

Ce troisième MOOC est l'aboutissement de notre parcours de formation.

Nous avons développé dans le MOOC1 :

- 1 La définition des **besoins des usagers**
- 2 Les spécificités des **contraintes climatiques** tropicales
- 3 Les **contraintes du site** -physiques ou urbanistiques-

Avec comme objectif d'aboutir à **au meilleur plan de masse possible** au regard des thématiques confort thermique, lumière et acoustique, et compte tenu des atouts et contraintes du site.

Dans la deuxième étape du parcours formation, nous nous sommes concentrés sur la conception bioclimatique de l'enveloppe.

- 1 à revisiter de façon simplifiée les notions physiques de base
- 2 expliciter les différents leviers d'action à la disposition du concepteur pour optimiser le confort des occupants
- 3 de gérer les interactions et trouver les bons compromis sur volet thermo-aéraulique, lumière et acoustique
-

Dans ce troisième et dernier MOOC boucle ce parcours de formation en abordant 3 sujets :

- Les aspects équipements en complément de l'approche enveloppe

- Les outils d'aide à la conception sur les 3 thématiques lumière, thermique et acoustique

Et enfin nous, nous terminerons par l'application concrète des connaissances par l'utilisation de logiciels simplifiés sur des études de cas.

3. Programme du MOOC 3 :

Pour aborder tous ces sujets, ce MOOC est composé de quatre modules correspondant à de quatre semaine d'activités :

- Semaine 1 : Les équipements

La conception et le choix des équipements de climatisation et d'éclairage, ainsi que les autres équipements sont déterminant pour l'optimiser les confort hygrométriques et visuel et acoustique, mais également maîtriser la consommation énergétique du bâtiment.

- semaine 2 : Les outils de conception

Pour optimiser le confort des occupants et les aspects énergétiques, de nombreux outils existent. Nous ferons un panorama de ces outils pour en cerner les fonctionnalités mais également les limites. Nous nous emploierons à travers des outils simplifiés à nous familiariser à leur usage. Nous nous emploierons à travers des outils simplifiés à nous familiariser à leur usage.

- Semaine 3 : Pratique à partir d'outils simplifiés

La pratique de ces logiciels à travers une première étude de cas accompagnée, nous permettra de réviser les enseignements de ce parcours de formation et d'aborder l'interaction des thématiques de confort.

- Semaine 4 : Etude de cas

Nous terminerons le parcours de formation par deux études de cas puisés dans deux projets réalisés concrètement. Une classe virtuelle sera organisée avec les architectes concepteurs de ces deux projets.