

Présentation du BAC STI2D

(Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable)

Equipe STI2D

Lycée Léonard de Vinci

Levallois-Perret

2 avril 2012



Un BAC, quatre spécialités



Un objectif et une approche

- **Objectif** : Préparation à la poursuite d'études longues (comparable à la filière S SI), une orientation ouverte ;
- **Approche** : concrète et active qui s'appuie sur la technologie pour acquérir les bases scientifiques nécessaires à la réussite dans l'enseignement supérieur.



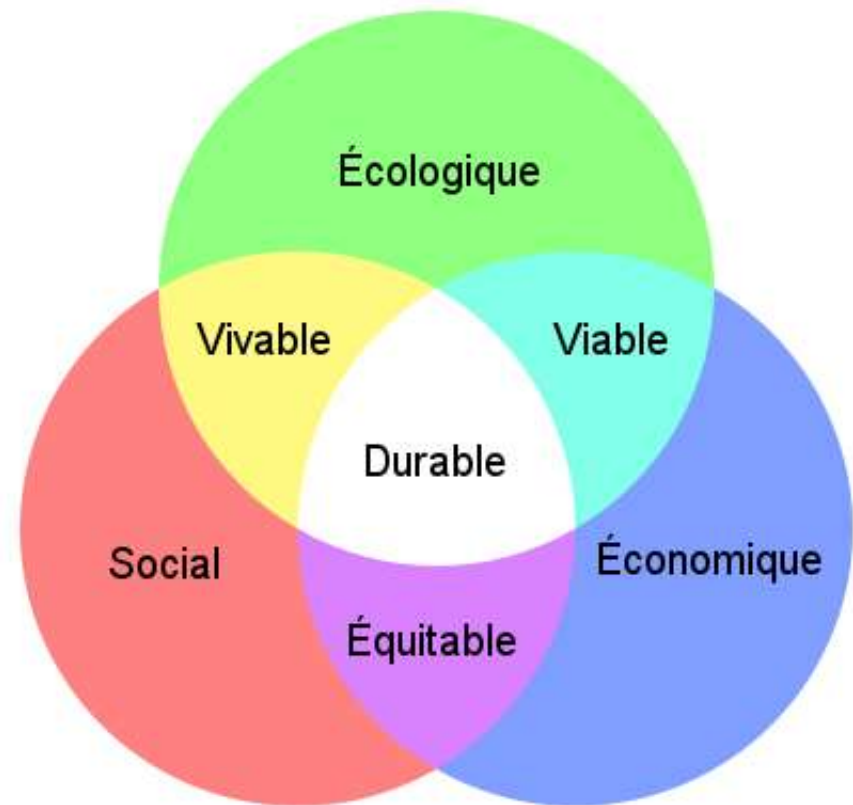
Un enseignement transversal

L'enseignement technologique s'appuie sur **3 champs technologiques** complémentaires formant un **enseignement transversal** global (tronc commun).



Développement durable

Intégration des notions de développement durable au sein des enseignements transversaux (et de spécialité)



