www.jpf-ducret.ch
Atelier Z	1117 Grancy	021 861 15 02	www.atelierz.ch
Amédée Berrut SA	1868 Collombey	024 471 14 01	www.berrutbois.ch
GRAZ SA Constructions Bois	1052 Le Mont-sur-Lausanne	021 653 49 04	www.grazsa.ch

Eléments de structures

Bourquin Bernard SA	1217 Meyrin	022 782 25 00	www.bourquinbois.ch
Samvaz SA	1618 Châtel-St-Denis	021 948 34 34	www.samvaz.ch
Schilliger Holz AG	6403 Küssnacht	041 854 08 00	www.schilliger.ch

Produits bois

Etienne Berney SA	1348 Le Brassus	021 845 58 39	www.etienneberney.ch
Gétaz Miauton SA	1800 Vevey	021 925 08 00	www.getaz-miauton.ch
Boissec SA	1030 Bussigny	021 706 44 55	www.boissec.ch
Hess & Cie SA	5312 Döttingen	056 268 75 75	www.hessco.ch
Fermacell Sàrl Suisse	3110 Münsingen	031 724 20 20	www.fermacell.ch
Knauf SA	1400 Yverdon-les-Bains	021 695 24 24	www.knauf.ch
Blood	6403 Küssnacht	041 854 08 00	www.blood.ch
EcoGris	2855 Glovelier	032 427 04 04	www.corbat-holding.ch
EcoNoir	2855 Glovelier	032 427 04 04	www.corbat-holding.ch

Traitements

Sani-Bois	1401 Yverdon-les-Bains	024 445 23 20	www.sanibois.ch
Bosshard + CO. AG, Arbezol	8153 Rümlang	044 817 74 74	www.bosshard-farben.ch
Bois RIL SA	1607 Palézieux-Gare	021 908 05 58	www.bois-ril.ch
Comas Désinfection	1040 Echallens	021 886 12 50	www.comas.ch
Stemmer SA	1816 Chailly-Montreux	021 964 12 21	www.stemmersa.ch
Paraxyl Sàrl	1026 Echandens	021 701 41 11	www.paraxyl.ch

Isolation et produits

Flumroc SA	1304 Cossonay-Ville	021 691 21 61	www.flumroc.ch
Saint Gobain Isover SA	1522 Lucens	021 906 01 11	www.isover.ch
Pavatex SA	1701 Fribourg	026 426 31 11	www.pavatex.ch
Gyso SA	1023 Crissier	021 637 70 90	www.gyso.ch
Siga Cover SA	6017 Ruswil	041 499 69 69	www.siga.ch

Assemblages

Renoantic SA	1630 Bulle	021 944 02 54	www.renoantic.ch
--------------	------------	---------------	--

Aménagements extérieurs

Ets Röthlisberger	2855 Glovelier	032 427 04 04	www.corbat-holding.ch
Ludoril SA	1607 Palézieux-Gare	021 908 05 58	www.bois-ril.ch

Bureaux d'ingénieurs et de conseil

Charpente Concept	1258 Perly	022 721 10 00	www.charpente-concept.com
CBT SA	1025 Saint-Sulpice	021 697 08 50	www.cbs-cbt.com
CR Conseils	1610 Oron-la-Ville	021 907 98 47	www.cr-conseils.ch
Ratio-Bois Sàrl	1024 Ecublens	021 960 46 06	www.ratio-bois.ch
Cambium Ingénierie SA	1400 Yverdon	021 800 90 50	www.cambium-ing.ch
Bois Initial SA	1110 Morges	021 802 35 35	www.bois-initial.ch

AGENDA DU PERFECTIONNEMENT PROFESSIONNEL SUPÉRIEUR 2020

Retrouvez chaque mois toutes les informations en lien avec le perfectionnement professionnel pour les métiers du bois.
En raison de l'épidémie de Coronavirus (COVID-19), toutes les informations citées ci-dessous peuvent/seront adaptées aux directives du Conseil fédéral. En cas de question, n'hésitez pas à consulter www.frecem.ch ou à contacter les écoles professionnelles.

CHARPENTIER

Chef d'équipe charpentier avec diplôme fédéral (CECH)

Examens (uniquement répétants)

Date et lieu: 28 et 29 août 2020, Tolochenaz

Bulletin d'inscription sur: www.frecem.ch

Délai d'inscription: inscriptions closes

Frais d'inscription: 950.- (cours compris)

Chef d'équipe charpentier avec brevet fédéral (BF CECH)

Examens

Date et lieu: 30 et 31 août 2022, Tolochenaz

Bulletin d'inscription sur: www.frecem.ch

Délai d'inscription: prochainement communiqué

Frais d'inscription: à définir

Contremaître charpentier avec brevet fédéral (BF CH)

Examens

Date et lieu: 19 au 23 octobre 2020, Tolochenaz

Bulletin d'inscription sur: www.frecem.ch

Délai d'inscription: inscriptions closes

Frais d'inscription: 1'500.-

Post-grade ES en gestion d'entreprise

Examens

Date et lieu: juin 2021, Bienne

Bulletin d'inscription sur: à définir

Délai d'inscription et frais: à définir

Maître charpentier avec diplôme fédéral (DF CH)

Examens

Date et lieu: novembre 2021, Tolochenaz

Bulletin d'inscription sur: à définir

Délai d'inscription et frais: à définir

Pour les cours de formation de:

Chef d'équipe charpentier avec brevet fédéral (BF CECH)

Date et lieu: printemps 2021, Tolochenaz

Bulletin d'inscription sur: à définir

Délai d'inscription et frais: à définir

Contremaître charpentier avec brevet fédéral (BF CH)

Date et lieu: automne 2020, Tolochenaz

Bulletin d'inscription sur: à définir

Délai d'inscription et frais: à définir

Maître charpentier avec diplôme fédéral (DF CH) / Post-grade ES en gestion d'entreprise

Cours DFCH 01 « Passerelle »

Date et lieu: 24 janvier au 2 mai 2020, Tolochenaz

Bulletin d'inscription sur: www.frecem.ch

Délai d'inscription:

Inscriptions closes

Frais d'inscription: 4'000.-

Cours DFCH 02

Date et lieu: septembre 2020 à juin 2021, Bienne et Tolochenaz

Bulletin d'inscription sur: www.frecem.ch

Délai d'inscription: à définir

Frais d'inscription: 8'450.-

La réforme de la formation supérieure charpentier est actuellement en cours.

La FRECEM communiquera prochainement les détails sur les nouvelles formations.

Pour toutes informations:

fps@frecem.ch ou 021 552 35 65



MENUISIER / ÉBÉNISTE

Chef/fe de projet/de production avec brevet fédéral

■ Module Gestion de la formation (MOD GF)

Examens

Date: 17 août 2020

Lieu: Delémont, Martigny, Tolochenaz

Bulletin d'inscription sur: www.frecem.ch

Délai d'inscription et frais: inscriptions closes

■ Module Gestion de la réalisation (MOD GR)

Examens

Date: 17 août 2020

Lieu: Delémont, Martigny, Tolochenaz

Bulletin d'inscription sur: www.frecem.ch

Délai d'inscription et frais: inscriptions closes

■ Module Gestion de mandats (MOD GM)

Examens

Date et lieu: à définir

Bulletin d'inscription sur: www.frecem.ch

Délai d'inscription: prochainement communiqué

Cours de formation

Inscription et formation dans les centres de Tolochenaz (www.ecole-construction.ch), Martigny (www.bureauesmetiers.ch et www.avemec.ch), Delémont/Colombier (www.ajmce.ch et www.anm.ch) et Fribourg (www.afmec.ch) ou www.frecem.ch

■ Module Gestion de Projet (MOD GP)

Examens

Remise du sujet du travail de projet:
13 mars 2020

Validation du sujet:
31 mars 2020

Remise du travail de projet:
30 juin 2020

Cours de formation

Date et lieu: de janvier à mai 2020 à Bulle, Martigny et Tolochenaz

Bulletin d'inscription sur: www.frecem.ch

Délai d'inscription: inscriptions closes

Frais d'inscription: CHF 1'780.-
(y.c examen)

■ Examen professionnel Chef de Projet (EP CPROJ)

Dates: 7 et 8 octobre 2020

Lieu: Martigny

Bulletin d'inscription sur: www.frecem.ch

Délai d'inscription: inscriptions closes

Frais d'inscription: CHF 2'200.-

Maître menuisier/ébéniste avec diplôme fédéral

■ Module Création - Conception (MOD CC)

Examen

Date et lieu: 22 octobre 2020, Tolochenaz

Bulletin d'inscription sur: www.frecem.ch
(prochainement en ligne)

Délai d'inscription:
prochainement communiqué

Frais d'inscription: CHF 800.-

Dates des années suivantes sur:
www.frecem.ch

Cours de formation

Date et lieu: novembre 2019 à juillet 2020
(raison COVID-19) à Bulle

Inscription sur: www.frecem.ch

Délai d'inscription: inscriptions closes

Frais d'inscription: CHF 2'200.-
(y.c examen)



■ Module Conduite d'entreprise niveau de base (MOD CEB)

Examens

Date et lieu: 23 octobre 2020, lieu à définir

Bulletin d'inscription sur: www.frecem.ch
(prochainement en ligne)

Délai d'inscription:
prochainement communiqué

Frais d'inscription: CHF 1'000.-

Cours de formation

Date et lieu: novembre 2019 à
septembre 2020 à Bienne, Martigny
et Tolochenaz

Inscription sur: www.frecem.ch

Délai d'inscription: inscriptions closes

Frais d'inscription: CHF 4'100.-
(y.c examen)

■ Module Conduite d'entreprise niveau avancé (MOD CEA)

Examen

Examen et Business Plan 2021:
à définir

Date et lieu d'examen 2021:
à définir

Bulletin d'inscription sur:
www.frecem.ch

Délai d'inscription:
prochainement communiqué

Frais d'inscription: 700.-

Cours de formation

Date et lieu: automne 2020,
Bienne, Martigny et Tolochenaz

Inscription sur: www.frecem.ch

Délai d'inscription:
prochainement communiqué

Frais d'inscription: CHF 3'060.-
(y.c examen)

■ Examen professionnel supérieur Maître menuisier/ébéniste (EPS MME)

Examens 2020

Dates: Partie 1 écrits: du 11 au 13 mai 2020
à Tolochenaz
(délai d'inscription au 28 février 2020).

