

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
Plan d'installation électrique BT	15h	Pierre LENOIR

Prérequis	Corequis
- Techniques infographiques 1	

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

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

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

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 (rubrique optionnelle pour l'année académique 2022-2023)

Aucun

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 Plan 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**Plan d'installation électrique BT** : approche par projets**Supports****Modélisation de pièces techniques 3D** :**Plan d'installation électrique BT** :**Ressources bibliographiques de l'AA Modélisation de pièces techniques 3D**

Manuel de référence d'autocad.

Ressources bibliographiques de l'AA Plan d'installation électrique BTManuel de référence d'autocad.
RGIE**Évaluations et pondérations****Évaluation** Note globale à l'UE**Langue(s) d'évaluation** Français**Méthode d'évaluation** Evaluation 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**
Plan d'installation électrique BT : **non**Année académique : **2022 - 2023**