

## Cours de formation continue

Le « centre de compétences » swisspor à Châtel-St-Denis propose des cours théoriques et pratiques sur des sujets aussi divers que : comprendre et résoudre les problèmes de **condensation** et d'**humidité** dans le **bâtiment**, **concevoir** et **planifier** une **toiture plate**, **réaliser** des **détails** en **résine synthétique** liquide, souder correctement les **lés de bitume** polymère, comprendre le fonctionnement des **toitures inclinées**, des **pare-vapeurs**, de l'**isolation** thermique et des différents types de **sous-couvertures**, planifier l'**évacuation des eaux** de toitures et bien d'autres sujets encore.

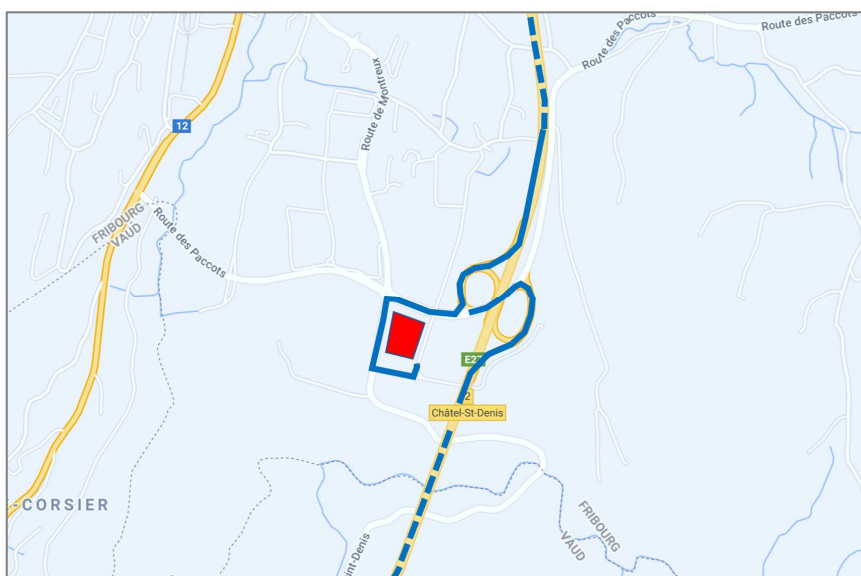
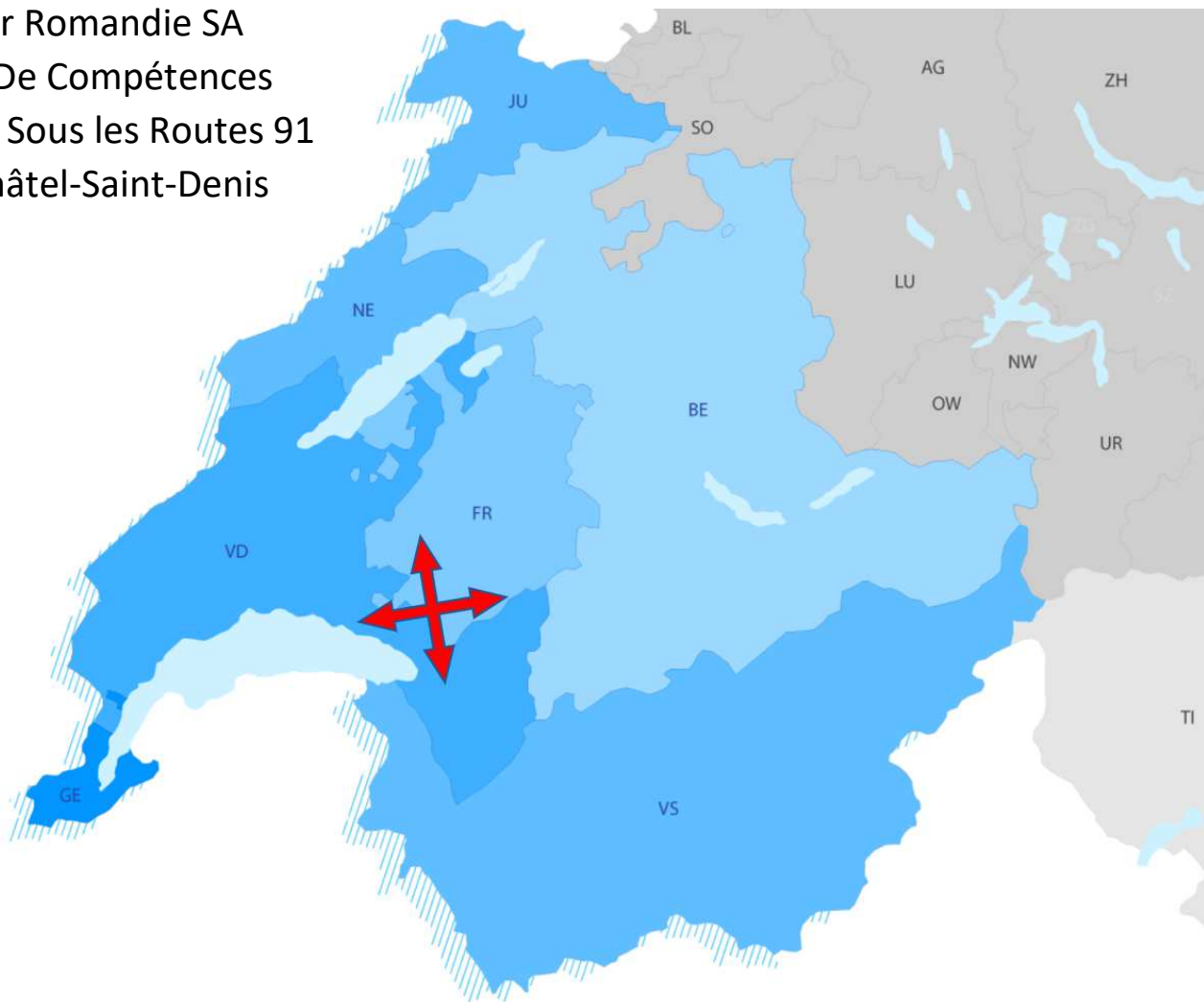
Des spécialistes de chaque domaine vous accompagnent et vous permettent d'acquérir les compétences nécessaires sur les thèmes abordés.

