

**15 et 16 septembre 2009**  
**CONCILIER REHABILITATION ET**  
**PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE**  
**Les fondamentaux**

**FCME05**



Agence Régionale  
Pour l'Environnement



**Gestionnaires de patrimoines immobiliers,**  
**Maîtres d'Ouvrage publics ou privés**  
**Bureaux d'Etudes, Architectes ...**

**Objectifs**

Intégrer la réhabilitation énergétique des bâtiments dans une approche d'architecture durable  
Transmettre les connaissances nécessaires pour atteindre cet objectif

**Public**

Gestionnaires de patrimoines immobiliers, , Maîtres d'Ouvrage publics ou privés, Bureaux d'Etudes, Architectes, ...

**Pré-requis**

Notions de base de la thermique des installations et de l'énergétique du bâtiment

**Intervenants**

**André DE HERDE** Ingénieur Civil Architecte Professeur Directeur de la Cellule de Recherche «Architecture et Climat» Université Catholique de Louvain-La Neuve (Belgique)

Un grand spécialiste de l'intégration architecturale en Europe

**Sophie TRACHTE** Architecte Maître en Architecture et Développement Durable Assistante de Recherche dans la cellule «Architecture et Climat» Université Catholique de Louvain-La Neuve

**Durée**

2 jours soit 14 heures 30

**Dates**

**15 et 16 septembre 2009**

**Horaires**

1er jour : 9 h 00 à 12 h 30 – 14 h 00 à 18 h 00

2ème jour : 9 h 00 à 12 h 30 – 14 h 00 à 17 h 30

**Lieu**

ARPE – 14 rue Tivoli – TOULOUSE

**Méthode**

Exposés, retours d'expériences

**Pédagogique**

Document couleur et CD remis à chaque participant

**Validation**

Attestation de stage

**Coût**

880 € déjeuners compris – Organisme non assujetti à la TVA



## PROGRAMME

### 15 et 16 septembre 2009 CONCILIER REHABILITATION ET PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE Les fondamentaux FCME05

**Gestionnaires de patrimoines  
Immobiliers,  
Maîtres d'Ouvrage publics ou  
privés  
Bureaux d'Etudes  
Architectes ...**

#### 1. La réhabilitation durable des bâtiments

Thermique, visuel, acoustique et qualité de l'air

- Les enjeux et priorités de la réhabilitation
- L'audit énergétique
- Les principes bioclimatiques
- L'isolation de l'enveloppe (essentiellement isolation par l'intérieur)
- L'étanchéité à l'air
- Les protections solaires
- L'inertie thermique
- La ventilation et la climatisation
- La rénovation de l'éclairage ou re-lighting
- Les systèmes ou les techniques complémentaires
- La place des énergies renouvelables dans la rénovation

#### 2. Comment gérer les impacts du bâtiment

- Rapport bâtiment à réhabiliter et son contexte
- Relations bâtiment et transports : comment favoriser la mobilité douce

- Comment favoriser la mixité (fonctionnelle et sociale)
- Les comportements citoyens des occupants
- Les économies d'eau et la gestion alternative des eaux usées

#### 3. Le programme « Advanced Housing Renovation with Solar and Conservation »

- Elaboration d'un outil d'aide à la conception de maisons individuelles à basse et très basse consommation d'énergie
- Présentation de 15 maisons réhabilitées à basse consommation

#### 4. Exemples de rénovations dans tous types de bâtiments

- Présentation détaillée de différents cas de rénovation énergétique poussée en logement collectif et dans des bâtiments tertiaires.

### Renseignements – Inscriptions

INES EDUCATION - Laure LEGRAND  
BP 258 – Savoie Technolac  
73375 LE BOURGET DU LAC CEDEX  
Tél. : +33 (0)4 79 26 44 33  
Fax : +33 (0)4 79 25 36 90  
Mail : [formation@ines-solaire.fr](mailto:formation@ines-solaire.fr)  
Site : [www.ines-solaire.com](http://www.ines-solaire.com)



Agence Régionale  
Pour l'Environnement

ARPE—«Opérateur de la Région Midi-Pyrénées»  
Nicolas GAYET  
14 rue Tivoli— 31000 TOULOUSE  
Tél. : +33 (0)5 34 31 97  
Fax : +33 (0)5 34 31 18 42  
Mail : [nicolas@arpe-mip.com](mailto:nicolas@arpe-mip.com)  
Site : [www.arpe-mip.com](http://www.arpe-mip.com)