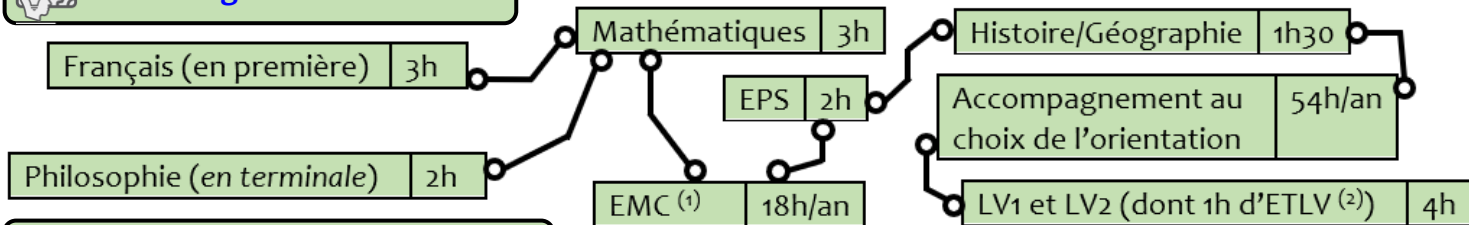


Les défis sociétaux à relever appellent constamment la conception et la diffusion de produits innovants. Ces innovations mobilisent une technologie qui se caractérise aujourd'hui par l'intégration de plus en plus poussée du design, de la mécanique, de l'énergétique, de l'électronique, de l'informatique et de l'automatique, dans un environnement de plus en plus numérique. Le bac STI2D a pour objectif de préparer nos élèves à relever les défis de demain !



- 2D Doter chaque élève d'une culture faisant de lui un acteur éclairé et responsable de l'usage des technologies et des enjeux associés
- 2D Favoriser les poursuites d'études après le baccalauréat

Des enseignements communs



Des enseignements de spécialité

(1) Enseignement Moral et Civique
(2) Enseignement Technologique en Langue Vivante

3 Spécialités en première

- Innovation Technologique (3h)
- Ingénierie et Développement Durable (9h)
- Physique/Chimie et Mathématiques (6h)

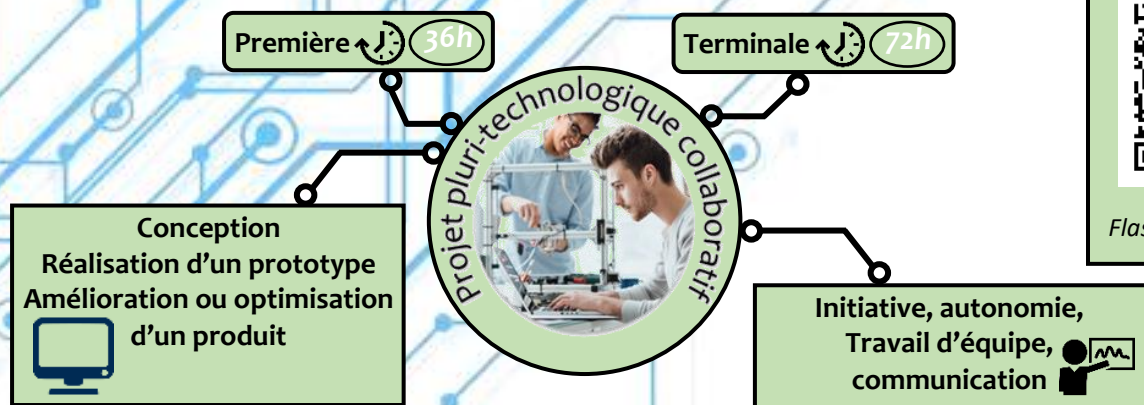
2 spécialités en terminale

Ingénierie, Innovation et Développement Durable avec 1 enseignement spécifique au choix : (12h)

- AC Architecture et Construction
- ITEC Innovation Technologique et Eco Conception
- SIN Système Informatique et Numérique
- EE Energie et Environnement

Physique/Chimie et Mathématiques (6h)

Démarche de projet pluri-technologique privilégiée



Pour en savoir plus



Flashez-moi ! 

4 enseignements spécifiques au choix

AC Architecture et Construction

Explore l'étude et la recherche de solutions architecturales et constructives pour concevoir tout ou partie de bâtiments et d'ouvrages de travaux publics dans le cadre de problématiques d'aménagement de territoires.

Il apporte les compétences nécessaires à l'analyse, la conception et l'intégration d'une éco-construction dans un environnement connecté et intelligent.



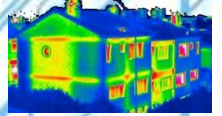
SketchUpPro



EE Energie et Environnement

Explore l'amélioration de la performance énergétique et l'étude de solutions constructives liées à la maîtrise des énergies.

Il apporte les compétences nécessaires pour appréhender les technologies intelligentes de gestion de l'énergie et les solutions innovantes du domaine des micro-énergies jusqu'au domaine macroscopique dans une démarche de développement durable.



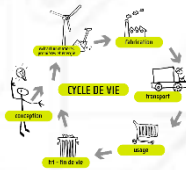
ITEC Innovation Technologique et Eco Conception

Explore l'étude et la recherche de solutions constructives innovantes relatives aux structures matérielles des produits en intégrant toutes les dimensions de la compétitivité industrielle.

Il apporte les compétences nécessaires à l'analyse, l'éco conception et l'intégration dans son environnement d'un produit dans une démarche de développement durable.



SOLIDWORKS



SIN Système Informatique et Numérique

Explore la façon dont le traitement numérique de l'information permet le pilotage et l'optimisation de l'usage des produits, notamment de leur performance environnementale.

Il apporte les compétences nécessaires pour appréhender le choix de solutions constructives associées à la création logicielle à forte valeur ajoutée de produits communicants.



Le FABLAB, véritable atout pour la création

- Multimètres
- Caméras thermiques
- Sonomètre
- Oscilloscope



Mesures physiques

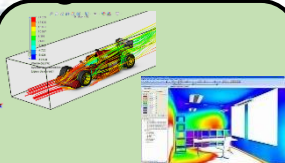
- Banc de flexion
- Banc de traction
- Soufflerie
- aérodynamique



Espace bancs de tests matériaux



FAB LAB



Espace numérique



Espace prototypage

- Imprimantes 3D
- Découpe/gravure laser
- Thermo-formeuse
- Coulée sous vide
- Pliieuse à fil chaud
- Fraiseuse 4 axes

- Logiciels de simulation
- Programmation
- Bureautique

