



POLYTECH®
ANNECY-CHAMBÉRY



DÉVELOPPEMENT DURABLE

“ Parce qu'ils/elles sauront concevoir au moindre coût énergétique, anticiper sur le recyclage des produits, modéliser avant d'user de la matière, manager leurs projets... les ingénieur.es Polytech seront les Ingénieur.es du Développement Durable. ”

Bernard Gréhant

2009 - Ancien Président du conseil d'école. Ancien Directeur de la Propriété Industrielle et Innovation Technologique groupe SOMFY

“ Les connaissances techniques sur le management environnemental sont primordiales pour nos futur.es ingénieur.es. C'est pourquoi les étudiant.es sont amené.es à réfléchir sur les questions du traitement de la diversité, de la non-discrimination et des nouveaux enjeux sociaux, en adéquation avec valeurs de l'école : respect, responsabilité, ouverture d'esprit, esprit d'équipe et d'entreprise. ”

Marie Da Fonseca

Maitresse de conférence à Polytech Annecy-Chambéry. Chargée de mission Développement Durable, Chercheuse à l'IREGE.



© C. Guerin Haute-Savoie Photos

Charte Développement Durable L'école d'ingénieur.es s'engage !

Plan Vert

L'école participe au Plan Vert de l'enseignement supérieur afin de mettre en place sa démarche de développement durable et de responsabilité sociétale via la gestion écologique de l'établissement, la politique sociale, les enseignements et les travaux de recherche.

Engagement N° 1 Promouvoir le développement durable auprès des élèves

- Formation des élèves à la Responsabilité Sociétale des Entreprises - Cours Certification RSE CforCSR - Langage Epicène - Diversité Débats & réflexion sur une politique en entreprise non-discriminante
- Formation d'enseignant.es et de tous les élèves à la méthode Bilan Carbone®
- Formation au management et aux impacts environnementaux, à l'analyse du cycle de vie
- Réalisation de nombreux projets et stages en lien avec le développement durable

Engagement N° 2 Effectuer un bilan environnemental

- Évaluation des émissions de CO₂ de l'école par la méthode Bilan Carbone® en 2008, 2011, 2013 et 2015
- Diffusion des résultats du Bilan Carbone® sur le rapport d'activités

Engagement N° 3 Limiter les impacts liés aux déplacements

- Utilisation de la visioconférence pour les réunions et soutenances
- Déplacements avec deux voitures électriques
- Systématisation du covoiturage pour les personnels
- Incitation aux transports doux et collectifs
- Participation au Plan de Déplacement de l'Université Savoie Mont Blanc

Engagement N° 4 Développer les actions sociales et sociétales

- Soutien aux actions et associations étudiantes
- Santé et Humanitaire : don du sang, Banque Alimentaire, Restos du Cœur, Téléthon, Cafète Équitable, Légumes et Cagettes Rebelles, Ingénieurs et Etudiants Sans Frontières
- Action sociétale : Évènement "Ingénieure au féminin", utilisation du langage Epicène dans les supports de communication de l'école, administration d'un questionnaire qualité de vie au travail auprès du personnel
- Environnement : nettoyage cours d'eau Leysse, Campus Vert, Solar Event, Cultive ton Campus

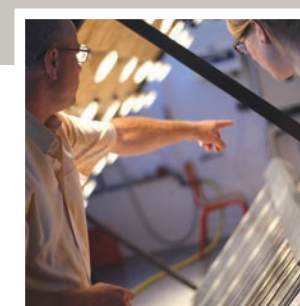
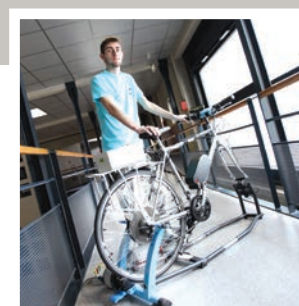
- Lien social : tutorat élèves, aide à l'intégration des élèves étrangers, aide aux devoirs

Engagement N° 5 Réduire la consommation énergétique

- Construction d'un nouveau bâtiment pour le site de Chambéry, à haute performance environnementale thermique : 20% d'économie d'énergie par rapport à la norme RT2012
- Installation de lampes économes et de détecteurs de présence
- Sensibilisation aux consommations des vidéoprojecteurs

Engagement N° 6 Diminuer les déchets et les traiter de façon responsable

- Réduction de la consommation de papier : utilisation de la plateforme d'enseignement numérique, suppression des impressions systématiques des cours, équipement des imprimantes en recto/verso
- Choix d'un imprimeur écoresponsable (certification IMPRIM'VERT, labels PEFC et FSC) pour les documents de communication
- Élimination des déchets informatiques dans les filières identifiées
- Gestion d'un composteur avec le CROUS



Formation, recherche, vie étudiante : les acteurs de Polytech Anancy-Chambéry s'engagent dans la démarche développement durable.



