

Université d'été SATW

## Transmettre les fondements de l'éthique

La SATW a organisé à la Hochschule für Life Sciences de la Fachhochschule Nordwestschweiz sa première Université d'été sur l'éthique, avec pour objectif la familiarisation des étudiants avec la méthode et le langage des éthiciens.

Jusqu'où a le droit d'aller la diagnostic génétique? Les personnes âgées ont-elles droit aux mêmes soins médicaux que les jeunes? Et les pays industrialisés peuvent-ils exiger de pays tels la Chine et l'Inde de prendre eux aussi des mesures contre le changement climatique? Ceux qui travaillent dans les professions techniques-scientifiques se voient confrontés au quotidien à ce genre de questions difficiles à trancher, même si elles ne sont peut-être pas de nature aussi fondamentale que les exemples cités plus haut. Mais concrètement, comment aborder ce genre de problèmes? Et comment peut-on parvenir à des réponses satisfaisantes?

### Manque d'opportunités

Voilà les questions sur lesquelles s'est penchée l'Université d'été sur l'éthique, organisée conjointement par la Commission SATW de l'éthique et de la technique (CET),

la Fachhochschule Nordwestschweiz et l'éthicien Markus Zimmermann à Muttenz début juin. Le programme a été lancé à la suite de la constatation de la CET comme quoi, si les lycées et les universités proposent aux écoliers et aux étudiants une offre variée de cours d'éthique, il existe une pénurie d'opportunités comparables dans de nombreuses Hautes Ecoles Spécialisées. «L'objectif d'un tel cours devrait être de transmettre aux étudiantes et aux étudiants les fondements de l'éthique et de les familiariser avec le langage et la méthodologie des éthiciens», explique Sibylle Ackermann, membre de la CET et initiatrice de l'Université d'été.

Afin d'acquérir ces outils, les étudiants de la Fachhochschule Muttenz se sont penchés pendant deux jours et demi sur différents problèmes éthiques relevant des domaines de la diagnostic génétique, de la justice

dans le système de santé publique, et de l'environnement et des ressources. A cet effet, les enseignants – un éthicien professionnel externe et des enseignants de l'école – ont utilisé une large palette de méthodes. A côté d'exposés, les étudiants ont aussi dû rendre des travaux individuels, lire et composer des textes, et défendre des positions prédéterminées dans le cadre de jeux de rôle. «Le jeu de rôle s'est avéré particulièrement efficace pour permettre aux étudiants de s'exercer au raisonnement éthique», explique Sibylle Ackermann. «Représenter un point de vue étranger facilite la participation au débat, car on se sent moins exposé.»

### Un équilibre délicat

L'Université d'été a délibérément touché à un large éventail de thèmes: «Les étudiants ont pu voir que la méthode et les instruments de raisonnement peuvent être appliqués indépendamment du sujet concret.» Les enseignants souhaitaient montrer que les discussions éthiques revenaient toujours à trouver un équilibre entre différents aspects, des valeurs fondamentales telles la justice et l'autodétermination jouant un rôle central. L'Université d'été devrait permettre aux étudiants de gérer de manière active les questions délicates se présentant à eux au cours de leur vie professionnelle, assumant ainsi leur responsabilité envers la société civile.

### Les éthiciens ne proposent pas simplement des solutions

Interview avec Sibylle Ackermann, experte SATW



## Les éthiciens ne proposent pas simplement des solutions

Ceux qui espèrent de l'éthique des réponses simples à des questions complexes risquent la déception, comme l'ont appris les participants à l'Université d'été sur l'éthique de la SATW. C'est l'une des raisons pour lesquelles le cours a été une expérience si précieuse pour eux, selon Sibylle Ackermann Birbaum, initiatrice de l'Université d'été.

### **Mme Ackermann, pourquoi la Commission SATW de l'éthique et de la technique (CET) organise-t-elle des cours d'éthique au sein d'une Haute Ecole Spécialisée (HES)?**

La CET est active dans différents domaines, dont l'éducation. Nous avons constaté que l'éthique n'était enseignée que de manière ponctuelle dans les HES. Cependant, nous pensons que cette discipline devrait être un élément systématique du programme d'études des HES.

---

«Nous considérons notre initiative comme une aide à la motivation.»

