

FORMATION INITIALE

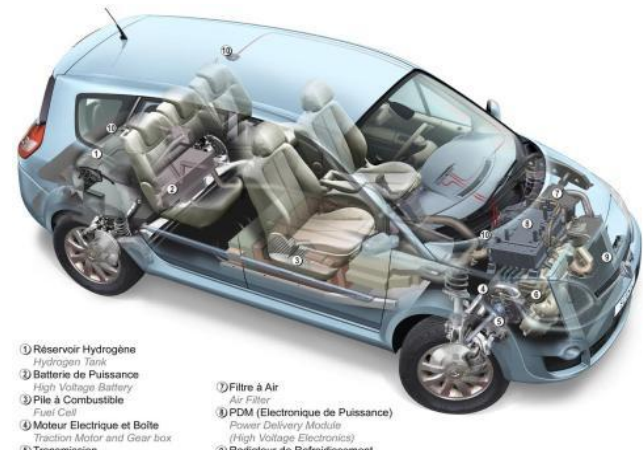
SPECIALITE

STI2D

EE

Énergies et Environnement

**POUR ASSURER LE FUTUR DE LA
GESTION ENERGETIQUE DE LA
PLANETE**



Cet enseignement explorera le domaine de l'énergie et sa gestion. Il apportera les compétences pour appréhender :

- Les énergies propres (éolienne, solaire ...),
- L'efficacité énergétique,
- L'impact sur l'environnement,
- La maîtrise et la qualité de l'énergie



Les activités porteront sur les systèmes de production d'énergie, la maîtrise et l'utilisation des outils de commande et de communication.
Objectif général de formation

1 Projet technologique

Faire vivre aux élèves les principales étapes d'un projet technologique justifié par l'amélioration de l'efficacité énergétique et des performances d'un système, dans un objectif de développement durable.

2 Conception d'un système

Définir tout ou partie des fonctions assurées par une chaîne d'énergie et le système de gestion associé, anticiper ou vérifier leurs comportements par simulation.

3 Transports et distribution d'énergie

Développer une culture des solutions technologiques de transport et de distribution d'énergie.

4 Réalisation, qualification d'un prototype

Réaliser un prototype répondant à un cahier des charges et vérifier sa conformité, effectuer des essais et des réglages en vue d'une optimisation.

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>