Partie 2 défense du travail de diplôme:
délai d'inscription au 28 février 2020,
remise de dossier le 11 septembre 2020
et défense le 5 octobre 2020

Bulletin d'inscription sur: www.frecem.ch

Frais d'inscription: 1'800.-
(uniquement travail de diplôme)

Bon à savoir:

Tous les examens sont mis sur pied lorsqu'il y a au minimum 10 candidats inscrits remplissant les conditions d'admission. Les dates des examens et cours des différentes formations pour les années prochaines sont à retrouver sur: www.frecem.ch

PUBLICITÉ

Raboteuses – Précision et confort pour répondre aux attentes les plus strictes



HM-SPOERRI SA
Machines à bois

De la compétence dans l'artisanat

Centre CNC – Un millier de possibilités tout simplement combinées



Plaqueur de chants dans chaque catégorie

FORMAT 4

La scie à panneaux compacte pour une découpe efficace et rapide



Scie à format – Convaincante dans tous les domaines

Tel.: 044 872 51 00, www.hm-spoerri.ch

Weieracherstrasse 9, CH-8184 Bachenbülach



ASSOCIATION VALAISANNE DES ENTREPRISES DE
MENUISERIE, ÉBÉNISTERIE, CHARPENTE, VITRERIE ET
FABRIQUES DE MEUBLES

FORMATIONS SUPERIEURES MENUISIER / ÉBÉNISTE 2020 – 2021

Cours de préparation pour Brevet Fédéral (BF) **CHEF DE PROJET (CPROJ)**

1. **GESTION DE LA FORMATION / GESTION DE LA RÉALISATION (GFGR)**

2. **GESTION DE MANDAT (GM)**

DEBUT DES COURS Septembre 2020

LIEU Ecole professionnelle artisanale et service communautaire (EPASC), Martigny

HORAIRE Mardis/vendredis soirs de 18 h 30 à 21 h 15
Samedis de 08 h 00 à 11 h 40 / 12 h 30 à 16 h 00

NOMBRE DE PERIODES & FINANCE D'INSCRIPTION (prix brut sans aide financière)

Gestion de la formation/Gestion de la réalisation (GFGR) environ 330 périodes Fr. 5'500.–

Gestion mandat (GM): environ 430 périodes Fr. 5'500.–

AIDE FINANCIERE

Les candidats travaillant dans une entreprise valaisanne bénéficieront d'une subvention de base de la part de la CPP valaisanne ainsi qu'un complément sur présentation de l'attestation de participation. Pour les candidats, hors Valais, prière de s'adresser aux instances paritaires de leurs cantons.

ADMISSION

Les cours de SF sont ouverts à tous les chefs d'entreprises et travailleurs en possession d'un CFC de menuisier ou d'ébéniste. Cette classe s'ouvrira uniquement si le nombre de participants est suffisant avec un maximum de 20 élèves acceptés par ordre d'arrivée des inscriptions écrites.

Pour les autres cours, sont admis les candidats ayant rempli les exigences des cursus respectifs.

DELAÏ D'INSCRIPTION Lundi 3 août 2020

INSCRIPTIONS ET RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

Sur simple demande auprès du Bureau des Métiers à Sion:

Bureau des Métiers

Rue de la Dixence 20, 1950 Sion Laure Moos

Tél. 027 327 5129 – Fax 027 327 5180

laure.moos@bureaumesmetiers.ch

nous avons tout pour **mettre**
en lumière votre message



media f_{sa}

imprimeur officiel de votre revue
plus d'infos sur www.media-f.ch

Fribourg | Bulle | Estavayer-le-Lac | Montreux | Payerne

PROFILBOIS

4950 Huttwil, Tel. 062 959 77 88 Fax 062 959 77 78

Profilés en bois massif
Toutes les formes & couleurs au choix



www.profilbois.ch

coup d'œil

Journées d'information en ligne

> Mardi 7 juillet 2020, 18h30
> Vendredi, 10 juillet 2020, 18h30
Route de Soleure 102 à Bienne

- Bachelor of Science en Technique du bois
- Master of Science in Wood Technology
- Master of Science in Engineering
- Technicien-ne diplômé-e ES Technique du bois
 - spécialisation Construction en bois
 - spécialisation Menuiserie-ébénisterie
 - spécialisation Industrie du bois / Commerce
- Etudes postdiplôme ES en gestion d'entreprise / Maître charpentier avec diplôme fédéral

Veuillez-vous inscrire : infobois.ahb@bfh.ch
+41 32 344 02 80 ahb.bfh.ch/bois

B Haute école spécialisée bernoise
► Architecture, bois et génie civil

Ecole supérieure Bois Bienne

MATÉRIAUX | PRODUITS FINIS | SEMI FINIS

BOIS ET PLACAGES



BOISSECC SA
Route de Reculan 1B | 1030 Bussigny
T 021 706 44 55 | F 021 706 44 66
info@boissecc.ch | www.boissecc.ch



BUSER MATÉRIAUX SA
Rue de l'Ancienne Pointe 12 | CP 112 | 1920 Martigny
T 027 721 71 46 | F 027 721 71 40 | info@busermat.ch
Z.I. L'Epine 1 | 1868 Collombey
T 024 472 16 16 | F 024 472 16 17
collombey@busermat.ch | www.busermat.ch

**LE COMPTOIR DU BOIS SA**

LE COMPTOIR DU BOIS SA
Ch. des Pâquis 1 | 1008 Prilly-Malley
T 021 621 89 20 | F 021 621 89 25
info@comptoirbois.ch | www.comptoirbois.ch

**A+C Corbat SA**
Le spécialiste des feuillus
Sciage, étuvage et séchage

A. + C. CORBAT SA
Industrie du Bois | 2943 Vendincoeur
T 032 474 04 04 | F 032 474 04 00
info@corbat-holding.ch | www.corbat-holding.ch



HG COMMERCIALE PISOLI BOIS
ZI La Plaine B | Route de la Venoge
1302 Vuflens-la-Ville
T 021 631 14 90 | F 021 631 14 91
hgc.vuflens@hgc.ch | www.hgc.ch



Produits de construction

SABAG Biel/Bienne SA
Matériaux de construction/Bois/Couverture
Rue Johann-Renfer 52 | 2501 Bienne
T 032 328 28 28 | F 032 328 28 80

BOIS IMPRÉGNÉS EN AUTOCLAVE

**Ets Röthlisberger SA**
Scierie, Usine d'imprégnation
Charpente - Construction bois - Ossature

ETS ROETHLISBERGER SA
Industrie du bois, scierie
Rue de la Gare 28 | 2855 Glovelier
T 032 427 04 04 | F 032 426 67 05
info@etsroethlisberger.ch | www.corbat-holding.ch

BOIS LAMELLÉ-COLLÉ

**A. FOURNIER EXPL. SA**

Constructions en bois | Bureau d'étude
1950 Sion | T 027 203 31 34
a.fournier.cie@bluewin.ch
www.fourniercharpente.ch

**Alpin Massivholz AG**

feel wood feel good

Alpin Massivholz AG | BLC / DUO / KVH / Dalles
bois / Bois de construction étuvé
Aufeldstrasse 9 | Untersiggenthal | 5300 Turgi
T 056 424 24 14 | F 056 424 24 28
alpin@alpin-massivholz.ch | www.alpin-massivholz.ch



ROTH BURGDORF AG
Buchmattstrasse 39 | 3400 Burgdorf
T 034 429 20 20 | F 034 429 20 21
info@rothburgdorf.ch | www.rothburgdorf.ch

**SCHILLIGER HOLZ**

www.schilliger.ch

SCHILLIGER HOLZ AG
Haltikon 33 | 6403 Küssnacht am Rigi
T 041 854 08 00 | F 041 854 08 01
info@schilliger.ch | www.schilliger.ch



BEST WOOD SCHNEIDER GMBH
BLC/DUO KVH/dalles massives/taille et traitement
de surface pour dalles.
Bucherstrasse 10 | 9556 Affeltrangen
Tél. +41 71 918 79 79 | Fax. +41 71 918 79 78
info@schneider-holz.com | www.schneider-holz.com
Vente VD/VS/GE: Marc Gallmann 079 232 83 73
Vente FR/NE/JU: Laurent Goncerut 079 637 50 20



SAMVAZ SA
Bois de construction, carrelats phoniques
Pra de Plan 25 | 1618 Châtel-St-Denis
T 021 948 34 34 | F 021 948 34 35
info@samvaz.ch | www.samvaz.ch

BOIS MASSIFS

**A+C Corbat SA**
Le spécialiste des feuillus
Sciage, étuvage et séchage

A. + C. CORBAT SA
Industrie du Bois | 2943 Vendincoeur
T 032 474 04 04 | F 032 474 04 00
info@corbat-holding.ch | www.corbat-holding.ch



DUTOIT SA | Scierie, commerce de bois
Rue de l'Industrie 10 | 1373 Chavornay
T 024 441 12 14 | F 024 441 13 82
dusa@bluewin.ch | www.scieriedutoit.com

CAISSERIE INDUSTRIELLE

Michel RANDIN SA | Charpente, caisserie
Case postale 183 | 1066 Epalinges
T 021 653 20 35 | F 021 653 20 50
michelrandin@randincharpente.ch
www.randincharpente.ch

