

**Zeitschrift:** Tracés : bulletin technique de la Suisse romande  
**Herausgeber:** Société suisse des ingénieurs et des architectes  
**Band:** 135 (2009)  
**Heft:** 12: Fin de chantier

## **Werbung**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 14.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

Fig. 14 : Intérieur d'un patio (Photo Alain Herzog)

Fig. 15 : Réalisation de la chape dans une zone en pente  
(Sauf mention, tous les documents illustrant cet article ont été fournis par les auteurs.)

la charpente métallique qui servent de « goujons » d'ancrage selon une trame de 9x9m. Il a été décidé de limiter la quantité de fibres métalliques à 20 kg/m<sup>3</sup> de manière à éviter de boucher les tuyaux de pompage. Un treillis (ø 2 mm e=50 mm) a en outre été rajouté dans les joints de travail et dans les zones plates de clé de voûte de manière à renforcer ces zones en traction, bloquer l'effet des variations de température dans les serpentins et servir de goujon à travers les fissures. Un treillis plus gros et généralisé aurait permis une meilleure répartition des fissures, mais aurait causé une délamination de la chape en deux couches, en particulier dans les zones arrondies. Finalement on a prévu de coller à la résine époxy les joints de travail ainsi que les fissures inévitables situées dans les zones trop défavorables.

Hugues Bihan, ing. civil IUP Lorient  
Losinger Construction SA  
Ch. de Rente 26, CH – 1030 Bussigny-près-Lausanne

Michel Capron, ing. civil expert  
BG ingénieurs-conseils SA  
Av. de Cour 61, CH – 1001 Lausanne



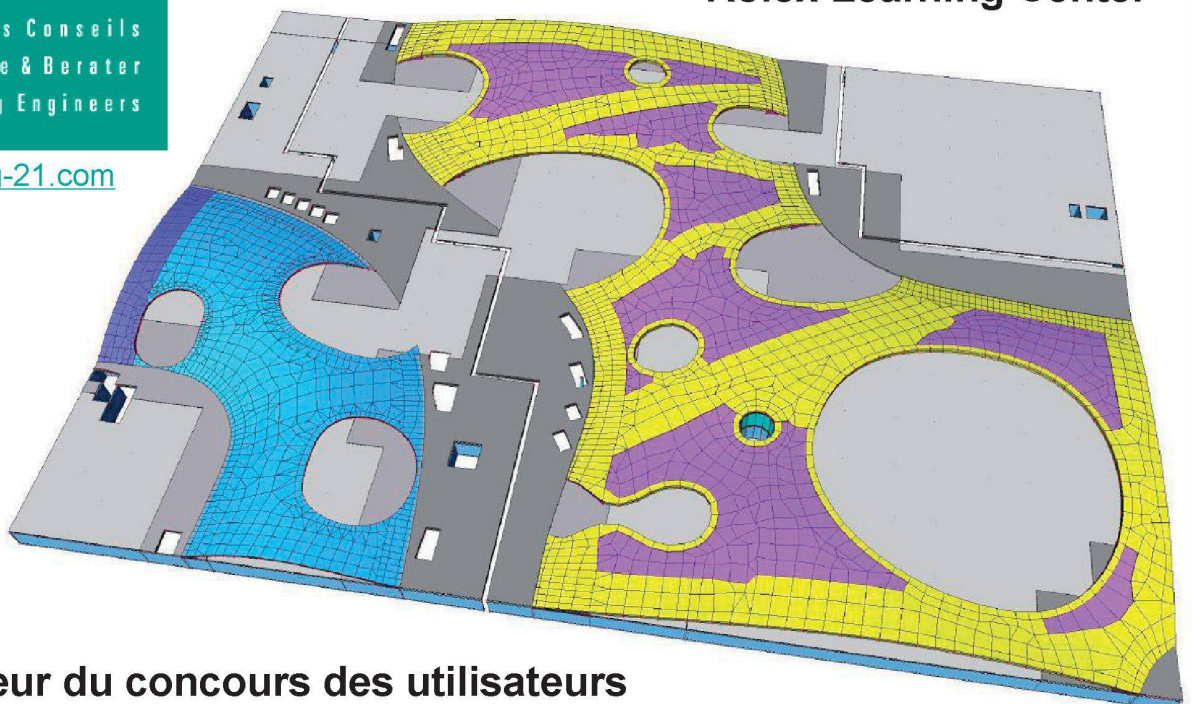
15

**BG**

Ingénieurs Conseils  
Ingenieure & Berater  
Consulting Engineers

[www.bg-21.com](http://www.bg-21.com)

