

M 57 – Conception et dessin assistés par ordinateur

Disciplines	Horaires pour l'élève	Cours	TP/TD	Total
STAEAH		14,5	43,5	58 h
TOTAL		14,5 h	43,5 h	58 h

Objectif général du module

Mettre en œuvre des outils informatisés d'ingénierie hydrotechnique.

Objectifs du module

1. Mettre en œuvre un logiciel professionnel de Dessin Assisté par Ordinateur.
2. Mettre en œuvre un logiciel professionnel de modélisation des systèmes hydrauliques.

Présentation du module, conditions d'atteinte des objectifs

Les progiciels deviennent des outils indispensables et essentiels pour accompagner le technicien supérieur dans ses tâches professionnelles. Ce module doit permettre au technicien supérieur GEMEAU d'utiliser des logiciels professionnels applicables aux systèmes hydrauliques et d'interpréter les résultats obtenus.

La première partie est axée sur la mise en œuvre de progiciels de Dessin Assisté par Ordinateur (DAO).

La seconde est axée sur la mise en œuvre de progiciels de modélisation de systèmes hydrauliques. De plus, ce module permet aux étudiants de s'adapter aux interfaces des différents logiciels professionnels de DAO et des progiciels de modélisation de systèmes hydrauliques.

Précisions relatives aux objectifs, attendus de la formation

1. Mettre en œuvre un logiciel professionnel de Dessin Assisté par Ordinateur.

- 1.1. Décoder les représentations techniques.
- 1.2. Maîtriser les commandes de base d'un progiciel de DAO.
- 1.3. Utiliser un progiciel de DAO pour réaliser un dessin, effectuer sa mise en page et son impression.
- 1.4. S'affranchir des contraintes d'interopérabilité DAO/SIG.

2. Mettre en œuvre un logiciel professionnel de modélisation des systèmes hydrauliques.

- 2.1. Présenter les progiciels les plus utilisés et préciser leur domaine d'application.
- 2.2. Maîtriser les fonctions essentielles d'un progiciel de modélisation des systèmes hydrauliques.
- 2.3. Mettre en œuvre un progiciel sur un cas concret.