

Produits support d'étude



Ouvrages du domaine de la construction

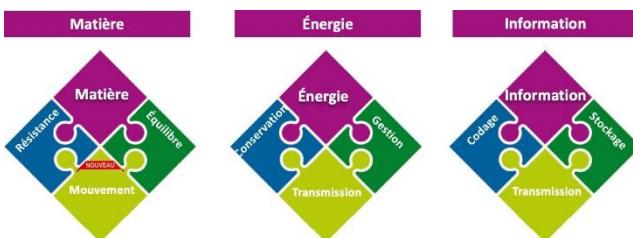


Objets manufacturés



Applications informatiques

M E I : Les concepts clés relatifs aux domaines de la matière, de l'énergie et de l'information constituent la base de la formation technologique en STI2D.



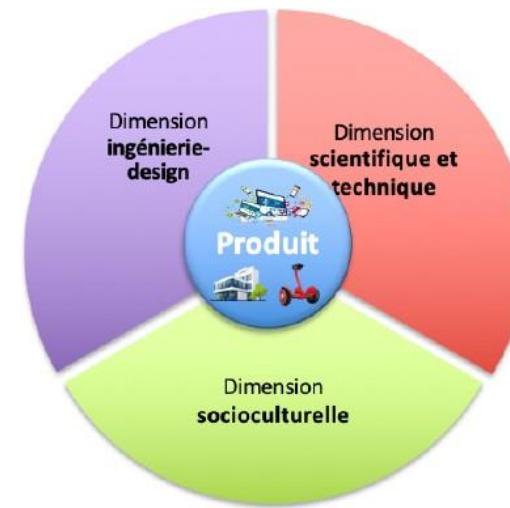
Prédominance de la démarche d'ingénierie collaborative dans une logique pluridisciplinaire STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics)

STI2D

Le titulaire du baccalauréat STI2D aura développé des compétences étendues suffisantes pour lui permettre d'accéder à la diversité des formations scientifiques de l'enseignement supérieur :

CPGE, université, écoles d'ingénieur et toutes les spécialités d'IUT et de STS.

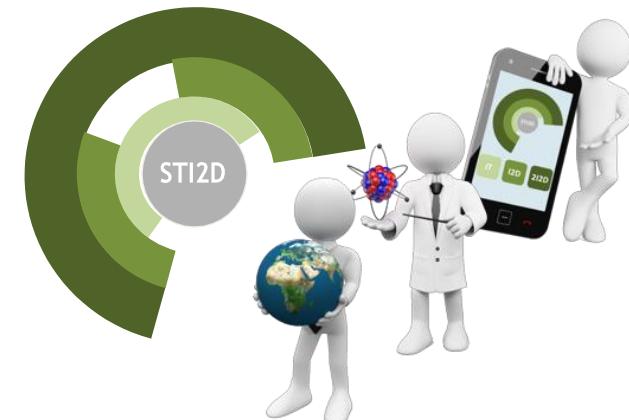
Elles conduisent à terme à des profils d'ingénieurs orientés vers la création et la réalisation d'un produit.