CHARPENTES



Groupe Volet SA
Route Industrielle 1 | 1806 Saint-Légier
T 021 926 85 85 | F 021 926 85 86
info@volet.ch | www.groupe-volet.ch

**Ets Röthlisberger SA**

Scierie, Usine d'imprégnation

Charpente - Construction bois - Ossature

ETS ROETHLISBERGER SA
Scierie, charpente, caisserie
Rue de la Gare 28 | 2855 Glovelier
T 032 427 04 04 | F 032 426 67 05
info@etsroethlisberger.ch | www.corbat-holding.ch

Louis GENEVE SA

7-9, Ch. de la Verseuse | 1219 Le Lignon
T 022 757 17 06 | F 022 757 43 92
l.geneve@construction-bois.ch



GRAZ SA CONSTRUCTIONS BOIS
ZI. Budron H 15 | 1052 Le Mont-sur-Lausanne
T 021 653 49 04 | F 021 653 49 03
info@grazsa.ch | www.grazsa.ch

CONSTRUCTION D'ESCALIERS



ATELIER PASCHE & DUBATH SA
Constructions d'escaliers, charpente, rénovation
Rte des Grands Bois 7 | 1663 Epagny
T 026 921 22 44 | F 026 921 31 12
info@escalier.ch | www.escalier.ch



DÉNÉRIAZ SA
Rte de Riddes 101 | 1950 Sion
T 027 203 35 91 | F 027 203 35 42
jr@deneriaz.com | www.deneriaz.com



1746 Prez-vers-Noréaz
www.escaliers-mauron.ch

ESCALIERS MAURON FILS SA
Rte de Corserey 22 | 1746 Prez-vers-Noréaz
T 026 470 12 15 | F 026 470 11 46
info@escaliers-mauron.ch | www.escaliers-mauron.ch

CORIAN®



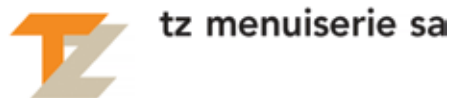
AGENCEMENT LEDERMANN SA
Fabricant agréé Corian®
Ch. des Fayards 7 | 1032 Romanel-sur-Lausanne
T 021 644 38 38 | F 021 644 38 39
info@ledermann-sa.ch | www.ledermann-sa.ch

framo

FRAMO SA | La Maillarde | 1680 Romont
T 026 651 96 51 | F 026 651 96 50
www.framo.ch | info@framo.ch



Albert SEPPEY & FILS SA
Menuiserie-agencement | Fabricant agréé Corian®
1987 Hérémece
T 027 281 12 08 | F 027 281 18 71
info@seppey-sa.ch | www.seppey-sa.ch



Fabricant partenaire Staron®
21, avenue des Platanes | 3960 Sierre
T 027 451 77 10 | F 027 451 77 22
info@t-z.ch | www.t-z.ch

DAO - MACHINAGE ET USINAGE CNC

CLIVAZ SA MENUISERIE
Ronquoz 12 | 1950 Sion
T 027 323 33 63 | F 027 322 70 53
clivazsa@bluewin.ch | www.clivaz-menuiserie.ch



DURET SA | Av. de Thônex 107 | 1226 Thônex
T 022 703 40 90 | F 022 703 40 98
duret.sa@duret.ch | www.duret.ch

DISTRIBUTION ARLIAN™ | RICHLITE® | STARON®

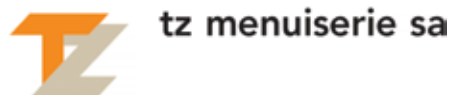
S T U D E R
EXCLUSIVE SURFACES

STUDER HANDELS AG
Harbirbenweg 1 | 8181 Höri
T 044 823 18 80
info@studerhandels.ch | www.studerhandels.ch

FENÊTRES ANTI-FEU



Fabrique de fenêtres bois,
bois-métal, PVC, anti-feu
Entre-Deux-Boiles 3 | 2117 La Côte-aux-Fées
T 032 865 11 28 | F 032 865 12 28
buchs-freres@bluewin.ch | www.buchs-freres.ch



Fenêtres coulissantes, basculantes, guillotine,
ouvrant à l'italienne, anti-feu,
citrées en bois, bois-métal, Pollux,
Structural Glazing
21, avenue des Platanes | 3960 Sierre
T 027 451 77 10 | F 027 451 77 22
info@t-z.ch | www.t-z.ch



VERALUBOIS SA
Fenêtres coupe-feu certifiées EI30
en bois et bois-alu
Z.I. du Moulin du Choc B
1122 Romanel-sur-Morges
T 021 869 99 70 | F 021 869 99 74
info@veralubois.ch | www.veralubois.ch

FENÊTRES



DÉLÈZE FRÈRES Sàrl
Fabrique de fenêtres bois, bois-métal, PVC
Rue de la Drague 23 | 1950 Sion
T 027 322 94 54 | F 027 322 02 09
info@delezeffreres.ch | www.delezeffreres.ch



FFF | Bureau Romandie: En Budron H6
1052 Le Mont sur Lausanne
T 021 351 37 20 | F 044 872 70 17
romandie@fff.ch | www.fff.ch/fr



GINDRAUX FENÊTRES SA
Fabricant de fenêtres et portes en bois,
bois-métal, PVC
St-Aubin (NE) | 032 555 26 80
Mont-sur-Lausanne | 021 555 26 50
Carouge | 022 555 26 40
info@gindraux.ch | www.gindraux.ch



GUTKNECHT SA
Fabriques de fenêtres et menuiserie
Ch. des Essperis 1 | 1470 Estavayer-le-Lac
T +41 26 663 93 93 | F +41 26 663 39 46
info@gutknecht-sa.ch
www.gutknecht-fenetres.ch



Menuiserie MICHELLOD SA
Z.I. Les llettes | CP 166 | 1870 Monthey 1
Tél. 024 475 71 31 | Fax 024 475 71 39
info@michellod-menuiserie.ch
www.michellod-menuiserie.ch

Menuiserie depuis 1946
Menuiserie Fenêtres Agencement



SOCIETE TECHNIQUE

SOCIÉTÉ TECHNIQUE SA

Fabriqueur de fenêtres bois-métal, PVC, porte EI30
Rue de la Gare 13 | 2074 Marin-Epagnier
Av. Charles-Naine 1 | 2300 La Chaux-de-Fonds
Tél. 032 722 62 62 | www.societe-technique.ch



VERALUBOIS SA | Z.I. Moulin du Choc B
1122 Romanel-sur-Morges
T +41(0)21 869 99 70 | F +41(0)21 869 99 74
info@veralubois.ch | www.veralubois.ch

FENÊTRES PVC

**DOMOFEN SA**

Rue Sedrac 11 | 2950 Courgenay
T 032 471 33 00 | F 032 471 32 18
info@domofen.ch | www.domofen.ch

**FINSTRAL SUISSE SA**

Rte d'Oron 17a | 1041 Poliez-Pittet
T 032 886 12 30 | F 032 886 12 31
finstral@finergie.ch | www.finstral.ch

**MD DIFFUSION.CH**

Fenêtres-portes-moustiquaires
Avenue des Champs-Montants 10b | 2074 Marin
T 032 727 19 19 | F 032 727 19 10
info@mddiffusion.ch | www.mddiffusion.ch

**VERALUPLAST SA**

Z.I. Moulin du Choc B
CH-1122 Romanel-sur-Morges
T +41(0)21 869 99 70 | F +41(0)21 869 99 74
info@veraluplast.ch | www.veraluplast.ch

**ZURBUCHEN FRÈRES SA**

Rue de la Gare 2 | 1312 Eclépens
Tél. 021 866 06 40 | Fax 021 866 06 48
info@zurbuchensa.ch | www.zurbuchensa.ch

HI-MACS® NATURAL ACRYLIC STONE™

**KLÄUSLER ACRYLSTEIN AG**

Hardstrasse 10 | 8303 Bassersdorf
T 044 825 31 79 | F 044 825 39 77
www.himacs.ch | info@himacs.ch

HUISERIES

**KELLER ZARGEN SA**

Le Piolet 31 | 1470 Estavayer-le-Lac
T 021 883 11 40 | F 021 883 11 49 | M 079 384 71 59
www.kellerzargen.ch | fey@kellerzargen.ch

ISOLATIONS

**BEST WOOD SCHNEIDER GMBH**

Isolations en fibre de bois/systèmes de façade
à crépir/systèmes d'étanchéité de toiture
Bucherstrasse 10 | 9556 Affeltrangen
T +41 71 918 79 79 | F +41 71 918 79 78
info@schneider-holz.com | www.schneider-holz.com
Vente VD/VS/GE: Marc Gallmann 079 232 83 73
Vente FR/NE/JU: Laurent Goncerut 079 637 50 20

isoler mieux, tout simplement

**SAGER SA** | Isolations

Dornhügelstrasse 10 | 5724 Dürrenäsch
T +41 62 767 87 87 | F +41 62 767 87 80
info@sager.ch | www.sager.ch
Conseils et vente pour la suisse romande:
Yves Mottaz + 41 79 657 42 34
yves.mottaz@sager.ch

JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ

**HANNO (Schweiz) AG**

Gewerbestrasse 10 | CH-4450 Sissach
T 061 973 86 02 | F 062 973 86 03
www.hanno.ch
Votre conseiller en Suisse romande:
Christophe Mercier | 076 364 52 77
christophe.mercier@hanno.ch



Dichten und mehr ...