Recherche

Les énergies renouvelables, des énergies rentables ? - Août 2016

Pendant 10 jours, au Québec au Digihub de Shawinigan, l'École internationale d'été a permis aux étudiant.es, chercheur.es, et professionnel.les des milieux publics et d'affaires, d'échanger avec des experts internationaux (Suisse, France, Québec et Burkina Faso), de s'inspirer des meilleures pratiques de chaque pays, et de développer une nouvelle façon d'aborder les problématiques énergétiques.



L'Université Savoie Mont-Blanc (USMB), l'Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR) au Canada, la Haute Ecole Spécialisée de Suisse Occidentale (HES-SO),

et l'Institut international d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement (2iE) au Burkina Faso, ont partagé leurs expertises sur les thématiques de stockage et

réseau, biomasse, hydroélectricité, solaire, hydrogène, bâtiment et rénovation énergétique.

Recherche

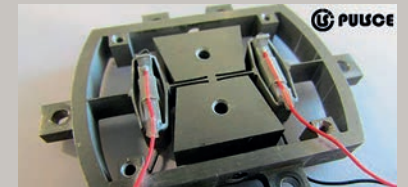
Le laboratoire SYMME propose une alternative à l'utilisation de batteries - Février 2017

Projet PULSCE

Le laboratoire SYMME a mis au point un dispositif piézoélectrique bistable qui récupère les vibrations ambiantes pour générer de l'énergie électrique, dans le cadre du projet de maturation technologique PULSCE (Pulsation Cell), soutenu par la SATT Linksiium.

Totalement autonome, le générateur PULSCE convertit les vibrations ambiantes en énergie électrique. Ce générateur permet d'alimenter des capteurs communicants dans des environnements sévères ou difficiles d'accès, là où l'utilisation de piles électrochimiques n'est pas envisageable ou implique des coûts de remplacement élevés.

Les porteurs du projet PULSCE ont initié des discussions avec plusieurs industriels et devraient entrer en phase d'incubation. La création d'une start-up, issue de cette technologie, est envisagée pour la fin 2017.



Toute l'actualité développement durable

www.polytech.univ-smb.fr

Toutes les actualités

Catégorie Développement Durable



SUCCESS STORIES ÉLÈVES ET INGÉNIEUR.ES POLYTECH

Défi

Florian, élève ingénieur Polytech, remporte le 1^{er} prix du Défi Cecobois au Canada Janvier 2017

Le bois dans la construction : durable, esthétique et écologique. Florian Kuenemann, élève en 5^e année de formation Environnement Bâtiment Énergie, prépare un double diplôme d'ingénieur au Québec à Chicoutimi. Dans le cadre de ses études en Génie civil à l'UQAC, partenaire de Polytech Anancy-Chambéry, il a remporté le premier prix du défi Cecobois.

Le défi Cecobois consistait à construire un modèle réduit à l'échelle 1:50, d'une structure abritant un centre aquatique. La conception de la structure en bois devait faire preuve d'un design novateur et optimisé structurellement.

L'objectif de ce concours était de permettre aux étudiant.es d'expérimenter concrètement les possibilités, la polyvalence et les avantages du matériau bois en construction. Les membres du jury ont évalué les projets selon des critères relatifs au design adapté au matériau bois, autant au niveau du concept architectural et du transfert des charges que de la durabilité de la structure.



Innovation

Arthur et Cyril remportent le prix Procédé innovant au concours Artinov Janvier 2017

Avec le WEDEN, un matériau surprenant développé par nos deux jeunes diplômés.

Arthur Escoffier et Cyril Jiguet, jeunes ingénieurs Mécanique Matériaux diplômés de Polytech Anancy-Chambéry, et dirigeants d'OBSSESS, ont décroché le prix « Procédé innovant » au concours Artinov 2016.

