

Intitulé de l'UE	Techniques infographiques 2
Section(s)	- (3 ECTS) Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 2 groupe Informatique

Responsable(s)	Heures	Période
Pierre LENOIR	30	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Modélisation de pièces techniques 3D	15h	Pierre LENOIR
Plans d'installation électrique BT	15h	Pierre LENOIR

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Modélisation de pièces techniques 3D : 15h d'exercices/laboratoires
Plans d'installation électrique BT : 15h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Modélisation de pièces techniques 3D : Français
Plans d'installation électrique BT : Français

Connaissances et compétences préalables
Techniques Infographiques 1 (blocl1)

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES
Cette UE contribue au développement des compétences suivantes
<ul style="list-style-type: none"> • Compétences disciplinaires <ul style="list-style-type: none"> ◦ Intégrer des visions de l'espace et de leurs représentations. ◦ Mettre en application les savoirs scientifiques et technologiques dans des contextes professionnels.

Objectifs de développement durable
 <p>industrie, innovation et infrastructure Objectif 9 Bâtir une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation</p> <ul style="list-style-type: none"> • 9.1 Mettre en place une infrastructure de qualité, fiable, durable et résiliente, y compris une infrastructure régionale et transfrontière, pour favoriser le développement économique et le bien-être de l'être humain,

en mettant l'accent sur un accès universel, à un coût abordable et dans des conditions d'équité.

Acquis d'apprentissage spécifiques

Appliquer des connaissances à des applications concrètes

Contenu de l'AA Modélisation de pièces techniques 3D

- Modélisation d'objets en 3D et des plans de projections.

Contenu de l'AA Plans d'installation électrique BT

- Autocad: Présentation de fonctions avancées.
- Réalisation d'un cartouche type et de plans.
- Présentation d'un modèle type de schéma unifilaire et implantation d'un réseau électrique d'une habitation.
- Réalisations des plans électriques en vue de la réception d'une habitation par un organisme agréé.

Méthodes d'enseignement

Modélisation de pièces techniques 3D : approche par projets

Plans d'installation électrique BT : approche par projets

Supports

Modélisation de pièces techniques 3D :

Plans d'installation électrique BT :

Ressources bibliographiques de l'AA Modélisation de pièces techniques 3D

Manuel de référence d'autocad.

Ressources bibliographiques de l'AA Plans d'installation électrique BT

Manuel de référence d'autocad.
RGIE

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note globale à l'UE
Langue(s) d'évaluation	Français
Méthode d'évaluation	Évaluation par projets.

Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE

Modélisation de pièces techniques 3D : **non**
Plans d'installation électrique BT : **non**

Année académique : **2024 - 2025**