Quelques supports d'enseignement en transversal



AR.DRONE



BAES



VAE



SCANNER



PORTAIL AUTOMATIQUE

Exemples d'activités en transversal

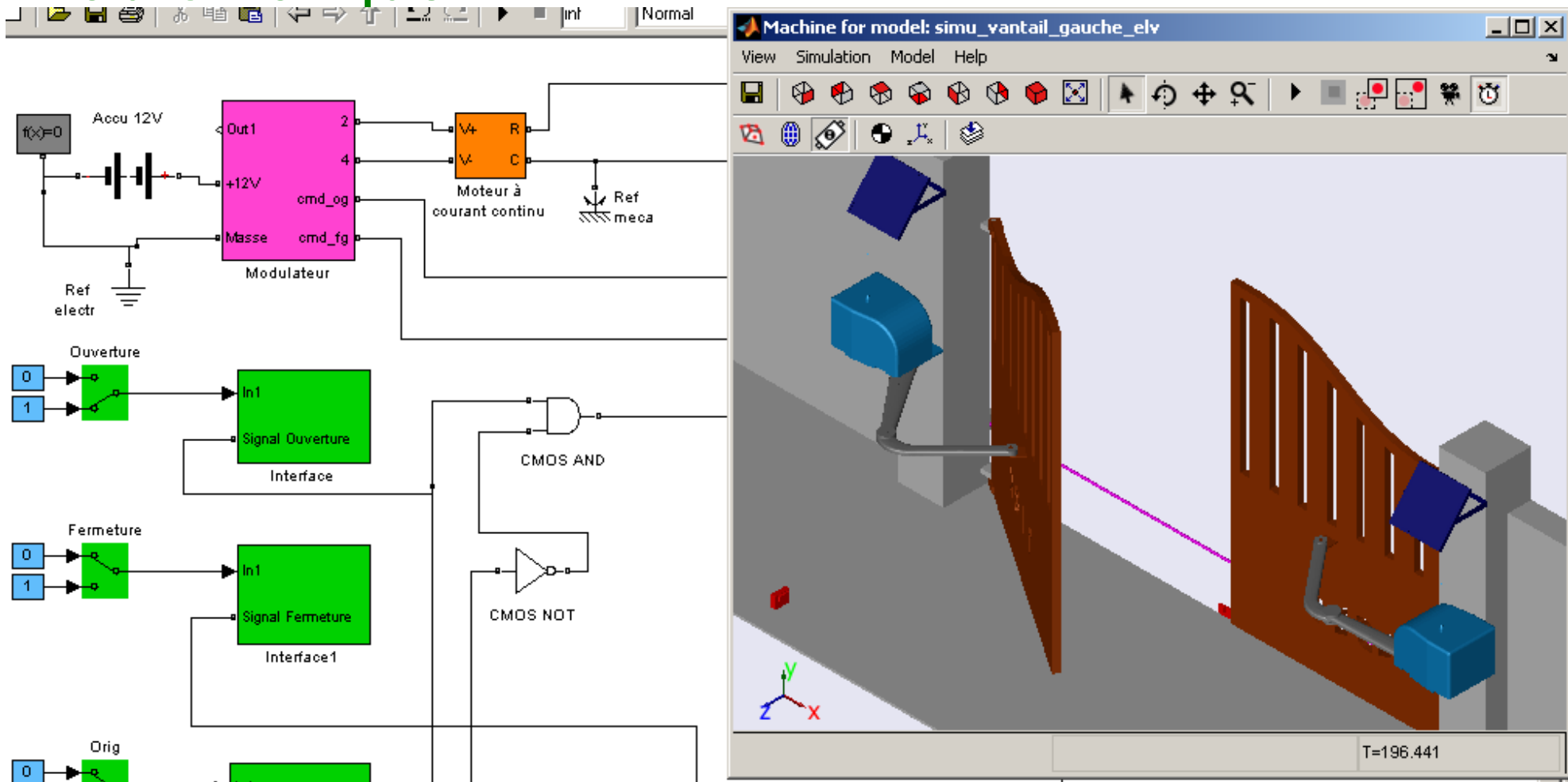
- Analyse du cycle de vie d'un BAES