Vous repartez avec plus de connaissances et plus de compétences !



Situé au cœur de la Romandie, le « centre de compétences » swisspor se veut accessible à tous.

swisspor Romandie SA  
Centre De Compétences  
Chemin Sous les Routes 91  
1618 Châtel-Saint-Denis



## Cours théorique 1

# Comprendre les problèmes liés à l'humidité (diffusion de vapeur) dans le bâtiment

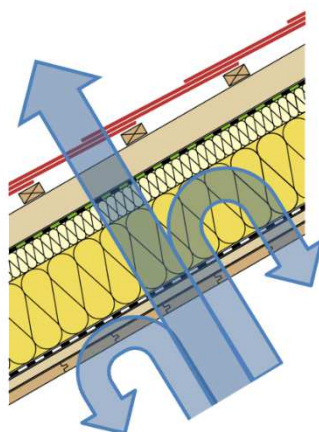
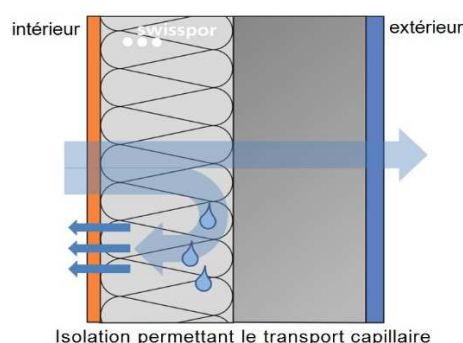
Durée ½ journée

Dates : 15 janvier 2021 / 23 février 2021, début des cours 8h00, fin des cours 11h45

Public cible : chefs d'entreprise, direction des travaux, contremaîtres.

Prix y.c. les supports de cours : CHF 100.-

Chargé de cours : Blaise Sarrasin



## Cours théorique 2

# Check liste pour la direction des travaux et chefs d'entreprise. Planifier la toiture, réceptionner le support, contrôler l'exécution, réceptionner les travaux...


