

DTA V1	Conférencier.ère	TT/Matériaux (DTA Bloc1)	CT	60h/600
---------------	-------------------------	---------------------------------	-----------	----------------

Attendus administratifs : Conférencier.ère : pas de titres requis, ni d'expérience utile (Cv, portfolio, lettre de motivation, projet pédagogique)

Description du cours :

Plus qu'un enseignement théorique, ce cours vise avant tout à transmettre une démarche. Il s'agit d'éveiller le regard, la curiosité et la réflexion des étudiant·es afin de les amener à faire des choix pertinents et concrets en matière de matériaux, d'un point de vue à la fois architectural, technique et environnemental.

En première année, la matière abordée s'articule autour des thématiques suivantes :

- la pierre ;
- les agrégats ;
- la maçonnerie (terre crue, terre cuite, ...) ;
- les liants (ciment, chaux, ...) ;
- les enduits et plafonnages ;
- le bois ;
- les isolants fibreux et les isolants biosourcés.

Chaque matériau est étudié avec un focus particulier sur les caractéristiques et les exigences techniques auxquelles il doit répondre dans le bâtiment : confort thermique et acoustique, sécurité incendie, stabilité, comportement face à l'eau... sans oublier la question, plus large, de la durabilité.

Le cours est également dispensé en deuxième année, où d'autres familles de matériaux sont abordées : le béton, les matières plastiques, les métaux ferreux et non ferreux, ainsi que les isolants synthétiques.

Ce module de deux heures par semaine pourra se synchroniser, lorsque cela est pertinent, avec les projets d'atelier et les thématiques du cours de construction, afin de s'inscrire dans une approche plus globale et de donner davantage de sens aux notions abordées.

Enfin, certaines séances pourront être complétées par des visites de terrain (usines, carrières, sites de production...) permettant aux étudiant·es de découvrir concrètement les processus de fabrication des matériaux.