- Homologation d'un nouveau produit

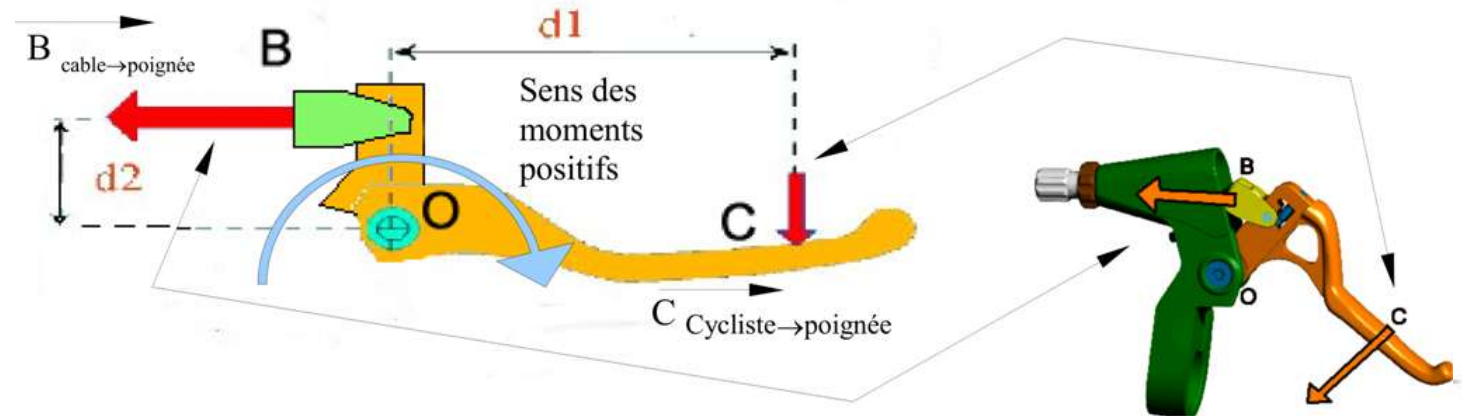
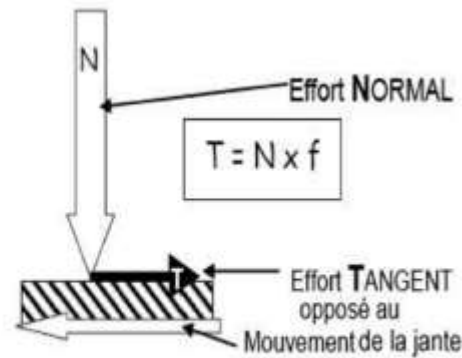
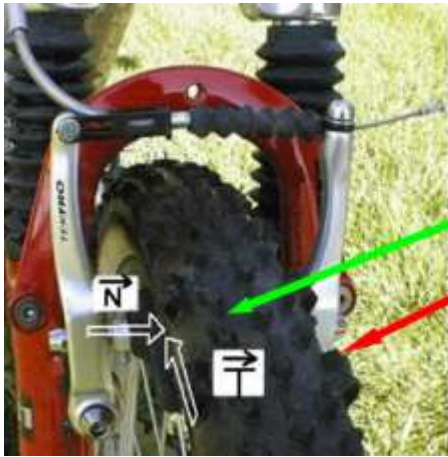
Exemples d'activités en transversal