Durée 1 journée

Dates : 29 janvier 2021 / 2 février 2021, début des cours 8h00, fin des cours 16h30

Public cible : chefs d'entreprise, direction des travaux, contremaîtres.

Prix y.c. les supports de cours et repas : CHF 150.-

Chargés de cours : Thomas Cottet, Gary Etter, Thierry Heyd,  
Mathieu Richard, Blaise Sarrasin



**GEBÄUDEHÜLLE SCHWEIZ**  
ENVELOPPE DES ÉDIFICES SUISSE  
INVOLUCRO EDILIZIO SVIZZERA  
VERBAND SCHWEIZER GEBÄUDEHÜLLEN-UNTERNEHMUNGEN

**Protocole des conditions climatiques pour la mise en œuvre de polymères liquides (résines)**  
Étanchéité des surfaces, raccordements et fermetures d'étanchéité

**Norme SIA 271/2007, art. 4.6.5.1**  
Pendant la mise en œuvre et le temps de prise, les conditions climatiques suivantes doivent être satisfaites:

- ⇒ aucune précipitation,
- ⇒ température de l'air et du support entre +5 et +30° C,
- ⇒ taux d'humidité relative ≤ 75%,
- ⇒ différence de température entre l'air et le point de rosée ≥ 3° C

Les conditions climatiques pendant l'exécution doivent être protocolées.  
Les instructions de pose du fabricant doivent se trouver sur le chantier et être respectées.  
**Performances requises pour les étanchéités en polymère liquide selon la norme SIA 271/2007 annexe A table 8**

**sia**

SIA 118/271/2007 Bâtiment, génie civil

PRESTATIONS POUR LES ROUVES ET LES TOITS EN TOITURE

Schweizer Norm  
Norme suisse  
Norma svizzera

**SN**

Prénormes 507 271

Remplace la norme SIA 270, édition 1992, et la partie organisationnelle des recommandations SIA 271, édition 1995, et SIA 2712, édition 1994

Algemeine Bedingungen für Abdichtungen von Hochbauten – Vertragsbedingungen zur Norm SIA 271/2007  
Condizioni generali per impermeabilizzazione di edifici – Disposizioni contrattuali alla norma SIA 271/2007  
General conditions for Waterproofing for buildings – Contractual conditions for SIA 271/2007

**Conditions générales pour l'étanchéité des bâtiments**  
**Dispositions contractuelles spécifiques à la norme SIA 271/2007**

118/271

Éditeur  
Société suisse des ingénieurs et des architectes  
Case postale, CH-8027 Zurich  
Copyright © 2007 by SIA Zurich

Groupe de prix 11

### Cours théorique 3

## Evacuation des eaux de toiture selon la directive suisstec

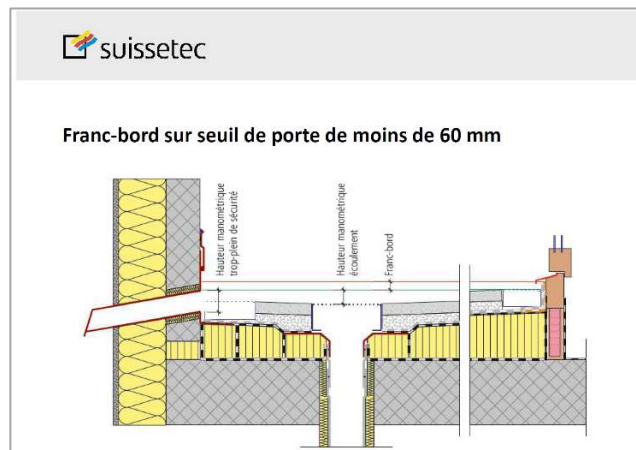
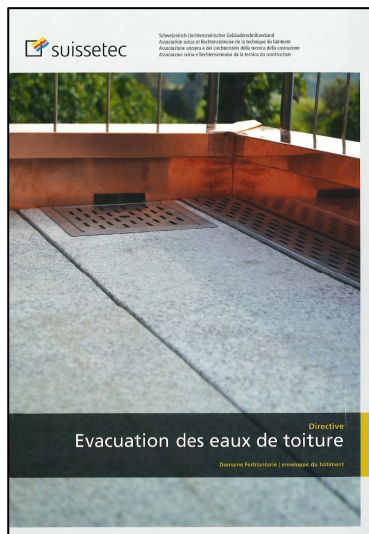
Durée ½ journée

