

# CU ESBC : Solaire Photovoltaïque



**Durée**  
De 50 à 100  
heures



**Langues  
d'enseignement**  
Français,  
Anglais

## Présentation

Ce Certificat universitaire correspond au bloc 4 du [MASTER Energie Solaire en formation professionnelle continue](#). Le MASTER complet peut s'effectuer sur 1 ou 2 années, avec la possibilité de suivre un ou plusieurs blocs à la carte et de les capitaliser en vue de l'obtention du diplôme.

La formation professionnelle de cadres experts constitue l'un des piliers de la TECV (Transition Énergétique pour la Croissance Verte). L'INES Plateforme Formation et Evaluation et l'USMB/Polytech sont historiquement des acteurs nationaux de référence dans ce domaine.

## Objectifs

- Acquérir les bases scientifiques et techniques nécessaires à la maîtrise professionnelle des applications de l'énergie solaire photovoltaïque,
- 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,
- Acquérir l'ensemble des connaissances économiques et administratives utiles à la conduite d'un projet photovoltaïque.

## Les atouts de la formation

- E-learning pour l'acquisition de prérequis et mise à niveau des candidats selon leur profil d'origine.
- Complémentarité des intervenants (professionnels des secteurs d'activités visés, enseignants chercheurs, ...).
- Suivi personnalisé lors des phases projet.
- Promotion plafonnée à 12 participants.
- Obtention possible du Master via une VAE hybride (bloc(s) de compétences + VAE).

## Admission

### A qui s'adresse la formation ?

#### Publics :

- Professionnels en reconversion et en recherche d'emploi.
- Professionnels souhaitant valider le diplôme de Master complet.

Conditions d'entrée :

Dossier de candidature et entretien. Pour postuler, merci d'adresser votre CV et lettre de motivation : [sylvie.frin@univ-smb.fr](mailto:sylvie.frin@univ-smb.fr)

Niveau requis pour le Master complet : Titulaires d'un niveau Bac+4 ou équivalent (VAPP possible pour titulaires d'un BAC +3).

Prérequis recommandés pour le Certificat Universitaire (Bloc 4) : Notions de base en électricité.

## Tarifs & financements :

Certificat universitaire Bloc de compétences 4 Master  
Energie Solaire (60h) : 2460 €

## Formation éligible au CPF.

Plusieurs modes sont possibles pour financer tout ou partie de votre formation en fonction de votre statut et de votre projet professionnel. Possibilité de mobiliser les fonds CPF (Compte Personnel de Formation). Tarif dégressif selon le nombre de blocs et de modules achetés. Certains dispositifs peuvent se cumuler. Nous vous invitons à nous contacter pour obtenir un conseil : [✉ sylvie.frin@univ-smb.fr](mailto:sylvie.frin@univ-smb.fr)

## Attendus de la formation

Volume horaire du Certificat Universitaire : 60 heures.

Modalités d'évaluation : Contrôle continu.

## Et après

## Métiers visés et insertion professionnelle

- 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...

## Infos pratiques

## Contacts

### Gestionnaire administratif

Florence Besson

☎ +33 4 79 75 88 23

✉ [Florence.Besson1@univ-savoie.fr](mailto:Florence.Besson1@univ-savoie.fr)

### Gestionnaire administratif

Sylvie Frin

☎ +33 4 50 09 22 58

✉ [Sylvie.Frin@univ-savoie.fr](mailto:Sylvie.Frin@univ-savoie.fr)

### Responsable pédagogique

Monika Woloszyn

☎ +33 4 79 75 86 18

✉ [Monika.Woloszyn@univ-savoie.fr](mailto:Monika.Woloszyn@univ-savoie.fr)

## Etablissements partenaires

Solar Academy Graduate School

🔗 <https://www.univ-smb.fr/solaracademy/>

Institut National de l'Energie Solaire - INES

🔗 <https://www.ines-solaire.org/>

## Campus

🏠 Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

---

## En savoir plus

Page web et demande de renseignements (bas de page) - Master & Certificats Universitaires  
Energie Solaire

<https://www.univ-smb.fr/formation-continue/formation-energie-solaire-batiment-formation-continue-iufc/>

Plaquette et préinscription PDF Master &  
Certificats Universitaires (Blocs de compétences)  
Energie Solaire

<https://www.univ-smb.fr/formation-continue/wp-content/uploads/sites/8/2019/01/plaquette-master-2-energie-et-batiment-solaire-formation-continue-usmb.pdf>

Vidéo de présentation du Master Energie Solaire  
USMB

<https://vimeo.com/631983660>

# Programme

---

## Organisation

- Évaluation du gisement solaire,
- Fonctionnement et caractérisation des modules photovoltaïques et des composants d'une installation,
- Dimensionnement des différents types de systèmes solaires photovoltaïques : vente au réseau, autoconsommation individuelle et collective, stockage sur batteries,
- Maintenance, identification des points de vigilance technique, et suivi des performances,
- Travaux dirigés et étude de cas technicoéconomique d'une installation solaire photovoltaïque,
- Mise en situation sur plateau technique.