---

### **Une première Université d'été s'est récemment tenue à la Fachhochschule Muttentz. Pourquoi là?**

Dans un premier pas, nous avons procédé à une évaluation et avons compilé des informations quant à quels cours étaient proposés par quelle HES. Certaines écoles sont déjà très actives et disposent d'une offre établie, alors que d'autres n'en sont qu'au début. Nous avons sélectionné une HES qui présentait un besoin de rattrapa-

ge et se montrait par ailleurs intéressée à poursuivre des cours d'éthique à l'avenir. Il était important pour nous de faire quelque chose qui soit ancré au sein de l'école. C'est pourquoi nous n'y avons pas simplement envoyé un expert externe, mais avons intégré dès le début les enseignants techniques.

### **Quelle a été la réaction du personnel enseignant?**

Les enseignants ont salué l'initiative de la SATW et se sont montrés reconnaissants de notre soutien. Nous avons préparé les enseignants concernés et les avons familiarisés avec les méthodes et les procédures de l'éthique. Au vu de la réaction positive des élèves, la Fachhochschule Muttentz a décidé de reconduire l'Université d'été l'année prochaine.

### **Comment les étudiants ont-ils réagi à l'Université d'été?**

Les réactions ont été très positives. De nombreuses bonnes discussions en ont découlé, offrant aux étudiants de nouvelles perspectives. Il a été particulièrement intéressant pour eux de voir que les éthiciens ne proposent pas simplement des solutions, mais indiquent plutôt comment parvenir à des réponses. Il existe une boîte à outils qui peut être appliquée à toutes les questions.

### **L'Université d'été à Muttentz a touché à une grande variété de thèmes. Comment ceux-ci ont-ils été sélectionnés?**

Dans le choix des sujets, nous nous sommes d'abord orientés aux matières enseignées par l'école. Nous avons ensuite sélectionné des sujets qui avaient un rapport avec la réalité quotidienne des étudiants.

### **La SATW va-t-elle dorénavant proposer de tels cours dans d'autres Hautes Ecoles Spécialisées?**

Il est bien entendu impossible pour la SATW de prendre en charge l'enseignement de l'éthique dans les HES; cela dépasserait de loin nos moyens. Nous considérons plutôt notre initiative comme une aide à la motivation: nous offrons un financement de départ et soutenons les HES dans leurs premiers pas. L'objectif est que les écoles reprennent à leur compte cet enseignement. Sa forme concrète relève de la décision des écoles individuelles.

### **Et maintenant?**

A la mi-novembre, lors d'une conférence à Yverdon, nous discuterons l'importance accordée à l'éthique dans les HES et présenterons le cas Muttentz. Nous prévoyons par ailleurs de poursuivre le programme l'été prochain, et sommes déjà en discussion avec deux HES.

Cérémonie SATW

## Admission de nouveaux membres

La SATW a accueilli 13 nouveaux membres individuels issus des domaines de la science, de l'économie et de la politique. Ils ont été admis en reconnaissance de leur contribution aux sciences techniques, leur application ou leur promotion. Les nouveaux membres issus du domaine des sciences techniques sont: Professeur Rodney Douglas (Université et ETH Zurich), Professeur Jürg Dual (ETH Zurich), Paul W. Gilgen (EMPA), Professeur Daniel Gygax (Fachhochschule Nordwestschweiz), Dr. Stefan Hirschberg (PSI), Professeur Dimos Poulidakos (ETH Zurich) et Professeur Peter Seitz (Université de Neuchâtel et CSEM SA). Les nouveaux membres issus des domaines de l'économie resp. de la politique sont: Dr. Monica Duca Widmer (EcoRisana SA et Députée au Grand Conseil du canton du Tessin) et Pierre-Alain Urech (Groupe Romande Energie Holding SA). Les autres nouveaux membres sont Dr. Marco Berg (Fondation Centime Climatique) et Dr. Ludwig Oechslin (Musée International de l'Horlogerie). Professeur Reinhard Hüttel (Deutsches GeoForschungsZentrum) et Professeur Natalia Menshutina (Mendelev University of Chemical Technology of Russia) ont été élus comme membres correspondants.

Photos disponibles sous [www.satw.ch](http://www.satw.ch)

Conférence sur l'éthique

## Mise en relation des enseignants en éthique

A l'occasion d'une conférence commune, la SATW et l'HES-SO souhaitent améliorer le réseau des enseignants en éthique des

Hautes Ecoles Spécialisées en Suisse. Tous les enseignants et les responsables des HES de Suisse sont invités à la conférence sur l'éthique du 13 novembre. En particulier, les participants discuteront comment sont traités les aspects éthiques dans le cadre de l'enseignement des HES. En guise d'introduction, trois exposés illustreront l'importance accordée à l'enseignement de l'éthique et l'état actuel des choses dans les HES suisses. Cinq ateliers, menés en parallèle, donneront aux participants un aperçu de modules d'éthique réussis à Yverdon, Brugg, Winterthur, Muttenz et Lausanne. En conclusion, un débat traitera des perspectives d'avenir de l'enseignement de l'éthique.