Dates : 2 mars 2021 / 10 mars 2021, début des cours 8h00, fin des cours 11h45

Public cible : architectes, ingénieurs CVS, chefs d'entreprise, direction des travaux, contremaître.

Prix y.c. les supports de cours : CHF 100.-

Chargé de cours : Blaise Sarrasin



### Cours théorique 4

## Directive concernant la norme SIA 271

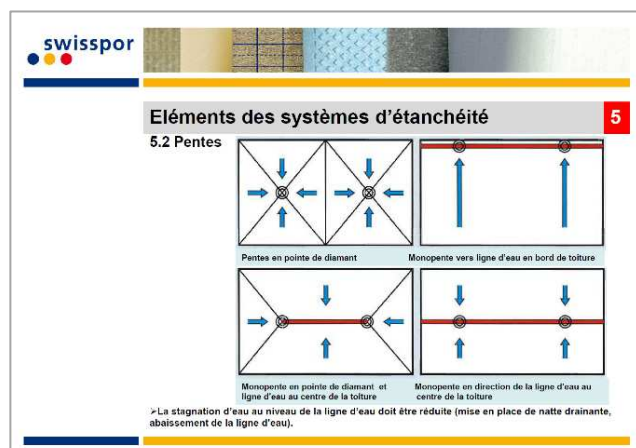
Durée ½ journée

Dates : 15 janvier 2021 / 18 février 2021, début des cours 13h30, fin des cours 17h00

Public cible : chefs d'entreprise, direction des travaux, contremaîtres.

Prix y.c. les supports de cours : CHF 100.-

Chargés de cours : Blaise Sarrasin, Mathieu Richard





### ***Cours pratique 1***

## **Etanchéité liquide 1 (résine), swissporLCS préparation des supports.**

But du cours : vous identifiez si le support présente des défauts, vous analysez la façon de rendre un support conforme à la pose d'une résine, vous exécutez les préparations du support et vous adaptez les bons mortiers de réparation, bouches pores, primers. Vous êtes capable de remplir un protocole de pose pour une résine.

Durée 1 journée

Dates : 19 janvier 2021 / 5 février 2021, début des cours 8h00, fin des cours 16h30

Public cible : ouvriers spécialisés, chefs d'équipe, chefs d'entreprise.

Prix y.c. les supports de cours et repas : CHF 200.-

Chargés de cours : Gary Etter, Mathieu Richard.

### ***Cours pratique 2***

## **Etanchéité liquide 2 (résine), swissporLCS étanchéité de détails.**

But du cours : vous exécutez correctement les fermetures et raccords d'étanchéité en résine PU, PMMA, Polyaspartique. Vous savez différencier les différentes résines et les utiliser correctement. Vous êtes capable de réaliser les détails d'angles, de relevés, de ventilations et potelets...

Durée 1 journée

Dates : 16 février 2021 / 25 février 2021, début des cours 8h00, fin des cours 16h30

Public cible : ouvriers spécialisés, chefs d'équipe, chefs d'entreprise.

Prix y.c. les supports de cours et le repas : CHF 200.-

Chargés de cours : Gary Etter, Mathieu Richard.

### ***Cours pratique 3***

## **Etanchéité liquide 3 (résine), swissporLCS étanchéité de surfaces.**

But du cours : vous exécutez des surfaces praticables ou carrossables. Vous connaissez l'application des différents systèmes en fonction des types de produits. Vous réalisez des surfaces selon la SIA 271 et selon la SIA 252 et êtes capable de différencier une étanchéité et un revêtement en résine.