- Conception de la commande d'un portail automatique



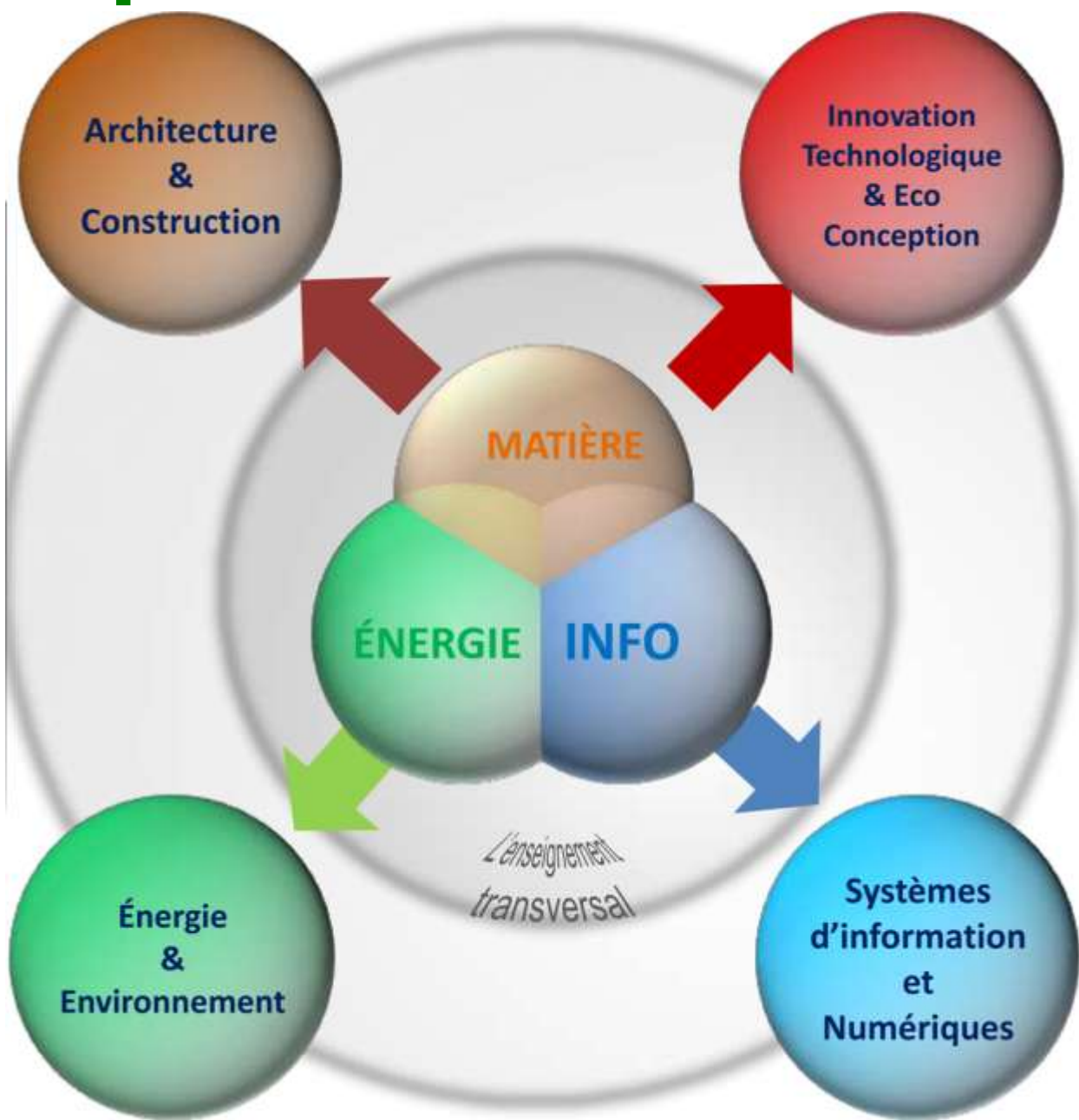
Exemples d'activités en transversal

- Etude du système de freinage d'un VAE (caractérisation des efforts : à communiquer au patin, à fournir par le cycliste)



Les 4 spécialités

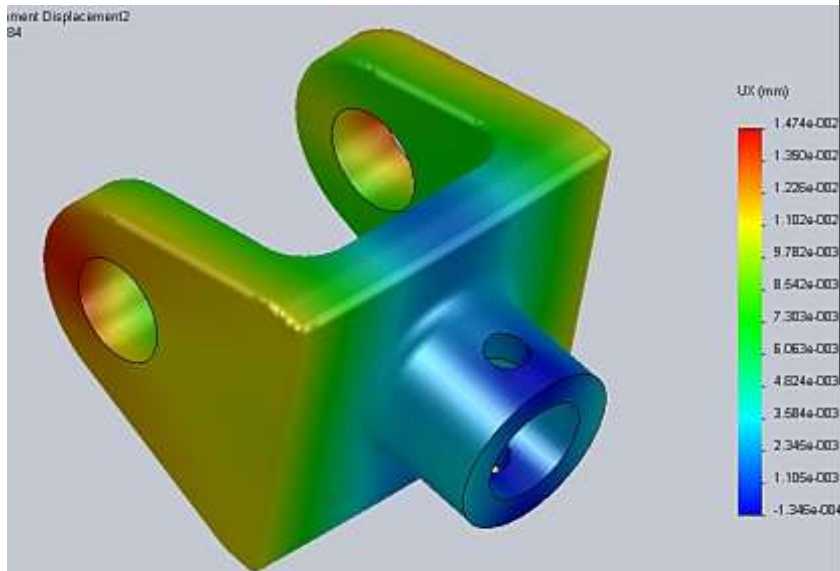
A partir de l'enseignement transversal, sont développées les spécialités qui permettent un approfondissement d'un des trois domaines



