

EIE-ENR



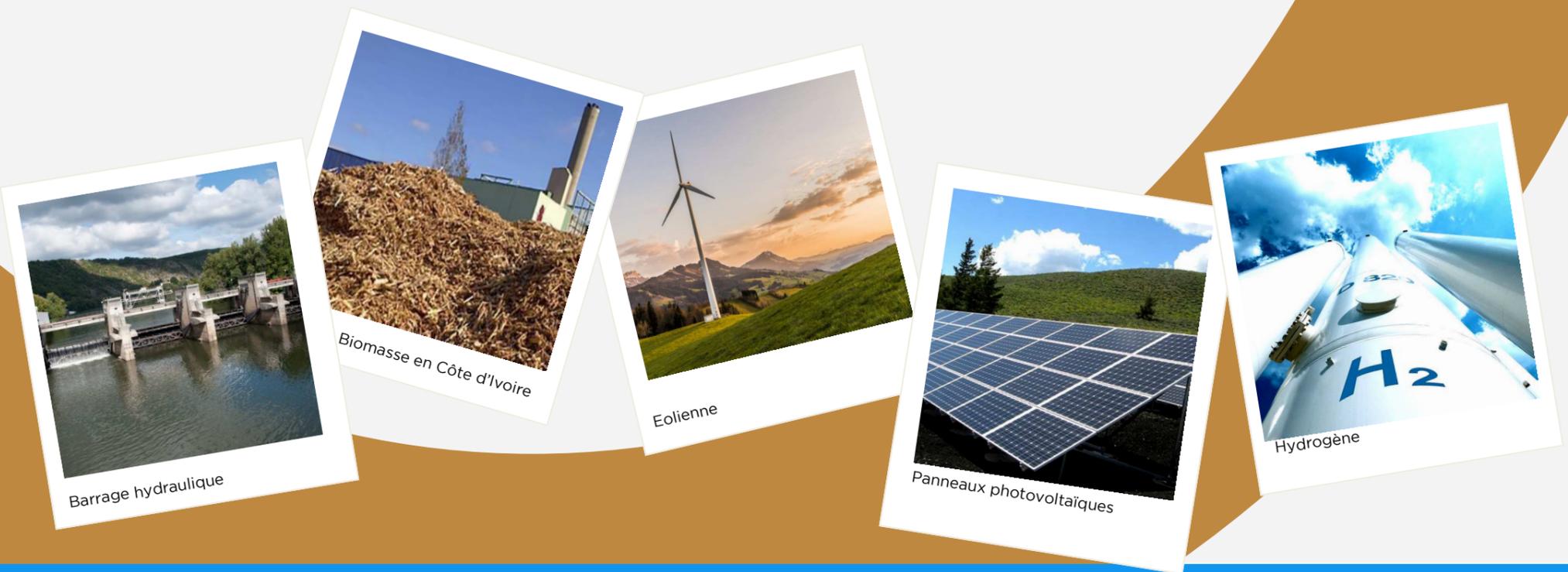
@will\_cyclist (CC BY-NC 2.0.)

# ÉCOLE INTERNATIONALE D'ÉTÉ CHAMONIX 2018

## Energies renouvelables, Energies rentables ?

L'entreprenariat au service du développement local  
des énergies renouvelables

8 - 17 JUILLET 2018



**Hes·SO**  
Haute Ecole Spécialisée  
de Suisse occidentale

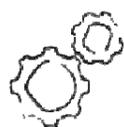
 UNIVERSITÉ  
SAVOIE  
MONT BLANC

**UQTR**  
 Université du Québec  
à Trois-Rivières  
Savoir. Surprendre.

**2iE**  


# ÉCOLE INTERNATIONALE D'ÉTÉ CHAMONIX 2018

## ENERGIES RENOUVELABLES, ENERGIES RENTABLES ?



### L'ORIGINE DU PROJET

Depuis plusieurs années, l'Université Savoie Mont Blanc (USMB), l'Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), la Haute Ecole Spécialisée de Suisse Occidentale (HES-SO), et l'institut international d'ingénierie de l'eau et de l'environnement au Burkina Faso (2iE) entretiennent des relations étroites et développent de nombreux projets conjoints, aussi bien en matière de formation qu'en recherche.

Les énergies renouvelables constituent un champ d'expertise partagé et complémentaire pour eux : le solaire thermique et photovoltaïque ainsi que les bâtiments solaires pour l'USMB, l'hydrogène et la biomasse pour l'UQTR, l'hydroélectricité et les réseaux pour la HES-SO, l'accès à l'énergie et au développement durable du continent africain pour 2iE. L'école Internationale d'Été sur les énergies renouvelables a pour objectif de brosser un état des lieux avisé des enjeux techniques, sociétaux et économiques sur le développement des énergies renouvelables. Elle permet aux participants de travailler ensemble sur la transition énergétique et le déploiement des ENR sur les territoires sous la supervision de nombreux experts internationaux.

