

# Réaliser son projet solaire thermique

**PUBLIC :** Particuliers auto-constructeurs, professionnels accompagnant à l'autoconstruction

**PREREQUIS :** Pas de prérequis particulier

**DATES :** Session 1 : du 23 au 25 mai 2024  
Session 2 : du 7 au 9 novembre 2024

**DUREE :** 3 Jours, soit 21 heures

**HORAIRES :** 9h- 17h

**LIEU(X) :** Oïkos- La Tour de Salvagny (proche Lyon)

### TARIF :

Entreprise : 735 € net (245 € par jour)  
Particulier ou demandeur d'emploi : 420 € net de taxes (140 € par jour)  
Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles pour les professionnels en activité (via les OPCO) et les demandeurs d'emploi. Cette formation n'est pas finançable par le compte CPF

### FOURNITURE(S) A PREVOIR

Matériel de prise de note  
Connaître l'orientation de sa maison

**CONTACT :** Pôle Former – Camille LEGROS  
09 81 60 92 83 – [cl@oikos-ecoconstruction.com](mailto:cl@oikos-ecoconstruction.com)

### INSCRIPTIONS ET MODALITES D'ACCES

RDV sur notre page web, rubrique [inscriptions](#)  
Pour toute question liée à une situation de handicap, n'hésitez pas à nous contacter

### MODALITES PEDAGOGIQUES ET EVALUATION

Alternance d'apports théoriques et de mise en œuvre pratique  
Test d'évaluation écrit en fin de formation

### OBJECTIFS

- ✓ Décrire les atouts et les contraintes du solaire thermique
- ✓ Être capable d'auto-installer un système CESI (Chauffe Eau Solaire Individuel)
- ✓ Décrire les bases d'un SSC (Système Solaire Combiné : chauffage et eau chaude)
- ✓ Etudier et comparer des devis d'installateurs

### CONTENU PEDAGOGIQUE

*Présentation d'Oïkos et tour de table des attentes des stagiaires*

#### Journées 1 et 2 : le solaire thermique

- ✓ principes de base du solaire thermique
- ✓ les différents systèmes solaires thermique : circulation forcée, thermosiphon, auto-vidange...
- ✓ Conception et dimensionnement d'une installation, rendement des panneaux, inclinaison et orientation, les masques solaires
- ✓ Etude complète d'un système en « circulation forcée » : schéma de principe détaillé, composants du système, éléments de plomberie, système de régulation, complément d'énergie, optimisation du système et présentation d'une solution optimisée
- ✓ Conseils d'achat
- ✓ Principe d'un SSC

Ateliers pratiques :

- ✓ Étude des masques solaires
- ✓ Montage d'un CESI en circulation forcée sur les bases de matériel standard, sans soudure

#### Journée 3 : échanges et études de projets individuels

Étude et calcul de projets solaires des stagiaires qui le souhaitent et qui ont un projet avancé  
Photovoltaïque en autoconsommation : Pendant cette phase étude de projet, les systèmes photovoltaïques sont abordés afin de donner des pistes, des réflexions et dans certains cas une orientation possible dans votre projet.

*Le programme des journées pourra être adapté en fonction des besoins du groupe*

### INTERVENANT(S)

Eric BONNAT, Association Les Ateliers Verts du Solaire, formateur et encadrant sur chantier participatif

