

# La simulation climatique

Si le climat peut créer des charges, il peut aussi les supprimer !

**AirDesignLab**  
Architecture Integration Renewable



**Julien Rathle – Architecte DPLG, M. ARCH UC Berkeley**  
Intervenant depuis 4 ans à l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines  
Licence Ingénierie de l'Efficacité Energétique du Bâtiment (IEEB)

## OBJECTIFS

1. Définir ce que sont les informations climatologiques
2. Pouvoir télécharger et simuler un fichier météo
3. Confronter analyse climatique et confort thermique
4. Savoir définir des stratégies climatiques

## PROGRAMME

### A - Enseignement théorique (matin)

- Définition de l'analyse climatique
- Analyse des vents 24/24
- Analyse des températures
- Analyse de l'hygrométrie
- Analyse du rayonnement solaire
- Définition du confort thermique
- La charte psychométrique
- Classification des climats
- Les stratégies climatiques

### B - Deux cas pratiques (matin)

- Antiquités égyptiennes à Louxor (Egypte)
- Un centre commercial à Lille (France)

### C - Atelier ludique simulation (après-midi)

- Choix de plusieurs sites dans le monde en groupe
- Analyse des besoins de confort d'un programme
- Prise en main du logiciel de simulation climatique
- Récupération en ligne des fichiers météo
- Simulation climatique informatique
- Analyse climatique en fonction du confort
- Choix des stratégies environnementales
- Confrontation des sites en fin de journée

## PARTICIPANTS

Directeur de la maintenance, directeur des services techniques, directeur des services d'urbanismes, architectes et ingénieurs, assistant de maîtrise d'ouvrage, consultants, architectes d'intérieur et designers, étudiants.

## METHODOLOGIE

Ces formations basées sur une pédagogie participative intègrent les outils développés par l'entreprise qui sont mis à disposition dans un objectif pédagogique. Des ateliers ludiques, basés sur l'expérimentation en laboratoire permettent d'illustrer et de comprendre les enjeux développés durant la formation.

**DUREE :**  
1 journée de 7h

**LIEU:**  
Toussus-le-Noble, 78

**TARIF :**  
500 € HT

**DATE :**  
09-09-16

### Autre formations possibles:

Eclairage naturel  
Ventilation naturelle  
Chauffage solaire  
Masse thermique  
Isolation thermique  
Production d'énergie

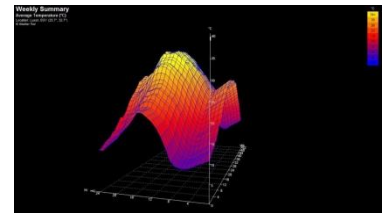


Diagramme des températures moyennes par semaine sur l'année  
Information météo de Louxor  
© AirDesignLab, 2016