La première école d'été a eu lieu à Évian-les-Bains en France en août et septembre 2015 avec un focus sur l'intégration des énergies renouvelables aux bâtiments. La seconde école d'été s'est tenue au mois d'août 2016 à Shawinigan au Québec avec un regard particulier sur les bioprocédés et l'écologie industrielle. Sion dans le Valais Suisse a accueilli la troisième école d'été en août 2017 et a abordé la question du développement des ENR dans les territoires. La quatrième école d'été se déroulera du 8 au 17 juillet 2018 en France à Chamonix et s'intéressera au développement des énergies renouvelables au travers de l'entrepreneuriat.

## *EIE 2018 L'entrepreneuriat au service du développement local des ENR*

L'édition 2018 abordera les ENR au travers de l'entrepreneuriat. Les participants auront à charge de **développer en groupes des projets de création d'entreprise permettant de contribuer au développement des ENR sur les territoires nord-américains, européens ou africains**. Elle permettra aux participants de se confronter aux réalités de terrain en travaillant sur des projets viables et réalistes pouvant intégrer des dimensions sociales et solidaires. Ces projets devront contribuer au développement des énergies renouvelables, à la transition énergétique et au développement économique. Ils devront de fait être adaptés aux spécificités géographiques, climatiques mais également socio-économiques et culturels de territoires sur lesquels ils seront développés.

Une des retombées importantes des écoles internationales réside dans l'apport mutuel des pays en regard des problématiques et des enjeux que chacun d'entre eux rencontre. Par ex., l'hydroélectricité n'est pas abordée de la même façon que l'on soit suisse, français ou québécois. L'événement permettra non seulement des échanges interdisciplinaires entre biologistes, géographes, statisticiens et ingénieurs, mais aussi des échanges multisectoriels en abordant différents aspects des énergies renouvelables.



Les participants de l'Ecole d'été 2015 à Evian-lesBains



## QUAND ?

---

L'école internationale d'été 2018 de Chamonix aura lieu du **DIMANCHE 8 AU MARDI 17 JUILLET 2018**.



## OÙ ?

---

**UN ENVIRONNEMENT D'EXCEPTION AU PIED DU MONT-BLANC, PROPICE À LA RÉFLEXION.**

Chamonix-Mont-Blanc (ou plus communément Chamonix) est une station de villégiature à la jonction de la France, de la Suisse et de l'Italie. Située à 1 035 mètres d'altitude au pied des glaciers du Mont-Blanc, le plus haut sommet des Alpes, c'est une ville multi-culturelle, réputée pour ses pistes de ski et ses panoramas exceptionnels.



## QUI PEUT PARTICIPER ?

---

L'école d'été est ouverte aux **ÉTUDIANTS DE TROISIÈME CYCLE (DOCTORAT OU DE FIN DE MASTER)** issus des filières de formation de type ingénieur, gestion, économie, administration des entreprises. L'école s'adresse également aux **PROFESSIONNELS ET INTERVENANTS DES MILIEUX GOUVERNEMENTAUX ET D'AFFAIRES DES PAYS FRANCOPHONES**. La langue de travail sera le **FRANÇAIS**.

Pour maintenir la qualité d'échange et de formation, **le nombre de place disponibles est limité à 30 au maximum**. La participation à l'école internationale d'été permettra aux étudiants d'obtenir **3 ECTS**.

L'école sera animée par une équipe d'une vingtaine d'intervenants, en grande partie des enseignants/chercheurs issus des quatre établissements partenaires. Différents spécialistes des milieux professionnels partageront également leur expertise.

Les étudiants de l'UQTR, de l'USMB, de la HES-SO et de l'2IE pourront bénéficier d'un **tarif préférentiel**.



## LE PROGRAMME

---

### L'ENTREPRENARIAT AU SERVICE DU DÉVELOPPEMENT LOCAL DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

Durant les 9 jours de l'école d'été les participants assisteront à des conférences-ateliers sur la transition énergétique (enjeux climatiques, économiques et sociétaux), les ENR (du solaire à l'hydroélectricité en passant par la biomasse et la géothermie), la gestion de l'intermittence (réseau et stockage) ainsi que sur la gestion et les usages de l'énergie (bâtiment, transport et industrie). Ils seront également formés aux techniques de créativité et à l'entrepreneuriat.

Une part importante de l'école sera dédiée à l'apprentissage par projet au cours duquel les participants auront à charge de développer en groupe un projet d'entrepreneuriat contribuant au développement local des ENR. L'ensemble des activités sera réalisée sous la supervision, l'animation et l'évaluation d'experts internationaux francophones.

