

FORMATION INITIALE  
SPECIALITE



Lycée  
des  
Métiers  
du Bâtiment et des Arts appliqués

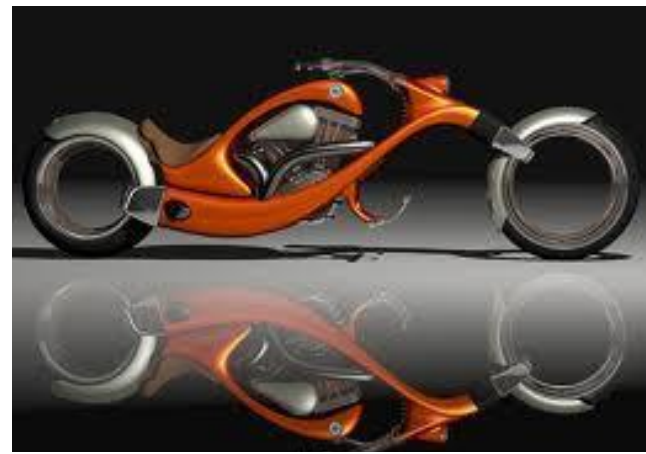


STI2D

ITEC

Innovation technologique  
et éco-conception

Pour exercer sa créativité dans  
le domaine de la matière, de  
l'ergonomie et du design



La spécialité Innovation Technologique et Eco-Conception explore l'étude et la recherche de solutions techniques innovantes relatives **aux produits manufacturés en intégrant la dimension design et ergonomie.**

Elle apporte les compétences nécessaires à l'analyse, l'éco conception et l'intégration dans son environnement d'un système dans une démarche de 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>

### 1 Projet technologique

Vivre les principales étapes d'un projet technologique justifié par la modification d'un système existant, imaginer et représenter un principe de solution technique à partir d'une démarche de créativité.

### 2 Conception mécanique des systèmes

Définir tout ou partie d'un mécanisme, une ou plusieurs pièces associées et anticiper leurs comportements par simulation. Prendre en compte les conséquences de la conception proposée sur le triptyque Matériau - Énergie - Information.

### 3 Prototypage

Découvrir par l'expérimentation les principes des principaux procédés de transformation de la matière, réaliser une pièce par un procédé de prototypage rapide et valider sa définition par son intégration dans un mécanisme.