



UNIVERSITÉ  
SAVOIE  
MONT BLANC

# Commission de la Formation et de la Vie Universitaire

- Séance du 12 octobre 2023 -

Délibération n°3.4.12/10/2023

relative à l'ouverture d'un certificat d'université  
« Solaire Photovoltaïque » dans le cadre du Master énergie solaire

*Vu le code de l'éducation et notamment ses articles L 613-1, L712-1 et L712-6-1,*

*Vu les statuts de l'université Savoie Mont Blanc, adoptés par le conseil d'administration en sa séance du 7 juillet 2015, modifiés, et notamment son article 22,*

**Article unique : l'ouverture d'un certificat d'université « Solaire Photovoltaïque » dans le cadre du Master énergie solaire**

Documents fournis en annexe.

Résultat du vote :

Membres en exercice : 31

Quorum : 16

Membres présents : 14

Membres représentés : 6

Nombre de votants : 20

Nombre de suffrages exprimés : 20

Contre : 0

Abstention : 0

Pour : 20

La Commission de la Formation et de la Vie Universitaire de l'Université Savoie Mont Blanc, après en avoir délibéré, approuve à l'unanimité des membres présents et représentés, l'ouverture d'un certificat d'université « Solaire Photovoltaïque » dans le cadre du Master énergie solaire, telle que présentée en séance et décrite en annexe.

Chambéry, le 23 octobre 2023

Le Président de l'Université Savoie Mont Blanc

Philippe Galez

La présente délibération prend effet à compter de sa publication et de sa transmission au recteur.

Classée au registre des délibérations de la commission de la formation et de la vie universitaire (CFVU), consultable à la direction des études et de la vie étudiante (DEVE)	Publiée le : 25 OCT. 2023
	Transmise au recteur le : 25 OCT. 2023

**Modalités de recours contre la présente délibération :** La présente délibération pourra faire l'objet, dans un délai de deux mois à compter de sa publication et de sa transmission au recteur, d'un recours administratif auprès du président de l'université Savoie Mont Blanc ou d'un recours contentieux devant le tribunal administratif de Grenoble conformément aux dispositions des articles R.421-1 à R.421-5 du code de justice administrative. La requête peut être déposée au greffe de la juridiction ou adressée par voie postale ou par la voie de l'application « Télérecours citoyens » sur le site [www.telerecours.fr](http://www.telerecours.fr).

En cas de recours administratif préalable, le délai du recours contentieux est prolongé de la durée de réponse de l'auteur de la décision. Dans cette hypothèse, vous disposez de deux mois pour déposer un recours contentieux auprès du tribunal administratif de Grenoble conformément aux dispositions des articles R.421-1 à R.421-5 du code de justice administrative, à compter de la notification d'une décision expresse ou de la naissance d'une décision implicite de rejet résultant du silence gardé par l'administration pendant deux mois.

# NOTE D'OPPORTUNITE

## Certificat d'Université

### « Solaire Photovoltaïque »



Commission pédagogique du 5 octobre 2023  
CFVU du CAC du 12 octobre 2023

ANNECY • CHAMBÉRY • LE BOURGET-DU-LAC

**INTITULE DE LA FORMATION (Nom du diplôme) :**

## **Certificat d'Université « Solaire Photovoltaïque »**

### **RESPONSABILITE PEDAGOGIQUE ENSEIGNANT USMB :**

Nom Prénom : LE PIERRES Nolwenn

Co-responsable :  oui  non

Nom Prénom : COET Morgane (Institut National de l'Energie Solaire)

### **COMPOSANTE CONCERNEE**

IUT D'ANNECY  IAE  SCEM  LLSH  
 IUT DE CHAMBERY  POLYTECH  FD  IUFP

### **SCOLARITE GERE PAR :**

COMPOSANTE(S) CONCERNEE(S)  IUFP

### **CONTEXTE DE LA FORMATION** *Confirmer le besoin de développer une offre de formation :*

Cette formation s'appuie sur un module/bloc de compétences déjà existant du MASTER M2 « ENERGIE SOLAIRE : Ingénierie et Economie » en formation continue.