L'ouverture de l'école aura lieu le dimanche 8/07 après-midi. Le lundi 9/08 matin sera dédié à la transition énergétique, avec ses dimensions économiques et sociétales. L'exploitation des énergies renouvelables et leurs intégrations dans le mixte énergétique seront traités tout au long de l'école d'été.

Le travail sur l'entrepreneuriat sera regroupé en 4 demi-journées et mettra en œuvre des travaux de groupe.

Une journée citoyenne clôturera l'école d'été incluant la présentation des projets d'entrepreneuriat et leur classement par un jury composé de personnes issues de l'entrepreneuriat, d'experts en énergies renouvelables et de personnalité extérieures.

# PROGRAMME PREVISIONNEL

	Dimanche 8	Lundi 9	Mardi 10	Mercredi 11	Jeudi 12	Vendredi 13	Samedi 14	Dimanche 15	Lundi 16	Mardi 17
9H00		Introduction	La ressource solaire <i>USMB</i>	Bâtiments BBC et à énergie positive <i>HES-SO</i>	Hydrauliques <i>HES SO</i>	Bio raffinage et biocombustibles : tendances et approche régionale <i>UQTR</i>	Biomasse dans le contexte Africain <i>2iE</i>		Mutation des transports <i>UQTR</i>	
9H30		Transition énergétique								
10h00		Économie et transition énergétique <i>HES SO</i>								
10h30		Pause-café	Pause-café	Pause-café	Pause-café	Pause-café	Pause-café			1/2 Journée citoyenne
11h00		Le solaire PV et son intégration aux bâtiments <i>USMB</i>	Rénovation énergétique des bâtiment <i>HES-SO</i>	Hydrauliques	Bio raffinage et méthanisation <i>UQTR</i>	La géothermie <i>USMB</i>			Usage et industrie (délestage & eco parcs)	Présentation école
11h30		Centrales villageoises								présentation projets
12h00		Repas et présentation des étudiants	Repas	Repas	Repas	Repas	Repas		Repas	Buffet
12h30										
13h30		Atelier créativité Appropriation de la vision	Le solaire thermique haute température <i>USMB</i>	Atelier créativité Convergence	Solaire contexte Africain <i>2iE</i>	Trajet	Stockage de l'énergie <i>UQTR</i>			
14h00						Visite Helios		Aiguille du midi	Finalisation projet	
14h30		Pause-café	Pause-café	Pause-café	Pause-café	Visite incubateur Technolac	Pause-café	ou Aiguilles rouges	Pause-café	
15h00		Atelier créativité Purge et divergence	Le solaire thermique basse température <i>USMB</i>	Business model	Aspect financier du business model	Pause-café	Développement des Smart grid <i>HES-SO</i>		Finalisation projet	
15h30										
16h00		Pause-café	Pause-café	Pause-café	Pause-café	Outils de communication	Pause-café		Pause-café	
16h30	Ouverture de l'école	Atelier créativité Divergence	Contexte international	Business model	Prototypage et rencontre public		Atelier poster		Finalisation projet	
17h00	Cocktail de bienvenue (Ville de Chamonix)	Coaching		Coaching		Trajet			Coaching	
17h30										
18h00										
18h30										
19h45	Dîner	Dîner	Dîner	Dîner	Dîner	Dîner de gala	Dîner		Dîner	

## Code Couleurs :

	Conférences introductives		Solaire thermique
	Biomasse		Contexte africain
	Hydraulique		Géothermie
	Bâtiment		Réseau, stockage, transport, industrie
	Solaire PV		Entreprenariat
			Projet entreprenariat



## HÉBERGEMENT SUR PLACE

L'inscription comprend un hébergement en dortoirs à l'Auberge de Jeunesse HI Chamonix Mont-Blanc situé au pied du **glacier des Bossons**, face à l'**Aiguille du midi**. Elle est à quelques minutes à pied du cœur de la mythique vallée de **Chamonix**.

Les chambres sont réservées du dimanche 8 (arrivée) au mardi 17 juillet (départ).

Les repas du soir sont inclus dans cette prestation.

### Equipements de la résidence :

- ♦ Sanitaires et douches collectives
- ♦ **Linge de lit inclus** mais pas le linge de toilette.
- ♦ Laverie automatique avec lessive intégrée et sèche linge
- ♦ Bar, Bibliothèque, espace détente
- ♦ Salle de jeux (billard, baby foot...) et salle de télévision

### Services gratuits :

- ♦ Connexion Wifi
- ♦ Bagagerie

Pour en savoir plus : <http://www.hifrance.org/auberge-de-jeunesse/chamonix-mont-blanc.html>



## REPAS

Le petit déjeuner (self service à partir de 7:30) ainsi que le dîner (service sur table à 19:45) sont compris dans le forfait de l'Auberge de jeunesse. Un déjeuner est également prévu chaque jour.



