

DÉVELOPPEMENT DURABLE

“ Parce qu'ils 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

“ Cette année nous travaillerons encore plus au développement du savoir-être de nos élèves, à leur compréhension des enjeux humains, de la diversité, de la non-discrimination, à leur implication dans l'économie sociale et solidaire en adéquation avec **nos valeurs : respect, responsabilité, ouverture d'esprit, esprit d'équipe et d'entreprise.** ”

Hervé Boileau

Maître de conférences en génie des procédés
Chargé de mission Développement Durable
et Responsabilité Sociétale
Chercheur au LOCIE



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 et un véhicule hybride
- 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

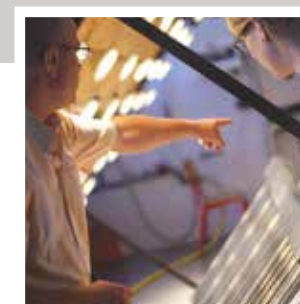
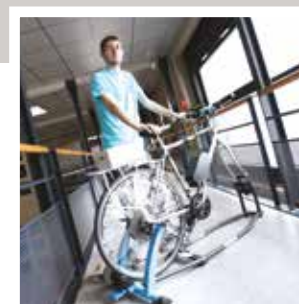
- Soutien aux actions et associations étudiantes
- Santé et Humanitaire : don du sang, Banque Alimentaire, Restos du Cœur, Téléthon, Cafète Équitable, Légumes et Cagettes Rebelles, Ingénieurs Sans Frontières
- Action sociétale : Évènement "Ingénieure au féminin", utilisation du langage Epicène dans les supports de communication
- Environnement : 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.



Entreprise



ECOCLINE :
pour que les déchets des uns deviennent les ressources des autres !

Mélisse Carcassonne, ingénieure diplômée de Polytech Anancy-Chambéry en Environnement Bâtiment Énergie en 2016, a créé la start up ECOCLINE.

Sa mission ? Conseiller, accompagner, former et guider les entreprises vers une meilleure gestion de leurs déchets et de leurs ressources, en privilégiant les actions de l'économie circulaire : réduction à la source, écoconception, réemploi, valorisation, recyclage, etc.

ÉCOCLINE

<https://ecocline.fr/>

« Ce que nous appelons actuellement déchets sont en réalité des ressources mal exploitées »

Toute l'actualité développement durable

www.polytech.univ-smb.fr

Toutes les actualités

Catégorie Développement Durable

Formation

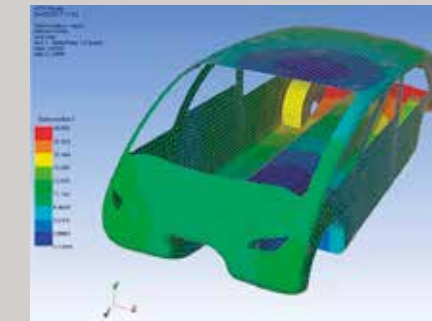
Les élèves ingénieurs élaborent la voiture de demain

L'association Éco Mobilité Project a sollicité l'école afin de collaborer au développement d'un véhicule électro solaire.

« Ce projet s'inspire des véhicules électriques alimentés à l'énergie solaire qui participent à la célèbre course australienne le Bridgestone World Solar Challenge. Si l'idée de départ visait la compétition, le projet a évolué vers l'étude d'un véhicule utilisable en milieu urbain pour un usage quotidien ; le but étant la démocratisation des véhicules électro-solaires pour une véritable alternative aux solutions de mobilité du futur. » explique Pascal Francescato, enseignant chercheur Polytech et pilote du projet.

Le dessein est porté et réfléchi depuis 3 ans par une dizaine d'élèves ingénieur.es de 5^e année, à travers leur projet recherche et développement. Les élèves mobilisent leurs connaissances et savoir-faire en mécanique, matériaux composites, gestion de l'énergie, communication et traitement du signal. Ainsi, la quasi-totalité des spécialités de l'école est représen-

tée dans ce projet : Instrumentation Automatique Informatique, Environnement Bâtiment Énergie, et Mécanique Matériaux.



Le véhicule électro-solaire rentre dans une dynamique sociétale avec une vision industrielle. L'objectif est de réaliser d'ici 2020 un premier prototype fonctionnel, puis d'ici 2030 un véhicule opérationnel à portée du grand public.

Pour mener à bien ces travaux de recherche, Polytech s'est associée à l'Institut National de l'Énergie Solaire (INES), au CEA, au CFA Technopolys et au centre IPC.



Recherche

Innovation : une pompe à chaleur à sorption pour les réseaux de chauffage urbain

Le projet INTERREG France-SUISSE 2014-2020 a été lancé à Polytech Annecy-Chambéry. Ce projet allie des partenaires scientifiques et industriels suisses et français afin **d'améliorer la performance énergétique des réseaux de chauffage urbain**.

Outre le développement et la caractérisation de cette technologie innovante de pompe à chaleur, l'originalité du projet réside dans l'intégration d'une démarche sociologique et économique en complément de l'approche technique, avec des collectivités et des entreprises.

La Fédération FRESBE, en regroupant les trois laboratoires de Polytech Annecy-Chambéry (LOCIE, LISTIC et SYMME) et l'IREGE, constitue un support robuste pour ce projet interdisciplinaire associant aussi bien des spécialistes de la technologie, que des économistes de l'énergie.



Recherche

Conférence "Carbon for Energy Storage and Environment Protection"

Le laboratoire de recherche Polytech LOCIE, a organisé la 7^e édition de CESEP, la conférence internationale rassemblant des **spécialistes des matériaux carbonés dans les domaines de l'énergie et de l'environnement**.

Les sujets abordés étaient très nombreux parmi lesquels : la synthèse de nouvelles formes de carbone, les caractérisations structurales et nano-structu-

rales, super-capacités, batteries de lithium et autres batteries avancées, stockage et séparation des gaz, stockage de la chaleur, le carbone dans la catalyse, l'absorption de polluants, la dépollution des eaux, les systèmes carbonés pour les applications biologiques et médicales, modélisations, impacts socio-économiques...





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[®]**