La formation professionnelle de cadres experts constitue l'un des piliers de la TECV (Transition Énergétique pour la Croissance Verte). L'USMB/Polytech et l'INES (Institut National de l'Energie Solaire) sont historiquement des acteurs nationaux de référence dans ce domaine. Ils proposent ici une formation répondant à ce défi de la transition ; elle constitue un module de formation du MASTER M2 ENERGIE SOLAIRE dans la cadre de l'EUR Solar Academy de l'université Savoie Mont Blanc.

La formation « Solaire Photovoltaïque » répond à des besoins multiples, notamment :

- promouvoir une offre de formations s'appuyant sur les parcours de formation initiale déjà en place à l'USMB, et plus précisément au sein de l'EUR Solar Academy ;
- offrir une réelle opportunité pour des cadres en reconversion professionnelle ou en recherche de montée en compétences, de participer à la transition énergétique et environnementale des territoires et dans une région déjà très impliquée dans cette transition tant au niveau des PMI/PME que des sociétés nationales ou internationales qui y sont implantées ;
- répondre aux besoins croissants de cadres compétents dans le montage de projets en solaire photovoltaïque.

Chaque bloc du MASTER énergie solaire fait l'objet de modalités d'évaluation spécifiques et permet d'obtenir un certificat d'université.

Cette note d'opportunité concerne le bloc 4 « Solaire Photovoltaïque » du MASTER Energie Solaire.

### **PUBLIC** *Typologie des publics, à qui s'adresse cette formation, public cible :*

- chargés d'affaires ;
- ingénieurs d'études ;
- professionnels du bâtiment et des collectivités locales en reconversion et/ou en recherche d'emploi souhaitant consolider leurs compétences sur la thématique.

**PRE-REQUIS** *Diplôme requis, possibilité d'accéder à la formation via la VAPP compétences initiales nécessaires à l'entrée en formation :*

- titulaires d'un niveau Bac+4 ou équivalent avec la possibilité de faire reconnaître l'équivalence via la VAPP.

**OBJECTIFS GENERAUX DE LA FORMATION** *Former quel public pour réaliser quelles activités professionnelles :*

Cette formation a pour ambition de développer deux objectifs majeurs :

- Donner les clés et les outils de la transition énergétique territoriale ;
- Acquérir les connaissances scientifiques, techniques, économiques, et juridiques nécessaires :  
à l'écoconception et la mise en oeuvre de bâtiments sobres et efficaces ;  
et à la maîtrise professionnelle des applications énergies renouvelables solaires.

**ORGANISATION** *Nombres d'heures/Nombres de jours/rythme :*

*Nombre d'heures d'enseignement de la formation : 60 heures*

*Nombre d'heures d'enseignement requis pour valider le CU : 60 heures et validation de l'évaluation proposée en fin de formation*

*Nombre d'heures pour la soutenance : 0*

*Nombre d'heures total : 60 heures*

*Rythme : formation établie sur une période de 3 semaines successives (en décembre)*