Au lycée Léonard de Vinci : ITEC

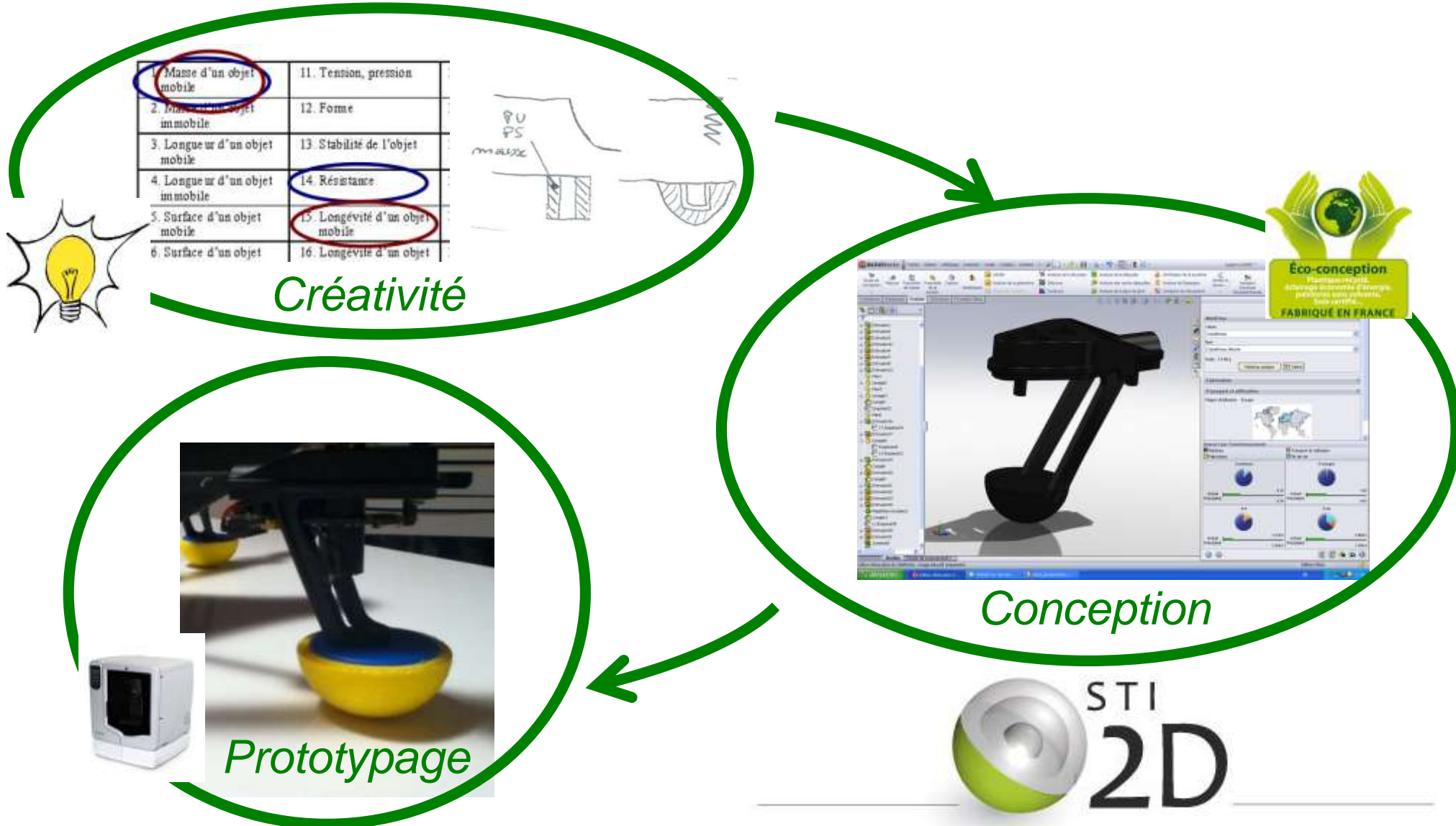
Innovation Technologique et Eco-Conception

Cette spécialité explore l'étude et la recherche de solutions techniques innovantes relatives aux produits manufacturés en intégrant la dimension design et ergonomie le tout dans une démarche de développement durable.