## COMMENT S'Y RENDRE ?

**En avion** : l'aéroport de Genève est le plus proche de Chamonix (88 km). La compagnie de bus SAT assure des liaisons quotidiennes entre l'aéroport de Genève et Chamonix. [www.sat-montblanc.com](http://www.sat-montblanc.com)

**En train** : Gare SNCF dans la station. Liaisons TER et TGV depuis la gare de St Gervais-les-bains-le Fayet située à 20km.

**En voiture** : Depuis la France : Accès direct par l'Autoroute Blanche (A40) reliée au réseau autoroutier européen. Par la Suisse : Autoroute jusqu'à Martigny, Col de la Forclaz puis Col des Montets. Par l'Italie : A 15km de la frontière par le tunnel du Mont-Blanc.

Toutes les informations sont disponibles ici : <https://www.chamonix.com/comment-venir,9,fr.html>

L'auberge de jeunesse est située :

**127, Montée J. Balmat,**

**Les Pèlerins d'en Haut**

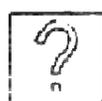
**74400 Chamonix Mont-Blanc .**

Elles est accessible en bus (ligne 2 "Les Bossons", Arrêt : Auberge De Jeunesse) ou en train (arrêt Les Pèlerins, en sortant de la gare à gauche et tout droit)



## TARIF

	TARIF NORMAL	TARIF REDUIT <i>(réservé aux étudiants originaires de l'un des quatre établissements co-organisateur de l'école d'été)</i>
<b>FORFAIT INTEGRAL EIE CHAMONIX 2018</b>  <i>Ce forfait comprend :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ l'inscription et la participation aux cours, ateliers et visites terrains tels que prévus dans le programme,</li> <li>♦ l'hébergement du dimanche 8 au mardi 17 juillet 2018 à l'auberge de jeunesse Auberge de Jeunesse HI Chamonix Mont-Blanc</li> <li>♦ Tous les repas inscrit sur le programme (matin, midi et soir).</li> </ul>	600 euros TTC	300 euros TTC



## COMMENT S'INSCRIRE ?

### POUR LES ETUDIANTS UQTR, USMB OU HES-SO

Pour les étudiantes et étudiants Master, Doctorantes et doctorants et PostDoc, liés à une des quatre universités / hautes écoles partenaires, nous vous prions de prendre contact directement avec :



Prof. Olivier Naef, Responsable du domaine Ingénierie et Architecture  
 Contact : [olivier.naef@hes-so.ch](mailto:olivier.naef@hes-so.ch)



Patrick RAZAKAMANANIFIDINY, Conseiller en développement international  
 Contact : [Patrick.Razakamananifidiny@uqtr.ca](mailto:Patrick.Razakamananifidiny@uqtr.ca)



Emilie VIRET-THASINIPHONE, Directrice des relations internationales  
 Contact : [internationalweek@univ-smb.fr](mailto:internationalweek@univ-smb.fr)

### POUR LES AUTRES ETUDIANTS



Emilie VIRET-THASINIPHONE, Directrice des relations internationales  
 Contact : [internationalweek@univ-smb.fr](mailto:internationalweek@univ-smb.fr)

Le paiement devra être effectué par **carte bancaire** via le module de paiement en ligne de l'Université Savoie Mont Blanc, par **chèque** adressé à l'Agent comptable de l'Université Savoie Mont Blanc, ou par **virement bancaire**. *Nous contacter pour plus de détails.*



## POUR EN SAVOIR PLUS

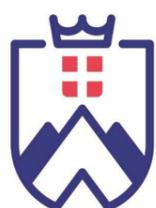
Plus d'informations sur l'EIE de Sion (Suisse) 2017s ont disponibles ici : <https://www.univ-smb.fr/3e-ecole-internationale-dete-sur-les-energies-renouvelables/>

Pour mieux connaître nos écoles d'été, découvrez en vidéo :

- ♦ l'édition 2016 : <https://www.youtube.com/watch?v=OKL2KUs7AiY>
- ♦ et l'édition 2015 : <https://www.youtube.com/watch?v=fy4fRz5H-Sw>



**Hes·SO**  
Haute Ecole Spécialisée  
de Suisse occidentale

 UNIVERSITÉ  
SAVOIE  
MONT BLANC

**UQTR**  
 Université du Québec  
à Trois-Rivières  
Savoir. Surprendre.



**CONTACT :**  
**UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC**  
INTERNATIONAL RELATIONS OFFICE  
27, rue Marcoz 73 000 Chambéry (France)  
+33 479 758 570 - [internationalweek@univ-smb.fr](mailto:internationalweek@univ-smb.fr)

Site web : <https://www.univ-smb.fr/index.php?id=2737>



COOPÉRATION FRANCE-QUÉBEC