<b>TITRE DE BLOC DE COMPETENCES (si opportun)</b>	<b>BLOC 4-SPV : Solaire Photovoltaïque</b>			
<b>COMPETENCES VISEES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acquérir les bases scientifiques et techniques nécessaires à la maîtrise professionnelle des applications de l'énergie solaire photovoltaïque ;</li> <li>■ Concevoir et dimensionner sur le plan technique et économique des installations solaires photovoltaïques raccordées au réseau en configuration vente totale, et autoconsommation avec ou sans stockage ;</li> <li>■ Acquérir l'ensemble des connaissances économiques et administratives utiles à la conduite d'un projet photovoltaïque.</li> </ul>			
<b>DESCRIPTIF DES MODULES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Évaluation du potentiel et du gisement solaire d'un site ;</li> <li>■ Fonctionnement et caractérisation des modules photovoltaïques et des composants d'une installation ;</li> <li>■ Dimensionnement des différents types de systèmes solaires photovoltaïques : vente au réseau, autoconsommation individuelle et collective, stockage sur batteries ;</li> <li>■ Maintenance, identification des points de vigilance technique, et suivi des performances ;</li> <li>■ Etude de cas technico-économique d'une installation solaire photovoltaïque ;</li> <li>■ Mise en situation sur plateau technique.</li> </ul>			
<b>MODALITES ET CRITERES D'EVALUATION</b>	<b>N°MODULE</b>	<b>MODALITES D'EVALUATION<sup>1</sup></b>	<b>COEFFICIENT</b>	<b>CRITERES<sup>2</sup></b>
		<input checked="" type="checkbox"/> test	50%	
		<input type="checkbox"/> QCM		
		<input type="checkbox"/> rapport de stage		
		<input type="checkbox"/> oral mémoire soutenance		
	<input checked="" type="checkbox"/> autres		50%	Rapport écrit de projet d'études

<sup>1</sup> Moyens mobilisés pour mesurer à l'aide de critères objectifs les acquis du stagiaire en cours et ou à la fin de formation

<sup>2</sup> Exemples QCM : répondre à + de la moitié des questions Oral : réalisation d'une grille d'analyse



## MODALITES D'OBTENTION DU DIPLOME :

L'attribution du diplôme est conditionnée par :

- le suivi complet de la formation ;
- l'obtention de la note finale moyenne de 10/20 à l'évaluation ;
- la validation par bloc de compétences
- la validation d'un stage
- une session de rattrapage

Précisions si nécessaire :

## ATOUTS DE LA FORMATION :

- Inscription libre au module, au bloc de compétences ou au cycle complet ;
- Rythme de la formation aménagée afin de permettre la poursuite de l'activité professionnelle ;
- Pédagogie active, alternant les apports théoriques et les mises en situation pratiques ;
- Complémentarité des profils au sein de la promotion et richesse des échanges ;
- Des enseignements universitaires associés à l'expertise terrain d'intervenants en activité dans le domaine ;
- Possibilité de suivre la formation en 2 ans ;
- E-learning pour l'acquisition de prérequis et mise à niveau des candidats selon leur profil d'origine ;
- Suivi personnalisé lors des phases projet ;
- Promotion plafonnée à 12 participants ;
- Obtention possible de la formation via la VAE.

**MODALITES D'ADMISSION :** CV + Lettre de Motivation à adresser au responsable pédagogique (entretien et évaluation sur dossier) préciser le délai d'admission :

Envoi CV et lettre motivation au responsable pédagogique au minimum six semaines avant le démarrage de la formation. Avis pédagogique (par le responsable pédagogique) dans les dix jours après la réception de la candidature.

## SUITES DE PARCOURS ET DEBOUCHES :

- Assistance à maîtrise d'ouvrage
- Chargé d'études et d'affaires
- Chargé de missions énergie
- Responsable patrimoine
- Développeur de projets ENR solaires
- Sociétés de services énergétiques

## LIEUX DE FORMATION

- Campus d'Annecy
- Campus du Bourget-du-Lac
- Campus Jacob-Bellecombette
- A distance

**SEUIL d'OUVERTURE** *(le seuil peut varier selon la proportion de stagiaires financés ou non) :*

**Nombre de participants minimum : 6** ; selon le modèle économique retenu, le nombre de stagiaires financés peut faire varier ce seuil.

**TARIFS :**

1 bloc de compétences (60 h) : **2 460 €**

**INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES :**

Possibilité de mobiliser du CPF

**CODES NOMENCLATURE DES SPECIALITES DE FORMATION :**