MK-DICHTUNGS AG

Profilé de caoutchouc et matières synthétiques
Grenzweg 3 | CH-5726 Unterkulm
T 062 768 70 80 | F 062 768 70 81
www.poesia.ch | mk-ag@poesia-gruppe.ch
shop.mk-dichtungen.ch

PRODUITS EXTÉRIEURS | IMPRÉGNATIONS | LASURES

**Böhme Romandie**

Vernis, teintes, imprégnations et décapants

BÖHME ROMANDIE

P.A. Boverat | 1676 Chavannes-les-Forts
T 026 656 00 23
Portable 079 253 79 54
bohme-romandie@bluewin.ch
www.bohme-romandie.ch

REVÊTEMENT INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR

**Alpin Massivholz AG**

Lames de façade / Lames de terrasse /
Lames intérieur / Plancher massif
Aufeldstrasse 9 | Untersiggenthal | 5300 Turgi
T 056 424 24 14 | F 056 424 24 28
alpin@alpin-massivholz.ch
www.alpin-massivholz.ch

CONSTRUCTIONS EN BOIS

**LOMBOIS SA**

Route du Manège 16 | 1854 Leysin
T 024 494 11 44 | F 024 494 17 49
lombois@bluewin.ch | www.lombois.ch

TAILLE DE CHARPENTE

**ATELIER Z Sàrl**

Rte de St-Denis 30 | 1117 Grancy
T 021 861 15 02 | F 021 861 15 06
contact@atelierz.ch | www.atelierz.ch



DÉNÉRIAZ SA
Rte de Riddes 101 | 1950 Sion
T 027 203 35 91 | F 027 203 35 42
jr@deneriaz.com | www.deneriaz.com



ROTH BURGDORF AG
Buchmattstrasse 39 | 3400 Burgdorf
T 034 429 20 20 | F 034 429 20 21
info@rothburgdorf.ch | www.rothburgdorf.ch



& FILS MENUISERIE + CHARPENTERIE SA
Le Martinet 30 | 1276 Gingins/Nyon
Tél. 022 369 92 00 | Fax 022 369 12 43
info@schaller-bois.ch | www.schaller-bois.ch

TAILLE DE CHARPENTE CNC K3



A. FOURNIER EXPL. SA
Constructions en bois | Bureau d'étude
1950 Sion | T 027 203 31 34
a.fournier.cie@bluewin.ch | www.fourniercharpente.ch



ETS ROETHLISBERGER SA
Scierie-charpente-caisserie
Rue de la Gare 28 | 2855 Glovelier
T 032 427 04 04 | F 032 426 67 05
info@etsroethlisberger.ch
www.corbat-holding.ch



GRAZ SA CONSTRUCTIONS BOIS
Zl. Budron H 15 | 1052 Le Mont-sur-Lausanne
T 021 653 49 04 | F 021 653 49 03
info@grazsa.ch | www.grazsa.ch

TAILLE DE CHARPENTE ET ESCALIERS CNC



ATELIER PASCHE & DUBATH SA
Constructions d'escaliers, charpente, rénovation
Rte des Grands Bois 7 | 1663 Epagny
T 026 921 22 44 | F 026 921 31 12
info@escalier.ch | www.escalier.ch



ISOFUTUR SA
Entreprise générale, menuiserie-charpente-ferblanterie-couverture
Champ Paccot 4 | 1627 Vaulruz
T 026 912 26 46 | F 026 912 03 65
info@isofutur.ch | www.isofutur.ch

VERRE

ACILUX® | FLOATLUX® ET GALVODECO®



GALVOLUX SA | Technique du verre et du miroir
Via Strecce 1 | 6934 Bioggio
T 091 610 55 11 | F 091 610 55 22
info@galvolux.com | www.galvolux.com

FERREMENTS | QUINCAILLERIE | ELEMENTS
POUR MEUBLES

FERREMENTS | QUINCAILLERIE

Beat BUCHER SA
Konstanzerstr. 58 | 8274 Tägerwil
T +41 71 666 71 71 | F +41 71 666 71 00
info@bucherweb.ch | www.bucherweb.ch



GRETSCH-UNITAS SA
Industriestrasse 12 | Postfach
3422 Rüttligen bei Kirchberg
T 034 448 45 45 | F 034 445 62 49
info@g-u.ch | www.g-u.ch

hasler

AU SERVICE DES PROS

HASLER + CO SA
Route de Porrentruy 33 | 2800 Delémont
Tél. 032 421 09 09 | Fax 032 421 09 10
Route de Noyeraya 20 | 1870 Monthey
T 024 473 61 10 | F 024 471 46 70
info@hasler.ch | www.hasler.ch

HÄFELE

HÄFELE SUISSE SA
Chemin de Bois-Genoud 1a | 1023 Crissier
T +41 (0)21 632 81 81 | F +41 (0)21 632 81 82
crissier@haefele.ch | www.haefele.ch



H. SCHNEUWLY SA
Faubourg du Jura 1 | 2502 Bienne
T 032 322 49 39 | F 032 322 31 45
info@hsbbiel.ch | www.hsbbiel.ch



IMMER AG
Technique de fixation / Ferrements / Outillages /
Machines / Système de fermeture
Responsable charpente: Trachsel Marcel
P 079 435 70 48 | mtrachsel@immerag.ch
Responsable menuiserie: Etienne Glinz
P 079 153 64 01 | eglinz@immerag.ch



JOGGI AG | Friedhofweg 4 | 3280 Morat
T 026 672 96 96 | F 026 672 96 80
joggi@joggi.ch | www.joggi.ch



Unter Profis

KOCH GROUP AG
Ch. des Mosseires 63 | 1630 Bulle
T 026 919 40 00 | F 026 919 40 01
bulle@koch.ch | www.koch.ch

OPO OESCHGER

OPO OESCHGER SA
Ch. de Longemarlaz 6 | 1023 Crissier
T 021 632 82 32 | F 0848 802 077
crissier@opo.ch | www.opo.ch



QUINCAILLERIE DU LÉMAN SA
Rue de l'Industrie 58 | CP 383
1030 Bussigny-près-Lausanne
T 021 706 00 50 | F 021 706 00 55
info@qlleman.ch | www.qlleman.ch



QUINCA SA
Ferrements-visserie-outillage-sécurité
Pré-Monsieur 1 | 2942 Alle
T 032 625 20 00 | F 032 625 20 01
Info@quinca.ch | www.quinca.ch
Shop: www.shop-quinca.ch



SFS unimarket AG
Ferrements
Z.I. Champ Cheval 1 | 1530 Payerne
T 026 662 36 29 | F 026 662 36 17
ferrements@sfs.ch | www.sfs.ch

MATERIEL ASSEMBLAGE | FINITIONS

ADHÉSIFS ET COLLES



JOWAT SWISS AG
Schiltwaldstrasse 33 | 6033 Buchrain (LU) Schweiz
T +41 (0)41 445 11 11 | F +41 (0)41 440 23 46
info@jowat.ch | www.jowat.ch



Une marque de Permapack.

PERMAPACK AG
Business Unit Construction
Reitbahnstrasse 51 | CH-9401 Rorschach
T +41 71 844 12 12 | F +41 71 844 12 13
bau@permapack.ch | www.permapack.ch

ASSEMBLAGE | RÉNOVATION | RENFORCEMENT

RENOANTIC

RENOANTIC SA
Chemin des Mosseires 65 | CP | 1630 Bulle
T 021 944 02 54
info@renoantic.ch | www.renoantic.ch

ÉQUIPEMENTS POUR VERNIS

dimATEC

DIMATEC SA
Chemin de la Verseuse 3 | 1219 Aïre - Genève
T 022 796 44 44 | F 022 796 66 30
info@dimatec.ch | www.dimatec.ch

MACHINES | OUTILS | EQUIPEMENTS

ABRASIFS

KUNDIG

KÜNDIG ABRASIFS SA
Hofstrasse 95 | 8620 Wetzikon
T 043 477 30 00 | F 043 477 30 09
info@kuendig.ch | www.kuendig.ch
Votre interlocutrice: Mme Nathalie Chablais
Tél. 079 271 82 48



SIA ABRASIVES INDUSTRIES AG
Mühlwiesenstrasse 20 | 8501 Frauenfeld
T 052 724 41 11 | F gratuit 0800 800 544
sia.ch@sia-abrasives.com
www.sia-abrasives.com
Adresse en Suisse romande:
Daniel Hunziker | T 079 623 34 38
F 021 697 10 21

ASPIRATION COPEAUX | PEINTURE |
PRESSE À BRIQUETTES



Always one idea ahead

HÖCKER POLYTECHNIK SA
Böletschi 5 | 6023 Rothenburg
www.hoecker-polytechnik.ch
Romuald Choulet | Portable 079 947 69 90
rc@hoecker-polytechnik.ch

Pour faire voler les copeaux ...

INEICHEN

INEICHEN SA
Machines et installations
pour Bois et Plastique

www.ineichen.ch

Luzernerstrasse 26 Téléphone +41 41 919 90 20 info@ineichen.ch
CH-6294 Ermensee Téléfax +41 41 919 90 25 www.ineichen.ch



Flexibilité, service rapide
Mavent SA
Pour les déchets de bois:
- Fabrication de ventilateurs et installation
d'aspiration, matériel robuste, qualité éprouvée,
grand stock de pièces détachées
- Chauffage à bois et solaire
Route de Morat | 1784 Courtépain
T 026 684 04 60 | F 026 684 04 58
info@mavent.ch | www.mavent.ch

MACHINES À BOIS | AGENCEMENT D'ATELIERS | OUTILS



ALBERT DESCLOUX SA
Affûtage, vente et fabrication d'outils de coupe
toutes marques
ALBERT DESCLOUX SA
Ch. de la Montagnetta 8 | 1647 Corbières
T 026 915 22 15 | F 026 915 02 15
contact@desclouxsa.ch
www.desclouxsa.ch



ARTESA SA
Ch. de l'Isletaz 2 | Bâtiment C1 | 1305 Penthalaz
T 021 811 34 34 | F 021 811 34 35
info@artesa.ch | www.artesa.ch



BIESSE SCHWEIZ GMBH
Luzernerstrasse 26 | 6294 Ermensee
T 041 399 09 09 | info@biesse.ch
www.biesse.ch

BRÜNDLER

EXPERT EN CONSEIL.



