

**Zeitschrift:** Tracés : bulletin technique de la Suisse romande  
**Herausgeber:** Société suisse des ingénieurs et des architectes  
**Band:** 136 (2010)  
**Heft:** 15/16: Tunnel de Serrières

## **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:** 18.01.2026

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

## PASSERELLE POUR LA SPÉCIALISATION D'INGÉNIEUR ÉNERGÉTIEN

Dès octobre 2010, la « Passerelle Ingénieur énergétique » ouvrira aux diplômés des hautes écoles une formation en cours d'emploi d'un an, couronnée par un Master d'ingénieur énergétique pour le bâtiment. Cette nouvelle offre est lancée par la SIA et l'OFEN en réponse au manque criant de spécialistes qualifiés dans ce domaine.

Le 5 juillet, la SIA et l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) ont finalisé le contrat régissant l'offre commune. Cette signature marque l'aboutissement d'intenses préparatifs et ouvre la voie à un projet de formation ambitieux, qui bénéficie d'un large soutien. Outre les initiants, l'offre est portée par les trois hautes écoles de Lucerne (HSLU), Zurich (ZHAW) et Berne (BFH), et appuyée par plusieurs associations.

### Formation en cours d'emploi

Destinée aux diplômés d'une haute école technique, la « Passerelle ingénieur énergétique » est une formation en cours d'emploi d'un an, délivrant une spécialisation dans le domaine de l'énergie appliquée aux installations du bâtiment. Ses initiants réagissent ainsi aux énormes besoins de renouvellement du parc immobilier suisse – que la Confédération entend accélérer par un programme doté de 300 millions de francs annuels, mais dont la mise en

œuvre se heurte au manque de professionnels qualifiés.

La formation se distinguera donc par un fort ancrage pratique: durant deux jours et demi par semaine, les étudiants suivront les cours au sein de la haute école et les trois autres jours, ils travailleront dans un bureau d'études spécialisé en énergie et installations du bâtiment. La Passerelle les assistera dans la recherche d'un employeur adéquat. L'intérêt de l'initiative est largement corroboré par l'écho suscité auprès des praticiens: 50 bureaux d'ingénieurs, dont beaucoup de firmes renommées, se sont annoncés dans les trois mois qui ont suivi l'appel d'offres.

### Conditions cadres

Comme la Passerelle n'entend pas former des ingénieurs « au rabais », malgré le cursus réduit à un an, les exigences posées aux étudiants sont d'autant plus élevées. Préalablement à leur inscription, les connaissances et

les aptitudes des candidats seront examinées par des professionnels indépendants. Un répertoire ciblé en mathématiques et physique sera proposé à ceux qui auraient des lacunes dans ces branches. La formation proprement dite dure douze mois et comprend six modules, complétés par un module pratique. Elle s'achève par un travail de Master de trois mois. Afin d'alléger l'effort financier consenti par les étudiants, l'OFEN prend entièrement à sa charge les taxes semestrielles.

Le premier cours – où il restent encore quelques places libres – débutera le 18 octobre prochain à la HSLU à Horw. Cette nouvelle offre mérite d'être diffusée, voire reproduite ailleurs, afin d'intéresser un maximum de bureaux, d'étudiants et d'enseignants. Informations détaillées sur le projet, dates et lieux des soirées d'information et critères de qualification à l'adresse: <[www.passerelle-energieingenieur.ch](http://www.passerelle-energieingenieur.ch)>

(SIA)

### Ingénieur énergétique, structure de la formation en cours d'emploi

Modules	Désignation	Nb. de leçons	Part en %	Volume horaire
Booster	Mathématique et physique (répétitoire)	(40)	--	(50)
Module 1	Le bâtiment comme système – introduction	40	5.4	60
Module 2	Energie et durabilité	120	16.2	180
Module 3	Enveloppe du bâtiment	160	21.6	270
Module 4	Confort et installations techniques	260	35.1	510
Module 5	Processus et méthode de conception	60	8.1	150
Module 6	Le bâtiment comme système – concept	60	8.1	150
Pratique	Travail de projet en entreprise	40	5.4	180
Master	Travail final	--	--	300
Total		740	100	1800

“ J’y vais parce que j’y trouve de nouvelles idées et d’anciennes connaissances. ”