

Baccalauréat technologique

STI2D

Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable



Doter chaque citoyen d'une culture faisant de lui un acteur éclairé et responsable de l'usage des technologies et des enjeux associés. Savoir s'intégrer à une équipe de conception de systèmes complexes.



Objectif

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 de nombreuses spécialités d'IUT et de STS.



Formation

L'enseignement technologique et scientifique met en œuvre une approche multidisciplinaire de type **STEM**—Sciences, Technology, Engineering, Mathématiques—dans le cadre d'un apprentissage par projets sur les spécialités IT, I2D, 2I2D et PCM (voir au verso)

Elles conduisent, à terme, à des profils d'ingénieurs orientés vers

Voie scolaire

Lycée du HAINAUT
1 Avenue Villars
BP—475
59322 VALENCIENNES CEDEX

03 27 22 95 95



LYCÉE Général et technologique DU HAINAUT

MATIERES	horaire
Français (en première)	3H00
Philosophie (en terminale)	2H00
Histoire et géographie	1H30
LVa + LVb	4H00*
EPS	2H00
Mathématiques	3H00
Spécialités de première	
Innovation technologique	3H00
Ingénierie et développement durable	9H00
Physique, chimie et mathématiques	6H00
Spécialités de terminale	
Innovation, ingénierie et développement durable	12H00
Physique, chimie et mathématiques	6H00
Accompagnement personnalisé Aide au choix de l'orientation	

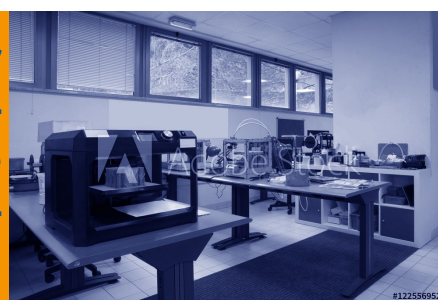
*Dont 1H00 d'enseignement techno en LV

Examen

L'examen repose sur

- > Un contrôle continu pour 40% de la note dont 10% résultent des notes obtenues en cours de première et terminale et 30% sur des épreuves communes (2 en première et 1 en terminale)
- > Des épreuves finales
 - > **français** 10% (juin de la classe de première),
 - > **philosophie** 4% (juin de la classe de terminale)
 - > Oral terminal 14% (grand oral, juin de la classe de terminale) en appui sur le projet de terminale en **2I2D** et **PCM**
 - > **PCM** 16% (second trimestre de la classe de terminale)
 - > **2I2D** 16% (second trimestre de la classe de terminale)

Un FABLAB au cœur des espaces de formations pour mettre en œuvre et matérialiser le projet



En terminale, chaque élève choisit un enseignement spécifique qui représente 70% de la spécialité 2I2D

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.

EE — Energies 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.

SIN — Systèmes d'Information 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.

IT :: Innovation Technologique (première)

I2D :: Ingénierie et développement durable (première)

2I2D :: Innovation, Ingénierie et Développement Durable (terminale)

PCM :: Physique, chimie et mathématiques (première et terminale)