Lycée général et Technologique Jacques de Vaucanson

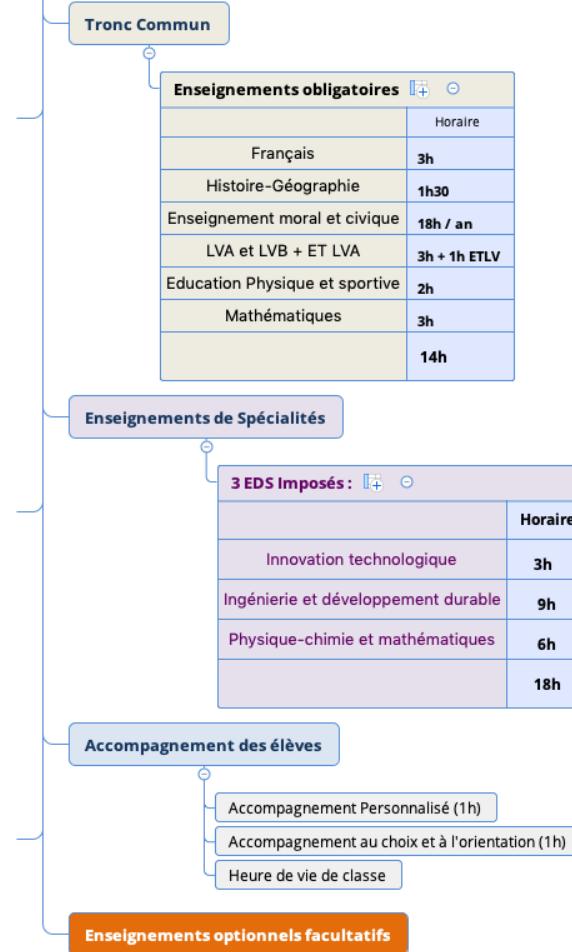


Après la Seconde



La voie Technologique

Téléphone : 02 47 54 13 13
www.vaucanson.org



IT : Enseignement fondé sur la créativité, l'approche design et l'innovation permet d'identifier et d'approfondir des possibilités de réponse à un besoin, sans préjuger d'une solution unique.

I2D : Les enseignements de cette spécialité, fondés sur une démarche de projet, à dominante inductive, s'articulent à une approche pluri technologique des produits intégrant ces trois champs : gestion de l'énergie, traitement de l'information, utilisation et transformation de la matière.

ENSEIGNEMENTS SPECIFIQUES

de Terminale

AC : Architecture et Construction

Explore des **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**. Apporte les compétences nécessaires à l'analyse, la conception et l'intégration d'une écoconstruction dans un environnement connecté.

EE : Energies et Environnement

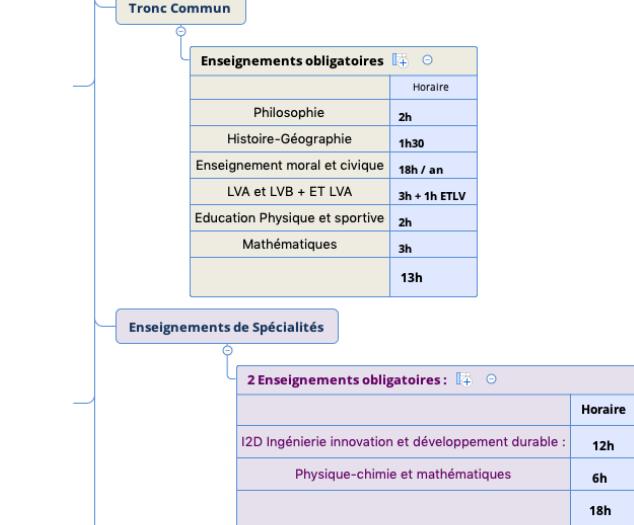
Explore l'amélioration de la **performance énergétique** et l'étude de solutions constructives liées à la **maîtrise des énergies**. Apporte les compétences nécessaires pour appréhender les technologies dites « intelligentes » de gestion de l'énergie et les solutions innovantes dans une démarche de développement 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**. Apporte les compétences nécessaires à l'analyse, l'eco conception et l'intégration dans son environnement d'un produit dans une démarche de développement durable.

SIN: Système d'Information et Numérique

Explore la façon dont le **traitement numérique** de l'information permet le **pilotage** des produits et l'**optimisation** de leurs usages et de leurs performances environnementales. Apporte les compétences nécessaires pour développer des solutions intégrées, matérielles et logicielles, utiles à la conception de produits communicants.



I2D: Cette spécialité résulte de la fusion des spécialités de première. Le programme comprend ainsi des connaissances communes et des connaissances propres à chacun des champs spécifiques (AC, EE, ITEC, SIN)

