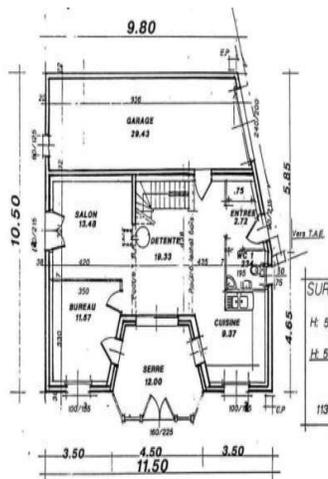


STI2D

AC

Architecture et construction

Pour imaginer et construire
les ouvrages du futur



Cet enseignement portera sur l'analyse et la création de solutions techniques relatives au domaine de la construction qui respectent des contraintes d'usage, règlementaires, économiques, environnementales et sociétales.

Cette approche développera vos compétences dans l'utilisation des outils de conception et la prise en compte des contraintes liées aux matériaux et aux procédés.

Les activités

Les activités porteront sur des problématiques sous formes de projet : Architecturaux, urbanismes, assainissements, etc... ainsi qu'à la transmission et à la restitution des projets.

1 Projet technologique

Dans un contexte de développement durable, faire participer les élèves aux principales étapes d'un projet de construction en intégrant des contraintes sociales et culturelles, d'efficacité énergétique et du cadre de vie.

2 Conception ouvrages

- Identifier les paramètres culturels, sociaux, sanitaires, technologiques et économiques participant à la conception d'une construction.
- Analyser en quoi des solutions technologiques répondent au programme du projet.
- Définir et valider une solution par simulation.

3 Vie de la construction

- Identifier les éléments importants du cycle de vie d'une construction.
- Assurer le suivi d'une construction en prenant en compte la spécificité des caractéristiques du sol et du climat du site, leur variabilité dans le temps et le vieillissement des matériaux.
- Améliorer les performances de la construction pour répondre aux contraintes du développement durable.

L.Po. Raoul
Georges NICOLO
Lycée des Métiers du
Bâtiment et des Arts
Appliqués

Avenue François Mitterrand
BP 477 Quartier Rivière des
Pères- 97100 Basse-Terre

Tél: 0590.81.14. 28

Fax: 0590.81.33.29

<http://lporaoulgeorgesnicolo.ac-guadeloupe.fr>