Avez-vous déjà vu du bois ultrasouple ? Du bois caoutchoutique ? Du bois permettant de produire des masques de ski, des coussins, du mobilier, de l'agencement, des œuvres scénographiques... ? Le seul matériau rendant possible de telles innovations s'appelle le WEDEN !

« Au cours de nos années d'étude, nous avons lancé une Startup appelée WEDEN (Obsess SAS). Un brevet vient d'être déposé sur notre procédé et la matière que nous avons développé : le WEDEN. Le WEDEN est un bois ultra-flexible permettant de diminuer l'usage de la pétrochimie et de sortir d'une production de masse. Cette innovation présente donc une alternative, aux thermoplastiques, plus respectueuse de l'environnement. Le WEDEN se destine à de multiples utilisations (matériel de ski, mobilier, design, etc.) » expliquent Arthur et Cyril.



Rencontres

Ingénieur.e au féminin Février 2017

Julie Fouquet, élève en 4^e année de formation ingénieur.e Mécanique Matériaux à Polytech Anancy-Chambéry, marraine de l'association « Elles bougent », a organisé un colloque « IngénieurE au féminin » pour les lycéennes.

Son objectif ? Créer des rencontres entre les lycéennes, étudiantes et ingénieures pour faire tomber les tabous : oui le métier d'ingénieur.e peut être féminin !

Julie et une équipe de 6 élèves ont mobilisé des ingénieures pour raconter leur métier, leur parcours, leur passion aux lycéennes :

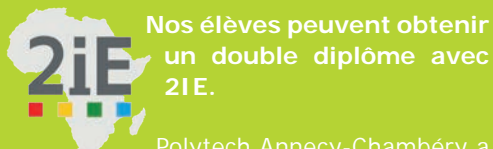
- Griselda Andreoni - EDF
- Elisabeth Nousse - EDF
- Justine Lazareth - Crédit Agricole des Savoie

Ainsi plus de 160 lycéennes ont été accueillies accueillies à l'école d'ingénieur.es, venues des établissements Charles Baudelaire à Anney ; Louis Lachenal à Argonay ; Guillaume Fichet à Bonneville ; Vaugelas à Chambéry et Mme de Staël à Saint-Julien-en-Genevois.



Formation

Formation ingénieur.e Eau et Environnement au Burkina Faso – Février 2017



Nos élèves peuvent obtenir un double diplôme avec 2iE.

Polytech Anancy-Chambéry a signé une convention de double diplôme au Burkina Faso avec 2iE, l'Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement, dans le cadre de l'accord de coopération scientifique et technologique conclu entre 2iE et l'Université Savoie Mont Blanc.

Ainsi, les élèves en formation ingénieur.e Environnement Bâtiment Énergie ont la possibilité de compléter leur formation en 5^e année à Ouagadougou, notamment en génie hydraulique et électrique. Après avoir effectué leur stage ingénieur.e en 6^e année, ils obtiendront deux diplômes d'ingénieur.e : Polytech et 2iE, tous deux reconnus par la CTI (Commission des Titres d'Ingénieur). Cet accord constitue une opportunité pour les futurs.es ingénieurs.es

de travailler particulièrement dans le domaine du développement durable au Burkina Faso, pays en forte croissance économique.



Formation internationale à distance sur l'énergie solaire - Juillet 2016



Projet HeliosLab

HeliosLab est un module d'enseignement de l'énergie solaire, à distance, dispensé en 4 langues : anglais, français, allemand et grec, incluant la possibilité de se connecter sur des capteurs dans différentes villes d'Europe afin de les piloter à distance, et d'effectuer des mesures.

Le projet réunit plusieurs partenaires européens dans le cadre du programme ERASMUS+ : l'Université Savoie Mont Blanc via son école d'ingénieurs Polytech Anancy-Chambéry, l'Université de Bordeaux, Brunel University, The Open University, Technical Educational Institute of Athens, TEE TDK - Chambre Consulaire de technologie de Crète Occidentale.

Toute l'actualité développement durable

www.polytech.univ-smb.fr

Toutes les actualités

Catégorie Développement Durable





POLYTECH[®]
ANNECY-CHAMBÉRY



**UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC**

Tél. : +33 (0)4 50 09 66 00

www.polytech.univ-smb.fr

facebook.com/Polytech.Annecy.Chambéry

Plaquette éco-responsable    **IMPRIM'VERT**[®]

