

# Coordonnées

**GRETA DE GRENOBLE**  
Centre Permanent du Bâtiment

**Aurore DEBROSSE**

**75 bis avenue Rhin et Danube** Tél : 04 76 84 20 60  
**38100 Grenoble** Fax : 04 76 21 03 02

*Organisme non assujéti à la TVA*

## Tarif :

A déterminer à l'inscription en fonction de la durée globale de la formation et des modalités de financement.

Le GRETA DE GRENOBLE vous propose également des formations dans les domaines suivants :

- Industrie
- Bâtiment
- Tertiaire
- Santé - Social
- Montagne et Tourisme
- Hôtellerie - Restauration
- Esthétique
- Formation Générale
- Espace Accompagnement Bilan Conseil
- Insertion et compétences clés
- Langues

## Renseignements

**Grenoble : 04 76 33 27 63**

**Centre Isère : 04 76 65 95 33**

**Vercors : 04 76 95 97 88**

[www.greta-grenoble.com](http://www.greta-grenoble.com)



GRETA/COM 2009



# INSTALLATEUR- MAINTENEUR EN SYSTÈMES SOLAIRES THERMIQUES & PHOTOVOLTAÏQUES



Ministère de l'Éducation Nationale.

# Certificat de Qualification Professionnelle

## Objectifs et perspectives

### Objectifs :

Maîtriser l'installation et la maintenance des systèmes solaires photovoltaïques et thermiques

### Perspectives :

Avec un objectif de pose de 1 000 000 de m<sup>2</sup>/an de capteurs solaires prévue en 2010, la maîtrise d'un savoir faire global de la part des professionnels ouvre des perspectives certaines de développement et de rendement.

## Organisation

### Méthode pédagogique :

- Formation continue ou en alternance.
- Calendrier de formation adaptable.
- Travail individuel à partir de mises en situation, de documents pédagogiques et professionnels.
- Le plan de formation comprend différents modules qui peuvent être proposés séparément.

### Encadrement :

Formateurs spécialisés, professionnels du domaine concerné

### Validation :

- Certificat de Qualification Professionnelle validé par un jury paritaire et des épreuves écrites, sous forme de QCM.

### Durée :

- 550 heures à 600 heures

### Lieu :

Centre Permanent du Bâtiment  
75 bis avenue Rhin et Danube  
38100 Grenoble  
Tél. 04 76 84 20 60

## Contenu de la formation

### Apports technologiques et savoirs :

- Installation et maintenance des systèmes photovoltaïques :  
Connaître et interpréter les lois du courant électrique  
Interpréter les raccordements des appareils  
Mesurer des tensions, des intensités, des résistances et des puissances  
Connaître les systèmes photovoltaïques.
- Pose des capteurs solaires :  
Initiation à la soudure  
Mise en sécurité du chantier  
Montage d'un échafaudage  
Dépose de la couverture  
Lecture de plan  
Analyse des méthodes de levage  
Pose des capteurs  
Raccord des capteurs  
Perfectionnement soudure  
Façonnage du zinc  
Réalisation de façonnages hébergements
- Installation et maintenance des systèmes thermiques :  
Le rayonnement solaire  
Les capteurs solaires  
Le stockage de l'eau chaude  
Régulation  
Dimension d'une installation  
Établissement d'un devis  
Réalisation du raccordement d'un système solaire combiné  
Mise en service et entretien de l'installation
- Expression - communication  
Communiquer avec le client et comprendre sa demande
- Vie sociale et professionnelle : respecter et appliquer en permanence les règles de présentation individuelles et collectives
- Mathématiques : notions nécessaires au dimensionnement d'une installation et à l'établissement d'un devis.

## Conditions d'accès

Toute personne ayant acquis une expérience professionnelle dans le métier du chauffage ou de l'électricité, et/ou titulaire d'un diplôme de la profession du chauffage ou de l'électricité.

## L'environnement

Dans un contexte économique, social et politique qui encourage l'utilisation d'énergies renouvelables, le marché du solaire croit de 50% par an. Ce fort développement, synonyme de création d'emplois nouveaux, exige des installateurs de panneaux solaires un haut niveau de technicité.