ARTHUR BRÜNDLER AG

Machines, installations d'aspiration, services technique de fixation avec Bostitch, financement | 75 ans d'expérience
15 techniciens en Suisse
50'000 pièces de rechange
Ronstrasse | 6030 Ebikon / Lucerne
Tél. 041 445 01 20 | Fax 041 445 01 30
info@bruendler.ch | www.bruendler.ch



QUINCA SA

Haubold / Paslode / Duo-Fast / Max
La technique de fixation professionnelle
Pré-Monsieur 1 | 2942 Alle
T 032 625 20 00 | F 032 625 20 01
Info@quinca.ch | www.quinca.ch
Shop: www.shop-quinca.ch



HM-SPOERRI SA

Machines à bois

HM-SPOERRI SA

Weieracherstrasse 9 | 8184 Bachenbülach
T 044 872 51 00 | info@hm-spoerri.ch
www.hm-spoerri.ch

HOMAG

HOMAG (Schweiz) AG

Haldenstrasse 5 | 8181 Höri
T 044 872 51 51 | F 044 872 51 52
info-schweiz@homag.com

Pour faire voler les copeaux ...

INEICHEN

Ineichen SA
Machines et installations
pour Bois et Plastique

www.ineichen.ch

Luzernerstrasse 26 | Téléphone +41 41 919 90 20 | info@ineichen.ch
CH-6294 Ermensee | Téléfax +41 41 919 90 25 | www.ineichen.ch



LEITZ GMBH | LEITZ GMBH

Outils et systèmes d'outils pour le travail du bois et du plastique
Hardstrasse 2 | CP 448 | 5600 Lenzburg
T 062 886 39 39 | F 062 886 39 40
leitz@die.leitz.org | www.leitz.org



Fabrication d'outils / systèmes d'outils

LEUCO AG

Neudorfstrasse 69 | CH-9430 St. Margrethen
T 071 747 80 80 | F 071 747 80 74
info@leuco.ch | www.leuco.ch



Excellence in solid wood

Outils pour l'usinage de bois massif
Hofstrasse 1 | 8181 Höri bei Bülach
T 044 863 75 11 | F 044 863 75 12
www.oertli.ch | info@oertli.ch



Vesin 22 - 1483 VESIN

Outils de coupe et affûtage toutes marques
PG OUTILS | A Vesin 22 | 1483 Vesin
T 079 830 76 56 | F 026 660 12 50
g.pillonel01@bluewin.ch | www.desclouxsa.ch



H. STRAUSAK SA

Centre de machines à travailler le bois
2554 Meinisberg / Biel-Bienne
T 032 377 22 22 | F 032 377 23 11
info@strausak-ag.ch | www.strausak-ag.ch



WEINIG HOLZ-HER SCHWEIZ AG

Industriestrasse 19 | CH-6034 Inwil
T +41 (0)41 449 90 90 | F +41 (0)41 449 90 99
info@weinig-holzher.ch | www.weinig-holzher.ch

MACHINES DE LEVAGE | MANUTENTION



BERNARD FREI & CIE SA

Vente et location - Manitou - Bobcat - Giant
Rue des Moulins 22 | 2114 Fleurier
T 032 867 20 20
F 032 867 20 30
info@bernardfrei.ch
www.bernardfrei.ch

ÉCLAIRAGE | LUMINAIRES

ÉCLAIRAGE | LUMINAIRES



STÖRI LICHT AG

Erlenweg 3 | 8754 Netstal
T 055 654 12 00 | F 055 654 12 01
info@stoeri-licht.ch | www.stoeri-licht.ch

AGENCEMENTS

CUISINES | SALLES DE BAINS | AGENCEMENTS



FORMEX AG

Décors et faces modernes de cuisine,
salle de bains, agencement
Grüngenstrasse 19 | 4416 Bubendorf
T 061 935 22 11
info@formex.ch | www.formex.ch



FRAMO SA

Plans de travail Compact et Corian
Armoires et Dressing
La Maillarde | 1680 Romont
T 026 651 96 51 | F 026 651 96 50
www.framo.ch | info@framo.ch

DIVERS | SERVICES

CONSEILS TECHNIQUES ET EXPERTISES



CEDOTEC-LIGNUM

Promotion et conseils techniques pour le bois
En Budron H6 | CP 113
1052 Le Mont-sur-Lausanne
T 021 652 62 22 | F 021 652 93 41
cedotec@lignum.ch | www.lignum.ch/fr

DESSIN TECHNIQUE | 3D ET PHOTO RÉALISTE

ALMIÑANA ÉTUDE & TECHNIQUE

Rue St-Germain 22 | 1030 Bussigny
T 021 634 91 16 | F 021 634 91 17
antonio@alminana.ch | www.alminana.ch

TEINTES | VERNIS ET COULEURS



Böhme Romandie

Vernis, teintes, imprégnations et décapants

BÖHME ROMANDIE
P.A. Boverat | 1676 Chavannes-les-Forts
T 026 656 00 23
Portable 079 253 79 54
bohme-romandie@bluewin.ch
www.bohme-romandie.ch



BOSSHARD + CO. AG
Ifangstrasse 97 | Case Postale
8153 Rümlang
T 044 817 74 74 | arbezol@bosshard-farben.ch
www.bosshard-farben.ch

VOTTELER AG (Romandie)
Av. des Grandes-Maresches 110
1920 Martigny
T 079 293 85 89 | F 024 471 10 18
ch.info@votteler.com | www.votteler.com

LOGICIEL DE CFAO



CADWORK SA
Solutions logicielles 3D pour la construction, de la conception à la production
Route du Devin 2 | 1623 SEMSALES
T +41 21 943 00 40
admin@cadwork-04.ch | www.cadwork.com

MW PROGRAMMATION
Distributeur Alphacam et Alphacam Art
2735 Malleray
T 032 491 65 30
sales@mwprog.ch | www.mwprog.ch



Logiciel 3D CAO/FAO intuitif pour la construction bois, la construction des escaliers et la couverture métallique et ferblanterie
SEMA Bureau Besançon
Thomas Brouillett
23, Rue Maréchal Leclerc | FR-25390 Flangebouche
T +33 381 43 10 51 | Portable +33 686 38 71 46
info@sema-soft.ch | www.sema-soft.ch



LOGICIEL DE FACTURATION ET GESTION



Triviso ERP - Triviso SA
Hauptbahnhofstrasse 8
4501 Solothurn
T 032 628 20 80 | F 032 628 20 81
solothurn@triviso.ch | www.triviso.ch

LOGICIELS DE GESTION INTÉGRÉS ERP-DAO



Borm-Informatik SA
Schlagstrasse 135 | Case postale 58
6431 Schwyz
T 041 817 79 88
borm.fr@borm.ch | www.borm.ch

PLANIFICATION CONSTRUCTIONS BOIS



INGÉNIEUR BOIS, GÉNIE PARASISMIQUE, PROTECTION INCENDIE, PLANIFICATION DE CONSTRUCTIONS BOIS
Franquemont 8A | CH-2350 Saignelégier
T 032 544 73 19 | Portable 079 395 24 55
info@dnm-ing.ch | www.dnm-ing.ch

PUBLICITÉ

SCIE: «CLASS SI X»/«ZS 200 N-F»

« Class si x » – Scie à format à programmation électronique avec lame de scie inclinable à + 46°/-46°



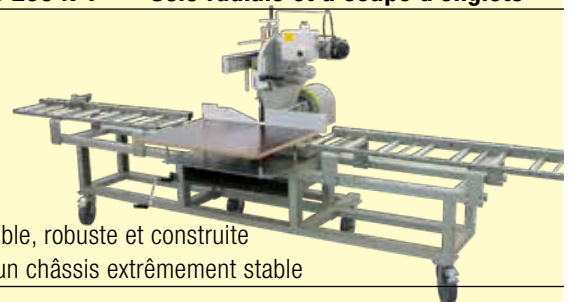
Lame de scie inclinable des deux côtés
hauteur de coupe maximale de 200 mm

Consultez notre magasin en ligne
www.ineichen.ch/fr/shop

Ineichen SA
Machines et installations
pour le bois et le plastique

Luzernerstrasse 26 | CH-6294 Ermensee
Téléphone +41 41 919 90 20 | www.ineichen.ch | info@ineichen.ch

« ZS 200 N-F » – Scie radiale et à coupe d'onglets



Flexible, robuste et construite
sur un châssis extrêmement stable

www.ineichen.ch



Pour faire voler les copeaux . . .



FRIBOURG

Mutations

CYR AGENCEMENTS SA, à Châtel-Saint-Denis, CHE-112.478.314 (FOSC du 19.12.2013, p. 0/7225826). Nouvelle raison sociale: CYR AGENCEMENTS SA en liquidation. Par décision du 21.04.2020, le Président du Tribunal civil de la Veveyse, à Châtel-Saint-Denis, a prononcé la faillite de la société avec effet au 21.04.2020, à 11.00 heures.

Favorol Papaux SA, à Treyvaux, CHE-105.928.111 (FOSC du 10.12.2019, p. 0/1004779363). Nouvelle raison sociale: Favorol Papaux SA en liquidation. Par décision du 22.04.2020, le Président du Tribunal civil de la Sarine, à Fribourg, a prononcé la faillite de la société avec effet au 22.04.2020, à 10.30 heures.

Menuiserie et Agencement Charrière S.A., à Ferpicloz, CHE-107.766.322 (FOSC du 19.12.2013, p. 0/7225826). Nouvelle adresse: Route de la Gruyère 8, 1724 Ferpicloz. Personne inscrite modifiée: fidusar sa (CH-217-0150199-3), organe de révision, maintenant à Granges-Paccot et avec le numéro IDE (CHE-107.768.746).

