

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

<b>Responsable(s)</b>	<b>Heures</b>	<b>Période</b>
Pierre LENOIR	30	Quad 1

<b>Activités d'apprentissage</b>	<b>Heures</b>	<b>Enseignant(s)</b>
<b>Initiation à la modélisation BIM</b>	15h	Pierre LENOIR
<b>Plans d'installation électrique BT</b>	15h	Pierre LENOIR

<b>Prérequis</b>	<b>Corequis</b>

<b>Répartition des heures</b>
<b>Initiation à la modélisation BIM</b> : 15h d'exercices/laboratoires
<b>Plans d'installation électrique BT</b> : 15h d'exercices/laboratoires

<b>Langue d'enseignement</b>
<b>Initiation à la modélisation BIM</b> : Français
<b>Plans d'installation électrique BT</b> : Français

<b>Connaissances et compétences préalables</b>
Techniques infographiques 1 (bloc1)

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

<b>Objectifs de développement durable</b>
<p><b>industrie, innovation et infrastructure</b></p> <p>Objectif 9 Bâtir une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation</p>



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 Initiation à la modélisation BIM

Première approche du BIM via le logiciel REVIT.

Modélisation d'une construction simple.

### 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

**Initiation à la modélisation BIM** : approche par projets

**Plans d'installation électrique BT** : approche par projets

### Supports

**Initiation à la modélisation BIM** :

**Plans d'installation électrique BT** :

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

Manuel de référence d'autocad.  
RGIE

### Évaluations et pondérations

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

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

Initiation à la modélisation BIM : **non**  
Plans d'installation électrique BT : **non**

Année académique : 2023 - 2024