

## Développements 04/ Canicula - Gontier

Année	<b>2</b>	Heures CM	<b>0</b>	Caractère	<b>obligatoire</b>	Code	<b>B</b>
Semestre	<b>3</b>	Heures TD	<b>39</b>	Compensable	<b>oui</b>	Mode	-
E.C.T.S.	<b>3</b>	Coefficient	<b>3</b>	Session de rattrapage	<b>oui</b>		

**Responsable :** M. Gontier

### Objectifs pédagogiques

Canicula est module exploratoire qui porte sur la résilience par rapport aux changements climatiques. Il s'agit de donner les bases de techniques et conceptuelles pour aborder cette question, et de tester différentes stratégies de réponses architecturales et constructives. C'est un module d'enseignement préparatoire au P6.

### Contenu

- Cours théorique et technique portant sur les notions de confort hygrothermiques
- Mesures d'ambiances
- Exercices exploratoires sur un projet de construction simple de 100 m<sup>2</sup> environ
- Tests de différentes versions au moyen d'un logiciel de simulation sur le logiciel Dial Plus
- Évaluation de l'impact carbone

### Mode d'évaluation

Mémoire écrit de quelques pages et présentation orale

### Travaux requis

Texte de présentation de la démarche et des différents tests, Présentation de résultats

### Bibliographie

- Conférence des Nations Unies sur l'Environnement et le Développement, Action 21, Nations Unies, New York, 1993, 256p.
- Reyner Banham, L'architecture de l'environnement bien tempéré, 1969
- Jean-Louis Iazard, Architectures d'été/ Construire pour le confort d'été, Edisud, juin 1993, 141 p.
- Alain Liebard et André de Herde, Traité d'architecture et d'urbanisme bioclimatiques, Editions du Moniteur, décembre 2005
- Hegger Fuch, Stark, Zeumer, Energy Manual, Sustainable architecture, Birkhauser, août 2007, 280 p.