



ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'ARCHITECTURE DE PARIS MALAQUAIS

ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S3-D3 (2026-2027)

Développements

04/ Canicula - Gontier

Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	B
Semestre	3	Heures TD	39	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 changement climatiques. Il s'agit de donner les bases conceptuelles et techniques pour aborder cette question, et de tester différentes stratégies de réponses architecturales et constructives.

Contenu

- Enjeux
- Cours théoriques et techniques portant sur la canicule, le confort
- Mesures d'ambiances
- Exercices exploratoires sur un projet de construction simple de 100 m² environ
- Teste de différentes versions au moyen d'un logiciel de simulation sur le logiciel Dial Plus
- Evaluation de l'impact carbone

Mode d'évaluation

Exercices, Mémoire écrit de quelques pages et présentation orale

Travaux requis

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

Bibliographie

- Jean-Louis Izard, 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
- Jacques Dreyfus, La société du confort – quel enjeu, quelles illusions, l'Harmatan, 1990
- Victor Olgyay Design with Climate: Bioclimatic Approach to Architectural Regionalism 1963
- Baruch Givoni, Man, Climate and Architecture, 1969
- Confort d'été passif, les Guides du biotech, ARENE Ile de France et ICEB, 2015
- Lisa Heschong, Architecture et volupté thermique, 1979, traduction Hubert Guillaud Parenthèses, 2021
- Clément Gaillard, Habiter un climat, Terre urbaine, 2026
- Franck Janin, Jean-Luc Delpont, Marie Janin, Nicolas Janin, Le confort d'été dans l'habitat, Terre Vivante, novembre 2024