Exemple d'activités en ITEC

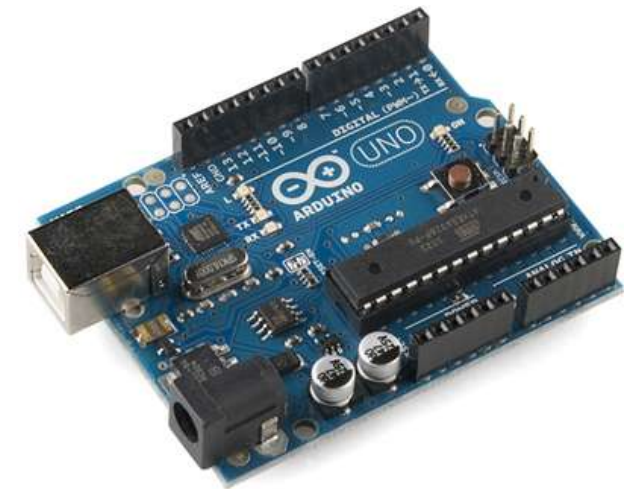
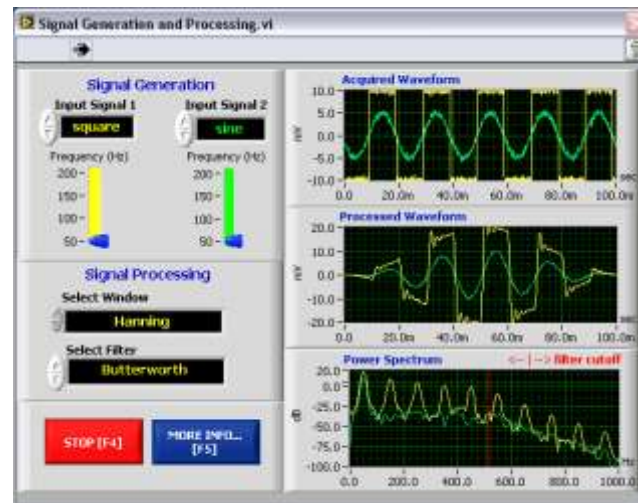
- Reconception du support du drone



Au lycée Léonard de Vinci : SIN

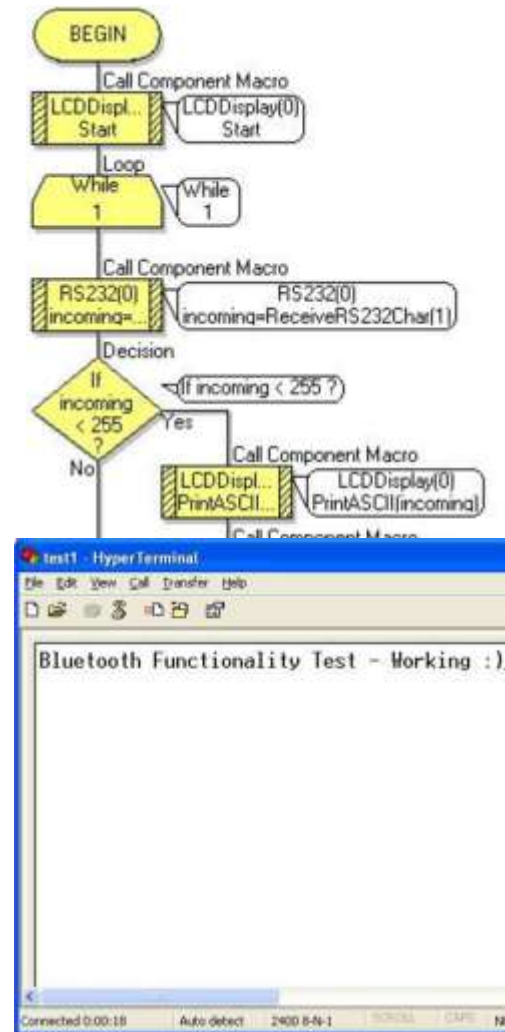
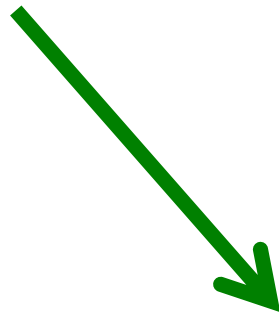
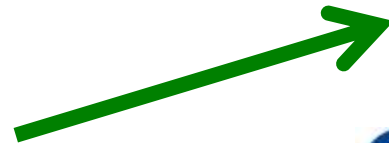
Systeme d'Information et Numérique

Cette spécialité explore l'acquisition, le traitement, le transport, la gestion et la restitution de l'information (voix, données,



Exemple d'activités en SIN

- Rendre communicant un robot



FIN

