

Produits support d'étude



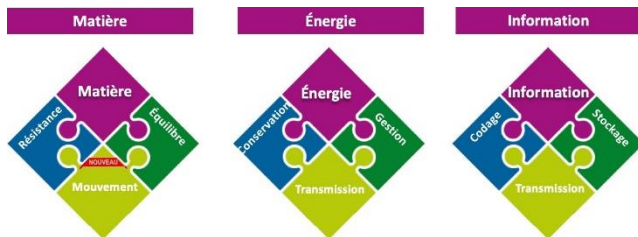
Ouvrages du domaine de la construction

Objets manufacturés



Applications informatiques

MEI : 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.

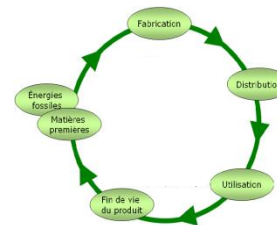
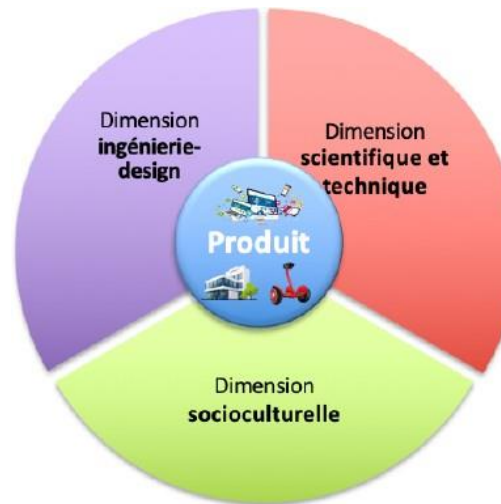


Prédominance de la démarche d'ingénierie **collaborative** dans une logique pluridisciplinaire STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics)

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

Tronc Commun

Enseignements obligatoires	
	Horaire
Français	3h
Histoire-Géographie	1h30
Enseignement moral et civique	18h / an
LVA et LVB + ET LVA	3h + 1h ETLV
Education Physique et sportive	2h
Mathématiques	3h
	14h

Enseignements de Spécialités

3 EDS Imposés :	
	Horaire
Innovation technologique	3h
Ingénierie et développement durable	9h
Physique-chimie et mathématiques	6h
	18h

Accompagnement des élèves

- Accompagnement Personnalisé (1h)
- Accompagnement au choix et à l'orientation (1h)
- Heure de vie de classe

Enseignements optionnels facultatifs

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.

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'éco 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.

Tronc Commun

Enseignements obligatoires	
	Horaire
Philosophie	2h
Histoire-Géographie	1h30
Enseignement moral et civique	18h / an
LVA et LVB + ET LVA	3h + 1h ETLV
Education Physique et sportive	2h
Mathématiques	3h
	13h

Enseignements de Spécialités

2 Enseignements obligatoires :	
	Horaire
I2D Ingénierie innovation et développement durable :	12h
Physique-chimie et mathématiques	6h
	18h

Accompagnement des élèves

- Accompagnement Personnalisé (1h)
- Accompagnement au choix et à l'orientation (1h)
- Heure de vie de classe

Enseignements optionnels facultatifs

2I2D : 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)

I2D

Enseignement obligatoire :	
	Horaire
Enseignement de Tronc Commun	3h

1 Enseignement spécifique au choix :	
	Horaire
Architecture et Construction :	9h
Energie et Environnement :	9h
Innovation Technologique et Eco Conception :	9h
Système Information et Numérique :	9h