

Intitulé de l'UE	Techniques infographiques 2
Section(s)	<ul style="list-style-type: none"> - (3 ECTS) Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 2 groupe Construction - (3 ECTS) Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 2 groupe Informatique - (3 ECTS) Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 2 groupe Construction-Ingéplus

Responsable(s)	Heures	Période
Pierre LENOIR	30	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Schémas électriques 2D et modélisation 3D de pièces techniques	30h	Pierre LENOIR

Prérequis	Corequis
- Techniques infographiques 1	

Répartition des heures
Schémas électriques 2D et modélisation 3D de pièces techniques : 30h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Schémas électriques 2D et modélisation 3D de pièces techniques : 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"> • 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.

Acquis d'apprentissage spécifiques
Appliquer des connaissances à des applications concrètes.

Contenu de l'AA Schémas électriques 2D et modélisation 3D de pièces techniques
- 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.

Méthodes d'enseignement

Schémas électriques 2D et modélisation 3D de pièces techniques : approche par projets, utilisation de logiciels

Supports

Schémas électriques 2D et modélisation 3D de pièces techniques : documents techniques

Ressources bibliographiques de l'AA Schémas électriques 2D et modélisation 3D de pièces techniques

Manuel 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	
Schémas électriques 2D et modélisation 3D de pièces techniques : non	

Année académique : **2020 - 2021**