



# Formation : Production ECS solaire thermique

CDS\_06\_S\_V1  
Date du contenu :  
Janvier 2006

## Objectifs

- Evaluer les conditions de valorisation de l'énergie (captage, transfert, gestion)
- Identifier et évaluer les contraintes techniques particulières des systèmes
- Concevoir et dimensionner les installations (hydraulique, instrumentation & mesures)
- Paramétrer et régler une installation sur banc pédagogique

## Personnes concernées

Maître d'œuvre et bureau d'études de la Maîtrise d'ouvrage et/ou d'entreprise

## Pré-requis

Connaissance de l'ECS (besoins, profils et condition d'utilisation)  
Expérience de conception des installations thermiques et sanitaires

## Responsable pédagogique

Christian Fortuné - ENERTIS

## Intervenants

- 1 Spécialiste solaire thermique
- 1 Spécialiste conception et dimensionnement de réseau
- 1 Spécialiste instrumentation et comptage

Programme		
Horaires	Contenu jour 1	Méthode/outils
8h30 – 9h00	Accueil	
9h00 – 9h30	Introduction – présentation de la journée, présentation mutuelle des intervenants et des participants	
9h30 – 12h20	Particularités des installations solaires thermiques <ol style="list-style-type: none"><li>1. L'ensoleillement, les capteurs et l'énergie récupérable</li><li>2. Les fluides caloporteurs</li><li>3. La sécurité fonctionnelle et sanitaire</li><li>4. La gestion de l'appoint secours</li></ol>	
12h30 – 13h45	Déjeuner	
14h00 – 16h00	Module hydraulique appliquée – conception, Dimensionnement	
16h15 -17h15	Module instrumentation, comptage, réglage et régulation	
17h15 – 17h45	Bilan et précisions sur les acquis de la journée	
Horaires	Contenu jour 2	Méthode/outils
8h30 – 12h15	Etudes de cas <ol style="list-style-type: none"><li>1. logement collectif</li><li>2. Etablissement d'hébergement collectif et continu</li><li>3. Equipement sportif à forte utilisation discontinue</li></ol>	
12h30 – 13h45	Déjeuner	
14 h00- 16h00	Manipulation du banc pédagogique (mesures, réglages,..) par groupe de stagiaires et analyse et commentaires des résultats	
16h00 – 16h30	Approfondissement ou questions-réponses	
16h30– 17h00	Synthèse	

Durée : 2 journées

Prix (€HT) : 1 200 € HT