



Développements 04/ Canicula

| | | | | | | | |
|----------|----------|-------------|-------------|-----------------------|--------------------|------|----------|
| Année | 2 | Heures CM | 19,5 | Caractère | obligatoire | Code | B |
| Semestre | 3 | Heures TD | 19,5 | Compensable | oui | Mode | - |
| E.C.T.S. | 3 | Coefficient | 3 | Session de rattrapage | oui | | |

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 (moins de 50 m², éventuellement dans un ensemble plus large)
- Tests de différentes versions au moyen d'un logiciel de simulation (Probablement Dial Plus mais peut-être Pleiades Comfi)

Mode d'évaluation

Mémoire 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.