

Intitulé de l'UE	Modélisation 3D construction
Section(s)	- (3 ECTS) Bachelier en Techniques Graphiques orientation Techniques infographiques - Cycle 1 Bloc 2

Responsable(s)	Heures	Période
Xavier SOURIS	28	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Modélisation 3D construction	28h	Xavier SOURIS

Prérequis	Corequis
- Dessin industriel - Dessin industriel et construction	

Répartition des heures	
Modélisation 3D construction	: 3h de théorie, 25h de travaux

Langue d'enseignement	
Modélisation 3D construction	: Français

Connaissances et compétences préalables	

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES	
Cette UE contribue au développement des compétences suivantes	
<ul style="list-style-type: none"> • Communiquer et informer <ul style="list-style-type: none"> ◦ Utiliser le vocabulaire adéquat ◦ Présenter des prototypes de solution et d'application techniques • Collaborer à la conception, à l'amélioration et au développement de projets techniques <ul style="list-style-type: none"> ◦ Elaborer une méthodologie de travail ◦ Planifier des activités ◦ Analyser une situation donnée sous ses aspects techniques et scientifiques • S'engager dans une démarche de développement professionnel <ul style="list-style-type: none"> ◦ Développer une pensée critique ◦ Travailler tant en autonomie qu'en équipe dans le respect de la structure de l'environnement professionnel • S'inscrire dans une démarche de respect des réglementations <ul style="list-style-type: none"> ◦ Respecter les normes, les procédures et les codes de bonne pratique • Maîtriser les outils informatiques <ul style="list-style-type: none"> ◦ Utiliser efficacement les environnements et systèmes d'exploitations informatiques spécifiques à l'infographie ◦ Produire et traiter des images 	

Objectifs de développement durable (rubrique optionnelle pour l'année académique 2022-2023)



Education de qualité

Objectif 4 Assurer l'accès de tous à une éducation de qualité, sur un pied d'égalité, et promouvoir les possibilités d'apprentissage tout au long de la vie

sous-objectifs : 4.4



Égalité entre les sexes

Objectif 5 Parvenir à l'égalité des sexes et autonomiser toutes les femmes et les filles

sous-objectifs : 5.5



Énergie propre et d'un coût abordable

Objectif 7 Garantir l'accès de tous à des services énergétiques fiables, durables et modernes, à un coût abordable

sous-objectifs : 7.1



Travail décent et croissance économique

Objectif 8 Promouvoir une croissance économique soutenue, partagée et durable, le plein emploi productif et un travail décent pour tous

sous-objectifs : 8.2



Consommation et production responsables

Objectif 12 Établir des modes de consommation et de production durables

sous-objectifs : 12.2

Acquis d'apprentissage spécifiques

L'étudiant sera capable d'analyser des plans de construction et de les modéliser à l'identique en 3D

Contenu de l'AA Modélisation 3D construction

Lire, analyser et modéliser en 3D des plans architecturaux d'une maison

Méthodes d'enseignement

Modélisation 3D construction : cours magistral, travaux de groupes, approche par projets, approche par situation problème, approche déductive, étude de cas, utilisation de logiciels

Supports

Modélisation 3D construction : notes de cours, notes d'exercices

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note d'UE = note de l'AA
Langue(s) d'évaluation	Modélisation 3D construction : Français

Méthode d'évaluation de l'AA Modélisation 3D construction :

Pour pouvoir remettre son travail, l'étudiant devra avoir assisté à minimum 75 % des cours.

Travaux / Rapports 100%
Évaluation continue 0%

Année académique : **2022 - 2023**