Présentation de la spécificité AC

publié le 20/03/2013 - mis à jour le 19/12/2019

Descriptif :

La spécificité « Architecture et Construction » propose aux élèves de découvrir les étapes de la vie d'une construction : conception, réalisation, utilisation.

Sommaire :

- La démarche de projet
- La conception des ouvrages
- La vie des constructions

En choisissant la spécificité Architecture et Construction (AC), les élèves se confrontent à la réalité de la conception et de la réalisation d'ouvrages souvent uniques et qui ont une forte dimension sociétale. L'enseignement privilégie une approche complète de la construction, en développant des compétences dans trois domaines :

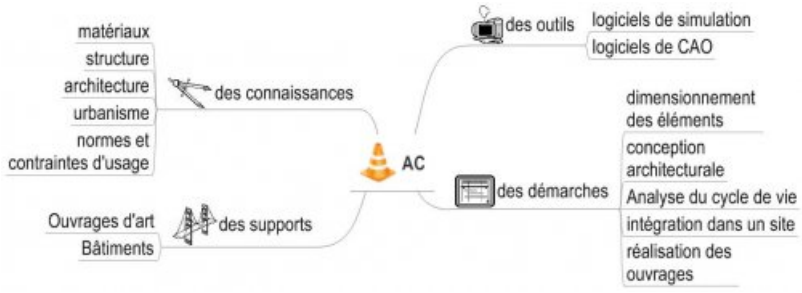
- la démarche de projet,
- la conception des ouvrages,
- la vie des constructions.

La démarche de projet

Comment concevoir une construction en intégrant les contraintes sociales et culturelles, en prenant en compte le cadre de vie et avec le souci de l'efficacité énergétique ? En équipe, les élèves analysent le besoin, réalisent la conception architecturale et planifient la réalisation.

La conception des ouvrages

Les élèves identifient les paramètres culturels, sociaux, sanitaires, technologiques et économiques qui participent à la conception d'une construction. Ils analysent la façon dont les solutions techniques répondent au besoin. Ils définissent des solutions et les valident grâce à des outils de simulation.



La vie des constructions

Les élèves identifient les éléments importants du cycle de vie d'une construction :

- comment assurer le suivi d’une construction en prenant en compte les caractéristiques du sol et du climat et le vieillissement des matériaux ?
- comment améliorer les performances de la construction pour répondre aux contraintes du développement durable ?

Académie de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.
Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.