Menuiserie Simões Sàrl, à Marly, CHE-115.523.460 (FOSC du 29.02.2016, p. 0/2692973). Par décision du 04.03.2020 de la Présidente du Tribunal civil de la Sarine, à Fribourg, la société a été dissoute conformément à l'art. 731b, al. 1, ch. 3 CO; sa liquidation a été ordonnée selon les dispositions applicables à la faillite. La liquidation sera opérée sous la raison sociale: Menuiserie Simões Sàrl en liquidation.

Roger Nicolet S.A., à Cheiry, CHE-107.774.623 (FOSC du 19.12.2014, p. 0/1892497). Nouvelle raison sociale: Nicolet Charpente SA. Statuts modifiés le 29.04.2020. La communication aux actionnaires est radiée. Personne inscrite modifiée: Nicolet Régis, administrateur, signature individuelle, maintenant à Cheiry.

R.P. menuisiers Sàrl en liquidation, à Bulle, CHE-471.719.093 (FOSC du 29.04.2020, p. 0/1004879490). Par décision du 08.05.2020, la Présidente du Tribunal civil de la Gruyère, à Bulle, a suspendu la procédure de faillite faute d'actif.

Suda S.A., à Gibloux, CHE-102.702.243 (FOSC du 08.12.2017, p. 0/3919733). Personne radiée: Oliveira da Silva Vitor Manuel, administrateur, signature individuelle. Nouvelle personne inscrite: Perret Sylvie, de La Sagne, à Boudry, administratrice, signature individuelle.



GENEVE

Nouvelles inscriptions

C2A Swiss Sàrl, à Genève, Rue Viollier 2, c/o REMIFID Sàrl, 1207 Genève, CHE-295.721.719. Nouvelle société à responsabilité limitée. Statuts du 17.04.2020. But: exploitation d'ateliers de menuiserie, vente et pose d'agencements haut de gamme, décoration d'intérieur, à base de tous produits d'ébénisterie et de menuiserie bois, aluminium, polyvinyl chloride et tous produits relatifs aux agencements (cf. statuts pour but complet). Obligation de fournir des prestations accessoires, droits de préférence, de préemption ou d'emption: pour les détails, voir les statuts. Capital: CHF 20'000.-. Organe de publication: Feuille Officielle Suisse du Commerce. Communication aux associés: par écrit, par fax ou courrier électronique. Associée: C.A.A. PARTICIPATION Sàrl (439 703 067 R.C.S. Angers), à Saint-Laurent-de-la-Plaine, FRA, pour 20 parts de CHF 1'000.-. Gérants: Louche Jean-Pierre, de France, à Chalonnes-sur-Loire, FRA, président, avec signature collective à deux, et Dehaumont Raymond, de France, à Genève, avec signature individuelle. Selon déclaration du 17.04.2020, il est renoncé à un contrôle restreint.

Mutations

Alves de Oliveira Gabriel Renovations, à Meyrin, CHE-394.327.266 (FOSC du 05.12.2019, p. 0/1004776332). Par décision du 06.12.2019, la Cour de justice civile a annulé le jugement déclaratif de faillite rendu le 21.11.2019.

Cataldo Deffayet SA, à Meyrin, CHE-215.613.276 (FOSC du 17.04.2019, p. 0/1004613183). Cataldo Marcello n'est plus administrateur; ses pouvoirs sont radiés. Pereira Duarte David, de et à Genève, est administrateur unique avec signature individuelle.

Cataldo Deffayet SA, à Meyrin, CHE-215.613.276 (FOSC du 27.04.2020, p. 0/1004878106). La société est dissoute par suite de faillite prononcée par arrêt de la Cour de Justice du 20.04.2020, avec effet à partir du 20.04.2020 à 12:00. Par conséquent, sa raison sociale devient: Cataldo Deffayet SA, en liquidation.

NORBA Genève SA, à Genève, CHE-195.388.418 (FOSC du 05.08.2019, p. 0/1004689990). Nouvelle raison sociale: NORBA GE SA. Nouveau siège: Plan-les-Ouates, Chemin du Champ-des-Filles 36, 1228 Plan-les-Ouates. Nouveaux statuts du 24.04.2020, modifiés le 29.04.2020.

Radiations

Ingeniwood Sàrl, en liquidation, à Genève, CHE-255.797.283 (FOSC du 16.04.2018, p. 0/4174091). La société est radiée d'office en application des articles 938a al. 1 CO et 155 al. 3 ORC, personne n'ayant fait valoir un intérêt au maintien de l'inscription.

Menuiserie Richemont, S. Hama, à Genève, CHE-474.974.894 (FOSC du 23.01.2020, p. 0/1004812910). Aucune opposition n'ayant été formée, l'entreprise est radiée d'office conformément à l'art. 159, al. 5 ORC.



JURA

Nouvelles inscriptions

Michel Rossé, à Courtételle, CHE-104.539.959, Rue du Cornat 34, 2852 Courtételle, entreprise individuelle (Nouvelle inscription). But de l'entreprise: Exploitation d'une entreprise de menuiserie et aménagements intérieurs. Personne(s) inscrite(s): Rossé, Michel Georges Sixte, de Courtételle, à Courtételle, titulaire, avec signature individuelle; Rossé-Joray, Françoise Marie Louise, de Courtételle, à Courtételle, avec procuration individuelle.

Mutations

Ferreira Sierra Henzyort, à Porrentruy, CHE-317.824.011, entreprise individuelle (No. FOSC 113 du 14.06.2016, Publ. 2889047). Par décision du Tribunal de Première Instance à Porrentruy du 30.04.2020, le titulaire a été déclaré en faillite avec effet à partir du 30.04.2020, à 08'30 heures.



NEUCHÂTEL

Nouvelles inscriptions

Etter Menuiserie Charpente Couverture Sàrl, à Val-de-Ruz, Montmollin, route de la Tourne 19, 2037 Montmollin, CHE-484.078.317. Nouvelle société à responsabilité limitée. Statuts des 23.04.2020 et 06.05.2020. But: exploitation d'une entreprise de menuiserie, charpente, couverture (pour but complet, cf. statuts). Prestations accessoires, droits de préférence, de préemption ou d'emption: selon statuts. Les modalités de transfert des parts sociales dérogent à la loi selon les statuts. Capital social: CHF 20'000. Apports en nature et reprise de biens: les actifs et passifs de l'entreprise individuelle exploitée jusqu'ici sous la raison de commerce «Etter Menuiserie Charpente Couverture» (CHE-105.507.985), à Val-de-Ruz, selon contrat du 23.04.2020 et bilan au 31.12.2019, présentant un actif de CHF 50'111.70, un passif envers

les tiers de CHF 17'687.20, soit un actif net de CHF 32'424.50, montant imputé sur le capital social à concurrence de CHF 20'000.-, en échange de 200 parts sociales de CHF 100.-, l'apporteur restant créancier de la société à concurrence de CHF 12'424.50. Organe de publication: Feuille officielle suisse du commerce. Communications aux associés: par courrier écrit ou par courrier électronique. Associé: Etter Daniel Claude, de Ried bei Kerzers, à Val-de-Ruz, avec une avec 200 parts sociales de CHF 100.-, lequel est en outre gérant avec signature individuelle. Selon déclaration du 23.04.2020, la société n'est pas soumise à un contrôle ordinaire et a renoncé à un contrôle restreint.

Mutations

Gaille S.A., à La Grande Béroche, CHE-106.989.210 (FOSC du 22.01.2018, p. 0/4005959). Reift Georges, Junod Jean-Claude et de Pinho Correia Luis ne sont plus membres du conseil d'administration; leurs pouvoirs sont radiés. Administration: Reift Samuel, de Aarau, à La Grande Béroche, président, et Jeannerod Jean-Noël, de France, à la Longeville, F, secrétaire, lesquels signent individuellement.

Gaille Construction SA, à La Grande Béroche, CHE-103.566.971 (FOSC du 22.01.2018, p. 0/4005957). Junod Jean-Claude, Correia Luis et Reift Georges ne sont plus membres du conseil d'administration; leurs pouvoirs sont radiés. Administration: Reift Samuel, de Aarau, à la Grande Béroche, président, et Jeannerod Jean-Noël, de France, à la Longeville, F, secrétaire, lesquels signent individuellement.

Radiations

Etter Menuiserie Charpente Couverture, à Val-de-Ruz, CHE-105.507.985 (FOSC du 19.02.2018, p. 0/4064561). L'inscription est radiée par suite de remise de l'exploitation. Actifs et passifs repris par «Etter Menuiserie Charpente Couverture Sàrl» (CHE-484.078.317), à Val-de-Ruz.



VALAIS

Mutations

Crettenand Hervé Sàrl, à Isérables, CHE-256.405.887, société à responsabilité limitée (No. FOSC 2 du 04.01.2018, Publ. 3966745). Nouvelle adresse: Route de la Crête 45, 1914 Isérables.

Denys Drapel, à Collombey-Muraz, CHE-107.008.339, entreprise individuelle (No. FOSC

218 du 09.11.2016, Publ. 3152997). Nouvelle adresse: Rue du Chablais 82, 1893 Muraz (Collombey).

DM Bois SA, à Saint-Maurice, CHE-101.925.467, société anonyme (No. FOSC 101 du 29.05.2018, Publ. 4255389). Nouvelle adresse: ZI Les Marais 25, 1890 St-Maurice.

Graziano Donati, à Veyras, CHE-108.213.942, entreprise individuelle (No. FOSC 31 du 16.02.1998, p.1156). Nouvelle adresse: Route des Fontanettes 4, 3968 Veyras.

