



## CLIMATOLOGIE URBAINE

### URBAN CLIMATE

Responsable(s): **Pietro SALIZZONI**

| Cours : 15 | TD : 0.0 | TP : 0.0 | Autonomie : 0.0 | BE : 10 | Projet : 0.0 | Langue du cours : MI

### Objectifs de la formation

---

\* Sous réserve de validation par le CE\*

La densité des bâtiments et les matériaux de construction utilisés modifient profondément les échanges de chaleur, d'humidité et de quantité de mouvement dans la canopée urbaine par rapport à un environnement rural. Ces modifications induisent des conditions thermiques et microclimatiques très particulières, qui peuvent à leur tour influencer profondément le confort de vie. Ce module présente les enjeux associés à l'architecture du bâtiment et de la planification urbaine pour minimiser l'impact climatique des agglomérations, minimiser la consommation énergétique de logements et maximiser le confort des espaces urbains.

Mots-clés :

---

### Programme

Thermique et confort des espaces urbains CM 11h + BE 6h  
Ventilations naturelles des bâtiments : CM 4h + BE 4h  
(les CM 4h sont mutualisés avec la Filière HD - Renouvellement de l'air)

### Compétences

### Travail en autonomie

**Objectifs :** Cette activité n'est pas concernée par des activités d'autonomie cadrées en dehors du travail personnel.

**Méthodes :** Cette activité n'est pas concernée par des activités d'autonomie cadrées en dehors du travail personnel.

### Bibliographie

### Contrôle des connaissances

0.5 examen écrit + 0.5 rapports BE