

## Faculté des sciences économiques, sociales et politiques



### TEKN2201 **Projet technologique**

[90h] 10 crédits

**Enseignant(s):** Anne-Marie Anckaert, Paul Fiset, Pierre Godard, David Johnson, Benoît Macq, Bernard Nysten  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** Deuxième cycle

#### Objectifs (en termes de compétences)

A la fin de cet enseignement, l'étudiant sera capable de

- comprendre les environnements technologiques liés à un projet concernant un des domaines suivants : électronique et télécommunication ; énergétique et environnement ; matériaux et procédés ; mécanique et électromécanique
- analyser un problème technologique et la situation existante (les éventuelles solutions utilisées)
- concevoir des solutions originales au problème posé
- confronter les résultats de la technologie aux impératifs économiques, sociaux et environnementaux.

#### Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

L'objectif de ce cours est d'intégrer les savoirs accumulés dans

- les cours de technologies de baccalauréat
  - les cours dans le domaine du droit
  - les cours de fonction (marketing, finance, #) de baccalauréat
  - le cours de " gestion de projet " de 1e année de maîtrise
- par la réalisation en groupe d'un projet à base technologique.

#### Résumé : Contenu et Méthodes

Chaque année un thème fédérateur spécifique est proposé, dans le cadre duquel quatre orientations technologiques sont sélectionnées (électronique et télécommunication ; énergétique et environnement ; matériaux et procédés ; mécanique et électromécanique). Parmi les thèmes choisis, on peut citer : la technologie automobile, l'aviation civile #

Les étudiants travaillent par groupes de 5 sur un sujet relevant d'une des disciplines précitées. Les étudiants seront répartis équitablement entre les projets. Certains groupes qui auraient choisi des disciplines différentes pourraient s'ils le souhaitent travailler de manière interactive ; les enseignants encourageront de telles interactions interdisciplinaires.

#### Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Pré-requis (idéalement en termes de compétences)

bases scientifiques solides dans le domaine technologique choisi

Evaluation

L'évaluation des connaissances se fait en deux parties : une évaluation globale au niveau du groupe, basée sur un rapport de projet et sur un exposé oral, et une évaluation individuelle, basée sur un examen écrit, spécifique au domaine couvert par le projet. La réussite globale implique la réussite de l'examen individuel.

Références

Sites WEB - livres dans la bibliothèque des sciences et dans les unités concernées par le projet

Encadrement

Les groupes seront régulièrement suivis et encadrés par des professeurs de la faculté des sciences appliquées et éventuellement par certains assistants.

#### Autres crédits de l'activité dans les programmes

INGE22/G	Deuxième Ingénieur de gestion (Générale)	(10 crédits)	Obligatoire
INGE22/PM	Deuxième Ingénieur de gestion (Création d'entreprise)	(10 crédits)	Obligatoire