Guy Collaud, à Martigny, CHE-107.016.988, entreprise individuelle (No. FOSC 999 du 09.03.1982, p.743). Nouvelle adresse: Avenue du Grand-St-Bernard, 1920 Martigny.

JC Conceptions, Jourdain Christian, à Sion, CHE-141.419.118, entreprise individuelle (No. FOSC 37 du 24.02.2015, p.0, Publ. 2007063). Nouvelle adresse: Chemin du Bisse de Baar 5, 1991 Pravidondaz (Salins).

J-Ch Nanchen Sàrl, à Lens, CHE-115.604.555, société à responsabilité limitée (No. FOSC 110 du 11.06.2013, p.0, Publ. 911135). Nouvelle raison sociale: J-Ch Nanchen Sàrl en liquidation. Nouvelle adresse: c/o Jean-Charles Nanchen, Chemin d'en Haut 41, 1978 Lens. Autres adresses: [biffé: c/o Jean-Charles Nanchen, Route de l'Eglise 9, 3971 Chermignon]. La société est dissoute par décision de l'assemblée des associés du 29.04.2020. Inscription ou modification de personne(s): Nanchen, Jean-Charles, de Lens, à Lens, associé et gérant, liquidateur, avec signature individuelle, pour 20 parts sociales de CHF 1'000.- [précédemment: à Chermignon, associé et gérant, avec signature individuelle].

Josian Barman Sàrl, à Saint-Maurice, CHE-102.239.417, société à responsabilité limitée (No. FOSC 253 du 30.12.2009, p.35, Publ. 5421106). Nouvelle adresse: Chemin de la Charrière 8b, 1890 St-Maurice.

Manuel De Oliveira Da Conceicao, à Chalais, CHE-114.788.642, entreprise individuelle (No. FOSC 203 du 21.10.2014, p.0, Publ. 1779987). Nouvelle adresse: Route de Chippis 45, 3966 Chalais.

MENPO Sàrl, à Sion, CHE-115.135.827, société à responsabilité limitée (No. FOSC 104 du 02.06.2014, p.0, Publ. 1532397). Nouvelle adresse: c/o Gilberto Carlos Patrão Campos, Avenue du Bietschhorn 33, 1950 Sion.

Menuiserie & Charpente California Sàrl, à Saint-Léonard, CHE-113.172.591, société à responsabilité limitée (No. FOSC 229 du

25.11.2009, p.22, Publ. 5360598). Nouvelle adresse: Route de la Californie 32, 1958 St-Léonard.

Menuiserie & Charpente Jean-Louis et Denis Bonvin SA, à Lens, CHE-156.625.566, société anonyme (No. FOSC 63 du 01.04.2015, p.0, Publ. 2076091). Nouvelle adresse: Route de Flanthey 24, 1978 Lens.

Menuiserie - Cuisine, François Kummer, à Port-Valais, CHE-114.651.902, entreprise individuelle (No. FOSC 9 du 14.01.2010, p.22, Publ. 5440476). Nouvelle adresse: Chemin des Bataillères 53, 1897 Bouveret.

Menuiserie Massy SA Grimentz, à Anniviers, CHE-106.985.011, société anonyme (No. FOSC 81 du 26.04.2012, p.0, Publ. 6654388). Personne(s) et signature(s) radiée(s): Massy, Claude-Eric, de Anniviers, à Anniviers, administrateur, sans droit de signature.

Menuiserie Tous Bois, Christophe ZUBER, à Sierre, CHE-105.652.676, entreprise individuelle (No. FOSC 125 du 29.06.2000, p.4407). Nouvelle adresse: Route de l'Ancien Sierre 8, 3960 Sierre.

Nabibois SA, à Charrat, CHE-108.410.454, société anonyme (No. FOSC 150 du 07.08.2017, Publ. 3683129). Nouvelle adresse: Route du Simplon 1b, 1906 Charrat.

SILIAN Sàrl, à Martigny, CHE-114.305.736, société à responsabilité limitée (No. FOSC 135 du 16.07.2013, Publ. 979763). Nouvelle raison sociale: SILIAN Sàrl en liquidation. Par décision du 24.04.2020 prononcée par le Tribunal de Martigny et St-Maurice, cette société a été déclarée en faillite avec effet le 24.04.2020 à 08h20 et dissoute d'office.

Radiations

Alain Thétaz, à Orsières, CHE-402.373.974, entreprise individuelle (No. FOSC 23 du 04.02.2020, Publ. 1004822083). Radiation par suite de cessation d'activité.



VAUD

Nouvelles inscriptions

Corod Sàrl, à Prangins, Route du Curson 28, 1197 Prangins, CHE-174.687.513. Nouvelle société à responsabilité limitée. Statuts: 1er mai 2020. But: la société a pour but tous travaux dans le domaine du bois, menuiserie, charpenterie et ébénisterie (pour but complet cf. statuts). Obligation de fournir des prestations accessoires, droits de préférence, de

préemption ou d'emption: pour les détails, voir les statuts. Capital social: CHF 20'000.-. Associé-gérant avec signature individuelle: Corod Florian, de Bretonnières, à Prangins, avec 100 parts de CHF 200.-. Organe de publication: Feuille officielle suisse du commerce. Communications aux associés: par écrit ou par courriel. Selon déclaration du 1er mai 2020, la société n'est pas soumise à une révision ordinaire et renonce à une révision restreinte.

M3G Ebénisterie Sàrl, à Lausanne, Avenue de France 63, 1004 Lausanne, CHE-280.251.455. Nouvelle société à responsabilité limitée. Statuts: 27 avril 2020. But: la société a pour buts: toute activité de menuiserie: cuisines, portes, parquets, fenêtres, dressings et autres, en particulier la fabrication, la pose et la vente de meubles sur mesure ou standards, ainsi que tout traitement et travail avec le vieux bois; conseils en aménagement d'intérieur, agencement et design, et conception et optimisation de l'espace; rénovation de bâtiments, en particulier des sols, et travaux de maçonnerie en tout genre (pour but complet cf. statuts). Obligation de fournir des prestations accessoires, droits de préférence, de préemption ou d'emption: pour les détails, voir les statuts. Capital social: CHF 20'000.-. Associés-gérants avec signature individuelle: Mladenovic Ivan, à Annecy (France), président, avec 180 parts de CHF 100.-, et Yetetfi Chakir, à Lausanne, avec 20 parts de CHF 100.-, tous deux de France. Organe de publication: Feuille officielle suisse du commerce. Communications aux associés: par écrit ou par courriel. Selon déclaration du 27 avril 2020, la société n'est pas soumise à une révision ordinaire et renonce à une révision restreinte.

Woodcaprices Sàrl, à Chardonne, Chemin du Retet 1, 1803 Chardonne, CHE-226.916.870. Nouvelle société à responsabilité limitée. Statuts: 17 avril 2020. But: la société a pour but des travaux dans le domaine de la menuiserie et l'ébénisterie, notamment meubles sur mesures, meubles design, aménagements intérieurs en bois, dressings, parquets, vitrines (pour but complet cf. statuts). Obligation de fournir des prestations accessoires, droits de préférence, de préemption ou d'emption: pour les détails, voir les statuts. Capital social: CHF 20'000.-. Apport en nature et reprise de biens selon contrat du 17 avril 2020: actifs (CHF 73'671.38) et passifs envers les tiers (CHF 10'746.05) de l'entreprise individuelle «Woodcaprices Alexandre Blanc» (CHE-332.721.306), à Chardonne, soit un actif net de CHF 62'925.33; en contrepartie, il est remis 20 parts de CHF 1'000.-, le solde de CHF 42'925.33 constituant une créance de

l'apporteur contre la société. Associé-gérant avec signature individuelle: Blanc Alexandre, de Montagny (FR), à Chardonne, avec 20 parts de CHF 1'000.-. Organe de révision: Fiduciaire Maillard S.A. (CHE-102.627.400), à Lausanne. Organe de publication: Feuille officielle suisse du commerce. Communications aux associés: par écrit ou par courriel.

Mutations

Benito Oliveira, à Crissier, CHE-107.666.695 (FOSC du 19.12.2013, p. 0/7225834). Siège transféré à Lausanne. Nouvelle adresse: Chemin Isabelle-de-Montolieu 139, 1010 Lausanne. Oliveira Benito est désormais à Lausanne.

BG Menuiserie, B. Gérard, à Martigny, CHE-242.755.045, entreprise individuelle (No. FOSC 3 du 07.01.2013, Publ. 7002778). Nouvelle adresse: Chemin du Milieu 37a, 1920 Martigny.

GDB S.A., à Chavannes-de-Bogis, CHE-106.097.139 (FOSC du 03.12.2018, p. 0/1004511046). Giot Nicolas est maintenant à Hergiswil (NW).

Girod & Minod snc, à Aigle, CHE-152.458.832, Société en nom collectif (FOSC du 24.07.2017, p. 0/3661627). La société en nom collectif «Girod & Minod snc» est dissoute et radiée à la suite de la sortie de l'associé Girod Larry; Minod Fabien, jusqu'ici associé, en continue les affaires en tant qu'entreprise individuelle sous la raison de commerce Minod Charpente, Fabien Minod, conformément à l'article 579 CO.

Ingold Fils S.A., à Lucens, CHE-106.857.577 (FOSC du 12.03.2020, p. 0/1004851329). Statuts modifiés le 11 mai 2020. Siège transféré à Moudon. Nouvelle adresse: Chemin des Halles 3, 1510 Moudon. Communications aux actionnaires: par écrit (courrier simple ou fax) ou par courriel. ACYGEST REVISCO Sàrl (CH-550-1052092-3) n'est plus organe de révision. Nouvel organe de révision: Fiducconseils SA (CHE-110.125.276), à Estavayer.

J. Bodenmann S.A., à Le Chenit, CHE-106.866.837 (FOSC du 10.04.2019, p. 0/1004607896). Sef société fiduciaire S.A. études juridiques, fiscales et financières n'est plus organe de révision. Nouvel organe de révision: GF Audit SA (CHE-102.246.653), à Blonay.