**Bureau expert et consultant  
de l'entreprise totale du  
Rolex Learning Center**



**Vainqueur du concours des utilisateurs  
du logiciel de calculs de structures ESA-Scia-Nemetschek**



L'Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg (EIA-FR) met au concours pour son département de la construction, un poste de:

## Professeur-e de structure à temps partiel

Emploi

**Hes-so**

Haute Ecole Spécialisée  
de Suisse occidentale  
Fachhochschule Westschweiz

### Domaine d'activité

- Enseignement de la structure et de la statique en architecture
- Activités de recherche dans le domaine de l'environnement construit

### Profil souhaité

- Ingénieur civil ou architecte HES/EPF, ou titre jugé équivalent, avec de bonnes connaissances dans l'autre domaine
- Une formation en architecture serait un plus
- Expérience professionnelle prospective de plusieurs années dans la pratique
- Intérêt marqué pour le travail en groupe et en réseau
- Bonnes dispositions pour l'enseignement, aptitudes pédagogiques
- Maîtrise des outils informatiques propres à la profession
- Maîtrise de la langue française ou allemande avec de bonnes connaissances de l'autre langue
- Des connaissances d'anglais sont un plus

Dans une perspective de parité, les candidatures féminines sont encouragées.

Monsieur P. Versteegh, responsable de la filière d'architecture, se tient à votre disposition pour vous renseigner sur ce poste au N° 026 429 69 46 ou à l'adresse électronique suivante: [pieter.versteegh@hefr.ch](mailto:pieter.versteegh@hefr.ch)

Taux d'activité: 40-60 %, possibilité d'évolution vers un poste à plein temps

Entrée en fonction: septembre 2009 ou à convenir

Dépôt des dossiers: jusqu'au 17 juillet 2009

Adresse pour l'envoi des candidatures:

Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg  
Service du personnel  
Bd de Pérolles 80 - CP 32  
1705 Fribourg



Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg  
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg

L'Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg (EIA-FR) cherche pour son département de la construction et de l'environnement:

## 2 Professeur-e-s de construction à temps partiel

Emploi

**Hes-so**

Haute Ecole Spécialisée  
de Suisse occidentale  
Fachhochschule Westschweiz

### Domaine d'activité et type d'engagement

#### Poste 1

- Enseignement de la construction en architecture
- Taux d'activité de 30 à 40%, évolution possible dans le temps jusqu'à 50%

#### Poste 2

- Enseignement de la construction en architecture
- Activités de recherche dans le domaine de l'environnement construit
- Taux d'activité de 50 à 60%, évolution possible dans le temps jusqu'à 100%

### Profil commun aux 2 postes

- Architecte HES / EPF ou titre jugé équivalent
- Expérience professionnelle prospective de plusieurs années dans la pratique architecturale
- Intérêt marqué pour le travail en groupe et en réseau
- Bonnes dispositions pour l'enseignement, aptitudes pédagogiques
- Maîtrise des outils informatiques propres à la profession
- Maîtrise de la langue française ou allemande avec de bonnes connaissances de l'autre langue
- Des connaissances d'anglais sont un plus

Dans une perspective de parité, les candidatures féminines sont encouragées.

Renseignements: M. P. Versteegh, responsable de la filière d'architecture, tél. 026 429 69 46 ou [pieter.versteegh@hefr.ch](mailto:pieter.versteegh@hefr.ch)

Entrée en fonction: septembre 2009 ou à convenir

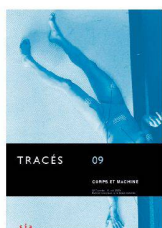
Dépôt des dossiers: jusqu'au 17 juillet 2009

Adresse pour l'envoi des candidatures:

Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg  
Service du personnel  
Bd de Pérolles 80 - CP 32  
1705 Fribourg



Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg  
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg



# WWW.REVUE-TRACES.CH

ARCHITECTURE GÉNIE CIVIL ENVIRONNEMENT  
NOUVELLES TECHNOLOGIES

Recherche d'archives de 1875 à nos jours

**ETF**

[www.etf.ch](http://www.etf.ch)

**Entreprise générale d'électricité**

**BULLE FARVAGNY ROUGEMONT FRIBOURG**

**0848 595 595**