Durée 1 journée

Dates : 9 mars 2021 / 19 mars 2021, début des cours 8h00, fin des cours 16h30

Public cible : ouvriers spécialisés, chefs d'équipe, chefs d'entreprise.

Prix y.c. les supports de cours et le repas : CHF 200.-

Chargés de cours : Gary Etter, Mathieu Richard.

#### ***Cours pratique 4***

### **Etanchéité en lé de bitume polymère swissporBIKUTOP**

But du cours : vous connaissez les différents lés d'étanchéité swissporBIKUTOP ainsi que leur application (tôles profilées, bois, béton). Vous êtes capable de réaliser des détails de relevés et des angles. Vous optimisez la soudure des lés et comprenez l'avantage d'utiliser des lés striés. Vous réalisez des angles conformément à ce qui est enseigné au sein des écoles professionnelles.

Durée 1 journée

Dates : 26 janvier 2021 / 8 février 2021 / 4 mars 2021, début des cours 8h00, fin des cours 16h30

Public cible : étancheurs, couvreurs, ferblantiers, chefs d'équipe, chefs d'entreprise.

Prix y.c. les supports de cours et le repas : CHF 200.-

Chargés de cours : Blaise Sarrasin, Thomas Cottet, Mathieu Richard.

#### ***Cours pratique 5***

### **Systèmes swissporBEFTEC**

But du cours : vous savez comment réaliser un raccord pour barrière de balcon avec garde-corps en verre sur un toit plat. Vous maîtrisez les éléments techniques concernant la pose et êtes capables de réaliser le raccord d'étanchéité jusqu'à la pose du garde-corps

Durée 1 journée

Dates : 1<sup>er</sup> février 2021 / 8 mars 2021, début des cours 8h00, fin des cours 16h30

Public cible : étancheurs, serruriers, couvreurs, ferblantiers, chefs d'équipe, chefs d'entreprise.

Prix y.c. les supports de cours et le repas : CHF 180.-

Chargé de cours : Eric Schornoz.

#### ***Cours pratique 6***

### **Systèmes de sécurité en toitures LUX top et swissporSAFSYS**

But du cours : vous connaissez les systèmes de sécurité LUX top et SAFSYS, vous pouvez mettre en œuvre des systèmes de sécurité surpassables et non surpassables. Vous savez comment fixer les éléments sur les différents supports, bois, béton, tôles profilées.

Durée 1 journée

Dates : 20 janvier 2021 / 4 février 2021, début des cours 8h00, fin des cours 16h30

Public cible : étancheurs, couvreurs, ferblantiers, chefs d'équipe, chefs d'entreprise.

Prix y.c. les supports de cours et le repas : CHF 180.-

Chargé de cours : Thierry Heyd.

### ***Cours pratique 7***

## **Les toitures en pentes, raccords des pare-vapeur et swissporTETTO**

But du cours : vous connaissez les différents types de pare-vapeurs, quand les appliquer et comment exécuter les raccords. Vous savez mettre en œuvre les panneaux swissporTETTO et comprenez les problèmes simples de diffusion de vapeur. Vous savez souder les lés de sous-couverture swisspor Lé de sous-couverture polymère, swisspor Difuplan et swisspor Difuplan Top. Vous exécutez les raccords au chéneau, ventilations et cheminées.

Durée 1 journée

Dates : 18 janvier 2021 / 22 février 2021, début des cours 8h00, fin des cours 16h30

Public cible : ferblantiers, couvreurs, chefs d'équipe, chefs d'entreprise.

Prix y.c. les supports de cours et le repas : CHF 200.-

Chargés de cours : Blaise Sarrasin, Eric Schornoz, Mathieu Richard.