JECKER MENUISERIE Sàrl, à Romanel-sur-Lausanne, CHE-110.028.503 (FOSC du 02.03.2020, p. 0/1004842708). Jecker Michel, lequel n'est plus associé-gérant et

dont la signature est radiée, cède ses 20 parts de CHF 1'000.- à Progin Jean-Claude, de Vaulruz, à Romanel-sur-Lausanne, nouvel associé-gérant avec signature individuelle.

JRM, Julien Rochat menuisier, à Echallens, CHE-114.690.871 (FOSC du 19.12.2013, p. 0/7225834). Nouvelle adresse: Rue de Saint-Denis 10, 1040 Echallens.

Menuiserie Brito Sàrl, à Oron, CHE-268.500.104 (FOSC du 29.11.2019, p. 0/1004771482). Nouvelle adresse: Route de Moudon 2C, 1610 Oron-la-Ville.

Obrecht Furniture & Design, à Nyon, CHE-293.777.287 (FOSC du 13.03.2020, p. 0/1004852516). Siège transféré à Gingins. Nouvelle adresse: Chemin des Cheseaux 11, 1276 Gingins.

Philippe Détraz, à Lutry, CHE-317.518.985 (FOSC du 22.01.2014, p. 0/1299631). Nouvelle adresse: Rue Verdaine 19, 1095 Lutry.

PinKdesign Sàrl, à Château-d'Oex, CHE-416.868.383 (FOSC du 19.01.2016, p. 0/2605575). Nouvelle adresse: Route de Saanen 16, 1660 Château-d'Oex.

Schaller & Fils Menuiserie - Charpente S.A., à Gingins, CHE-101.330.191 (FOSC du 28.08.2017, p. 0/3718367). Procuration collective à deux est conférée à Schaller Christine, de Corban, à Gingins.

SERGATECH Sàrl, à Jorat-Mézières, CHE-110.363.485 (FOSC du 11.09.2018, p. 0/1004453497). Gallarotti Joël n'est plus gérant; sa signature est radiée. L'associé Gallarotti Danaël, qui n'est plus président, reste seul gérant et continue de signer individuellement.

Radiations

Bernard Rouiller agencements, à Lausanne, CHE-106.217.403 (FOSC du 19.12.2013, p. 0/7225834). L'entreprise individuelle est radiée par suite de cessation d'activité.

MW Menuiserie Constantin-Stefan Macicu, à Assens, CHE-416.402.949 (FOSC du 08.11.2018, p. 0/1004493765). L'entreprise individuelle est radiée, les activités continuant sous une autre forme juridique.

Woodcaprices Alexandre Blanc, à Chardonne, CHE-332.721.306 (FOSC du 17.09.2019, p. 0/1004718108). L'entreprise individuelle est radiée, les actifs et passifs ayant été apportés à la société Woodcaprices Sàrl (CHE-226.916.870), à Chardonne.



Notre marché d'occasions

Prix départ Meisberg
TVA de 7.7% non comprise

dégauchisseuse **CASADEI PF 520**

largeur de dégauchissage 520 mm, longueur des tables 3000 mm, table d'entrée avec déplacement motorisé, lecteur digital électronique, arbre à 4 couteaux TERSA, moteur 5 kW / 7 CV 400 Volts, protection et pont CE, guide additionnel escamotable,

Fr. 8'150.-

scie à panneaux vert. **STRIEBIG**

modèle : 870 PLF dimension de coupes max. 5300 x 2080 x 80 mm, lame de scie Ø 303 x 30 mm, moteur 4,5 kW 400 Volts

Fr. 6'350.-

machine combinée universelle **LUREM FORMER 310S**

5-opérations, largeur de rabotage 310 mm, 3 moteurs à 2,2 kW / 3 CV 400 Volts, scie-circulaire Ø 250 x 30 mm inclinable jusqu'à 45°, arbre de toupie Ø 30 x 100 mm, mortaiseuse à mèches amovible, socle mobile, protections CE

Fr. 3'620.-

mortaiseuse à chaîne **HAFFNER SL 100**

agrégat de chaîne avec chaîne de 14 mm, agrégat pour le fraisage têtère, agrégat de perçage de la poignée et serrure, machine sur socle avec passage augmenté

Fr. 3'350.-

pompe à peinture avec pistolet **WAGNER**

modèle : Puma 28-40 sur 4 pieds, bidon à 5 litres, tuyau AC 7,5 mètres, buse ACF 3000 14/40

Fr. 1'950.-

mortaiseuse à chaîne **MESA GT 40S**

avec socle, garniture de chaîne 14 mm, diverses butées

Fr. 2'150.-

perceuse multibroche **GANNOMAT COMBI**

type : RB 110, 23 mandrins, tête de perçage pivotant 0°-90°, diverses mèches, socle mobile

Fr. 2'980.-

H.Strausak SA | Centre de machines à travailler le bois
CH-2554 Meisberg Biel-Bienne
T 032 377 22 22 | F 032 377 23 11 | www.strausak-ag.ch

Afin de compléter notre équipe et de développer nos activités, nous cherchons un

Technicien / Dessinateur en menuiserie à 100%

De suite ou à convenir – Poste fixe

Votre défi :

- Mesures et dessins en lien avec les différents projets de menuiserie : aménagements intérieurs (cuisines, portes, fenêtres, ...), habitations, immeubles, bâtiments publics...
- Préparation des plans pour l'atelier
- Suivi des travaux, respect des délais et des budgets pour les projets

Votre profil :

- CFC de menuisier ou équivalent
- Diplôme ES de technicien du bois ou équivalent
- Compétences en dessin (AutoCAD ou autre programme)
- Aisance dans les outils informatiques : AutoCAD, Office, ...
- Autonomie, rigueur et organisation

Nos prestations :

Activité variée et passionnante
Entreprise dynamique
Possibilités d'évolution de carrière

Intéressé(e) ?

Nous serions heureux de recevoir votre CV, votre lettre de motivation, la copie de vos diplômes et vos prétentions salariales par email.

FRANCIS GABRIEL SA

Pré-au-Comte 2 – CP 91 – 1844 Villeneuve
Tél. 021 960 12 90 – Fax. 021 960 43 27
francis.gabriel@bluewin.ch



Cet espace aurait pu être le vôtre !

Soutenez l'Industriel du Bois par la publication d'annonces.

Nous sommes à votre disposition pour toutes informations :

IDB@frecem.ch

021 657 04 17

RENGGLI

BOIS REFLECHI

NOUS VOUS ATTENDONS

TECHNICIEN EN CONSTRUCTION BOIS H/F/D

Intérêt suscité?

Visitez
renggli.swiss/fr/jobs





DANS LE NUMÉRO
DE JUILLET 2020

LES PLUS BELLES RÉALISATIONS DES APPRENTIS ROMANDS

IMPRESSUM

FRECEM:

Chemin de Budron H6
1052 Le Mont-s/Lausanne
T 021 652 15 53
F 021 652 15 65
info@frecem.ch
www.frecem.ch

Editeur: Secrétariat de la FRECEM

Directeur FRECEM: Daniel Borno

Rédactrice en chef:

Nathalie Bocherens | T 021 657 04 17

Comptabilité:

Sandra Gobalet | T 021 657 04 15

Directeur formation: Emmanuel Chassot

Responsable form. initiale: Michaël Martins

Secrétaire formation: Lara Ianni

Chargée de comm. et mktg.: Christine Piatti

Collaboratrice administrative: Jennifer Drieu

Apprentie: Léane Hauser

Tirage: 1'850 exemplaires | 12 fois par an

Imprimerie: www.media-f.ch

Concept: www.moserdessign.ch

Abonnement annuel: CHF 80.- + TVA 2,5%
Etranger: CHF 90.-

Disposition pour abonnement: Si aucune résiliation écrite n'est transmise au service clientèle de la maison d'édition au plus tard 30 jours avant la fin de l'abonnement annuel, ce dernier se prolonge automatiquement d'une année. Le non-paiement de la facture n'a pas valeur de résiliation.

PUBLICITÉ



Profils d'assainissement

«Pour tous les cas»

Votre partenaire pour l'aménagement du bâtiment

Technique d'étanchéité

Technique de consoles

Versions spéciales

www.hebgo.ch/fr/joints

Nous vous conseillons

personnellement.

Vente par le détaillant



Industriestrasse 62 | CH-4657 Dulliken
T +41 62 295 54 34 | www.hebgo.ch | verkauf@hebgo.ch





Yann Arbella, directeur de Arbella D. Menuiserie SA à Granges

HOMAG

«Le centre d'usinage à CNC CENTATEQ P-110 m'assure toute la flexibilité nécessaire. Du pur HOMAG Schweiz».

Ses points forts:

- surface au sol réduite – accessibilité sur 360 degrés
- équipement optimisé selon vos besoins sur 3, 4 et 5 axes
- système de positionnement DEL rapide et fiable pour consoles et ventouses
- commande ultra simple par powerTouch – tapio-ready

Également en fonction chez:

- Jean-Luc Leresche à Ballaigues
- Menuiserie André Papaux à Vuisternens-devant-Romont
- Cornaro Menuiserie SA à Sembrancher



TRAVAILLER LE BOIS EN SECURITE ET EFFICACEMENT



Scie circulaire à table



Scie à ruban d'atelier



Scie circulaire à panneaux



Scie circulaire à onglet



Dégauchisseuse



Toupie



Plus de 250 accidents ont lieu chaque année dans les menuiseries-ébénisteries lors de l'utilisation de machines stationnaires. Ces deux nouveaux supports, ainsi que les conseils de vos responsables sécurité en entreprise, vous permettent de travailler le bois en sécurité et efficacement !