Programme et inscription sous [www.satw.ch](http://www.satw.ch)

Transferkolleg «Industrial Photonics»

## 15 projets dignes de soutien

Le Transferkolleg SATW encourage la coopération entre recherche et industrie en phase initiale. Cette cinquième édition est consacrée au thème «Industrial Photonics». Les 28 projets soumis au total montrent qu'il existe dans ce domaine un vaste potentiel. 15 projets ont été classés comme prometteurs et bénéficieront d'une contribution financière. Au cours d'un atelier de deux jours, les titulaires de projet issus de la recherche et de l'industrie ont l'opportunité de se présenter mutuellement leurs projets et de les développer plus avant avec l'assistance de conseillers chevronnés, un processus que les participants perçoivent toujours comme très précieux. Le Transferkolleg SATW est réalisé en étroite collaboration avec l'Agence fédérale pour la promotion de l'innovation (CTI). Cette année, son organi-

sation est prise en charge par Christoph Harder de SwissLaserNet.

Journées de la technique

## Efficiences énergétiques

Comment pouvons-nous parvenir à utiliser (et à gaspiller) moins d'énergie? Plusieurs manifestations ont lieu début novembre en Suisse au sujet de l'efficacité énergétique. A la HTW Coire, les visiteurs peuvent ainsi faire vérifier l'efficacité énergétique de leur sèche-cheveux, de leur téléphone portable, de leur lampe de chevet et d'autres appareils électriques. Lors de l'inauguration à Zurich, les spécialistes issus des domaines de la science, de l'économie et de la politique peuvent visionner des exemples de «best practice», discuter de l'efficacité énergétique et nouer des contacts.

Programme disponible sous [www.tag-der-technik.ch](http://www.tag-der-technik.ch)

TecDays

## Eveiller l'enthousiasme des jeunes pour la technologie

Après un lancement apprécié l'année dernière à la Kantonsschule Limmattal, la SATW organisera en novembre deux autres TecDays à la Kantonsschule Baden et à la Kantonale Maturitätsschule für Erwachsene à Zurich. Plusieurs lycées suisses souhaitent introduire un TecDay l'année prochaine. La SATW a pour ambition de rendre ces projets possibles et recherche donc des partenaires pour financer leur organisation. Des informations supplémentaires, ainsi que les brochures des modules du TecDay@Kanti Baden ou du TecDay@KME sont disponibles auprès du Secrétariat de la SATW.

«Mobilité 2030»: Congrès et Salon de la mobilité SATW


## Discuter et faire l'expérience de la mobilité future



- 1 La possibilité de s'essayer à la conduite de plus de 50 véhicules à haute efficacité énergétique a constitué l'attraction principale au Salon de la mobilité SATW.
- 2 1500 visiteurs se sont rendus au Salon de la mobilité SATW les 29 et 30 août; l'évènement a rassemblé environ 30 exposants dans les localités de la Haute Ecole HEIG-VD.
- 3 Plus de 30 conférenciers ont participé à «Mobilité 2030» à Yverdon-les-Bains, présentant leurs résultats les plus récents.
- 4 Le débat autour de la mobilité future a aussi constitué le point de mire des discussions entre politiciens et étudiants.

## SATW

Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften  
Académie suisse des sciences techniques  
Accademia svizzera delle scienze tecniche  
Swiss Academy of Engineering Sciences

 Membre des  
Académies suisses des sciences

## Agenda

### Journées de la technique

3-9 novembre 2008, Suisse entière

### Conférence sur l'éthique

13 novembre 2008, Yverdon-les-Bains

### TecDay@KME

13 novembre 2008, Zurich

### Transferkolleg

Atelier 17/18 novembre 2008

### SporTech

18 novembre 2008, Aigle

### TecDay@KantiBaden

26 novembre 2008, Baden

Informations supplémentaires

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

## Impressum

SATW News 3/08, octobre 2008

Secrétariat SATW  
Seidengasse 16, CH-8001 Zurich  
Tel. +41 (0)44 226 50 11  
E-mail [info@satw.ch](mailto:info@satw.ch)

Auteurs: Dr. Béatrice Miller, Dr. Felix Würsten

Illustrations: Fotolia, Sibylle Ackermann Birbaum,  
SATW/Franz Meier

SATW News 1/09 en janvier 2009.