**En collaboration avec les associations professionnelles :**



## Inscriptions

**Entreprise :**

---

**Adresse :**

---

**Téléphone :**

---

**Adresse mail :**

---

**Nombre de personnes :**

\_\_\_\_\_ *personnes*

**Cours**

---

(exemple : cours théorique 1 date du 23 février 8:00-11:45)

**Nombre de personnes :**

\_\_\_\_\_ *personnes*

**Cours**

---

**Nombre de personnes :**

\_\_\_\_\_ *personnes*

**Cours**

---

**Nombre de personnes :**

\_\_\_\_\_ *personnes*

**Cours**

---

A renvoyer à : [reception@swisspor.com](mailto:reception@swisspor.com)



## Résumé des cours et dates :

Cours théorique 1 : **Comprendre les problèmes liés à l'humidité (diffusion de vapeur) dans le bâtiment**

*15 janvier 2021 / 23 février 2021, début des cours 8h00, fin des cours 11h45*

Cours théorique 2 : **Check liste pour la direction des travaux et chefs d'entreprise. Planifier la toiture, réceptionner le support, contrôler l'exécution, réceptionner les travaux...**

*29 janvier 2021 / 2 février 2021, début des cours 8h00, fin des cours 16h30*

Cours théorique 3 : **Evacuation des eaux de toiture selon la directive suisse**

*2 mars 2021 / 10 mars 2021, début des cours 8h00, fin des cours 11h45*

Cours théorique 4 : **Directive concernant la norme SIA 271**

*15 janvier 2021 / 18 février 2021, début des cours 13h30, fin des cours 17h00*

Cours pratique 1 : **Etanchéité liquide 1 (résine), swissporLCS préparation des supports.**

*19 janvier 2021 / 5 février 2021, début des cours 8h00, fin des cours 16h30*

Cours pratique 2 : **Etanchéité liquide 2 (résine), swissporLCS étanchéité de détails.**

*16 février 2021 / 25 février 2021, début des cours 8h00, fin des cours 16h30*

Cours pratique 3 : **Etanchéité liquide 3 (résine), swissporLCS étanchéité de surfaces.**

*9 mars 2021 / 19 mars 2021, début des cours 8h00, fin des cours 16h30*

Cours pratique 4 : **Etanchéité en lé de bitume polymère swissporBIKUTOP**

*26 janvier 2021 / 8 février 2021 / 4 mars 2021, début des cours 8h00, fin des cours 16h30*

Cours pratique 5 : **Systèmes swissporBEFTEC**

*1er février 2021 / 8 mars 2021, début des cours 8h00, fin des cours 16h30*

Cours pratique 6 : **Systèmes de sécurité en toitures LUX top et swissporSAFSYS**

*20 janvier 2021 / 4 février 2021, début des cours 8h00, fin des cours 16h30*

Cours pratique 7 : **Les toitures en pentes, raccords des pare-vapeur et swissporTETTO**

*18 janvier 2021 / 22 février 2021, début des cours 8h00, fin des cours 16h30*



Une équipe compétente à votre service

Empfangsschein/Récépissé/Ricevuta	Einzahlung Giro	Versement Virement	Versamento Girata
<p>Einzahlung für/Versement pour/Versamento per</p> <p><b>Banque Cantonale de Fribourg</b> 1701 Fribourg</p> <p>Zugunsten von/En faveur de/A favore di</p> <p>CH42 0076 8250 1075 9020 6 swisspor Romandie SA Fabrications matériaux isolants Chemin du Bugnon 100 1618 Châtel-St-Denis</p> <p>Konto/Compte/Conto 17-49-3</p> <p>CHF</p> <p>Einbezahlt von/Versé par/Versato da</p>	<p>Einzahlung für/Versement pour/Versamento per</p> <p><b>Banque Cantonale de Fribourg</b> 1701 Fribourg</p> <p>Zugunsten von/En faveur de/A favore di</p> <p>CH42 0076 8250 1075 9020 6 swisspor Romandie SA Fabrications matériaux isolants Chemin du Bugnon 100 1618 Châtel-St-Denis</p> <p>Konto/Compte/Conto 17-49-3</p> <p>CHF</p> <p>303</p>	<p>Zahlungszweck/Motif versement/Motivo versamento</p> <p>Einbezahlt von/Versé par/Versato da</p>	<p>441 02</p>
<p>Die Annahmestelle L'office de dépôt L'ufficio d'accettazione</p> <p>177000030 0276/1004</p>			

00000000000000002501075902069+ 070076857>

170000493>