



## Le logiciel intuitif de calcul thermique du bâtiment

Cythelia Expertise et Conseil – Sarl au capital de 165 000 €

La Maison ZEN – 350 route de la Traversée – 73 000 Montagnole

Tél. +33(0)4 79 25 31 75 Email : support@abatia.fr

# FORMATION ABATIA®

## Une journée pour s'approprier le logiciel

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Importer un modèle 3D issu d'un autre logiciel
- Paramétrer un modèle : définir l'enveloppe, les équipements et les usages du bâtiment
- Calculer la performance énergétique du projet
- Analyser les résultats
- Créer et comparer des variantes
- Préconiser les solutions les plus adaptées, les justifier

### PUBLICS CONCERNES

Concepteurs et professionnels de l'immobilier non thermiciens, maîtres d'ouvrage, gestionnaires de patrimoine immobilier, entreprises du bâtiment

### INTERVENANTS

**Tassadit Bonnardot**, ingénieure thermicienne chez Cythelia, en charge des études thermiques (STD et réglementaire) et de la validation des modèles de calcul utilisés par ABATIA.

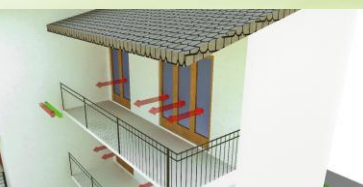
**Mathieu Rayé** est ingénieur d'études à Cythelia, en charge des missions maîtrise d'œuvre sur les bâtiments à énergie positive et rénovations performantes, études thermique et missions de R&D.



Paramétrez



Visualisez



Optimisez

## Prérequis et matériel nécessaire

Une expérience minimale de SketchUp : savoir créer et modifier des modèles 3D

Un ordinateur portable sur lequel sont installés à minima :

- SketchUp (version gratuite)
- ABATIA (version d'essai activée)

Une souris 3 boutons est recommandée pour l'utilisation de SketchUp

## Programme

Accueil des participants autour d'un café-croissants (8h30-9h00)

Présentation de Cythelia et des bâtiments démonstrateurs à énergie positive

Présentation des participants et validation des attentes

### 1. Import de projets

- Formats de fichiers qui peuvent être importés – différence entre version gratuite et PRO de SketchUp®

### 2. Présentation des outils ABATIA

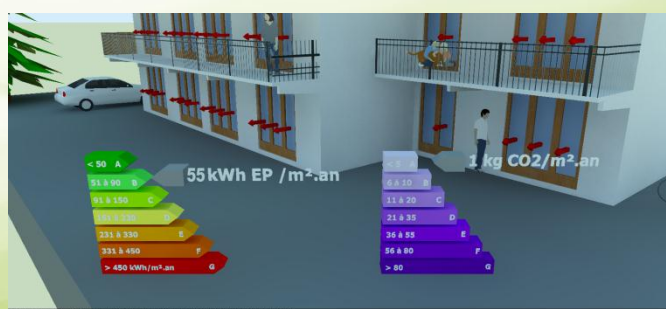
- Généralités sur les fonctionnalités
- Utilisation de la fonction 'speed modeling' - création rapide de modèles

### 3. Paramétrage de l'enveloppe

- Géolocalisation du projet
- Caractérisation des parois et ouvrants
- Trucs et astuces pour gagner du temps : icônes et raccourcis rapides
- Hypothèses d'usage du bâtiment
- Calcul des déperditions
- Analyse des performances de l'enveloppe

### 4. Paramétrage des équipements

- Caractérisation des équipements
- Trucs et astuces pour gagner du temps : icônes et raccourcis rapides
- Calcul des consommations et factures
- Analyse des performances et du budget



## 5. Variantes

- Création, sauvegarde et édition des variantes
- Comparaisons entre variantes : technique, économique et technico-économique
- Préparation d'un plan de travaux (rénovation)
- Optimisation de la conception (neuf)
- Utilisation des indicateurs ABATIA, du rapport et du Viewer pour expliquer et argumenter une proposition à un client

## 6. Bonnes pratiques et conclusion

- Retour d'expériences, échanges entre les participants
- Évaluation de la session
- Départ à 17h30

Toutes les séquences font l'objet d'exercices d'application à l'utilisation d'ABATIA ce qui permet aux stagiaires de s'entraîner sur les fonctionnalités du logiciel

## Informations pratiques

**Durée** : 1 jour (7 heures)

*Durant la formation, vous recevrez un support de cours (CD ROM ou version papier), le modèle 3D exécuté pendant le stage ainsi qu'un autre modèle paramétré à titre d'entraînement*

**Dates** : sur le site internet [www.cythelia.fr](http://www.cythelia.fr) ou [www.abatia.fr](http://www.abatia.fr)

**Lieu** : (à proximité de Chambéry) La Maison ZEN, 390 route de la Traverse, F-73000 Montagnole - *Premier bâtiment monitoré à énergie positive de France (2006)*

**Validation** : attestation de stage

**Coût** : 450 € HT déjeuner inclus

Possibilité d'organiser des sessions adaptées en intra, sur Paris et en région.  
Devis sur demande

**Numéro d'enregistrement** : 82730115173