

Baccalauréat Sciences et Techniques de l'Industrie et du Développement Durable

Tout comme le baccalauréat S-SI, le S.T.I.D.D. permet la poursuite d'études vers l'enseignement supérieur. Il a cependant l'avantage d'offrir un parcours plus sécurisé et par étapes pour les élèves qui sous-estiment leurs compétences pour atteindre un tel niveau.

Les réponses au « comment » qu'apportaient jusqu'ici les enseignements de technologie sont ici complétées par des réponses au « pourquoi », associées à l'analyse et l'innovation technique.

Qu'il s'agisse de produits manufacturés ou d'ouvrages, toute réalisation technique se doit d'intégrer les contraintes techniques, économiques et environnementales.

Les domaines de la matière, de l'énergie et de l'information sont donc la base du baccalauréat Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable (STI2D).

Ce baccalauréat permet d'acquérir des compétences nécessaires pour comprendre et expliquer la structure et/ou le fonctionnement des systèmes, d'aborder la conception des systèmes en étudiant particulièrement les solutions et les influences réciproques.

Conception, Expérimentation, Dimensionnement, Prototypage, Maquettage ...

Le baccalauréat S.T.I.D.D. est composé pour les enseignements technologiques d'un tronc commun et de spécialités.

PROGRAMME

Horaires hebdomadaires		
Matières	Première	Terminale
Français	3	
Philosophie		2
Histoire géographie	2	
Langues vivantes	3	3
Éducation physique et sportive	2	2
Mathématiques	4	4
Physique -chimie	3	4
Enseignements technologiques transversaux (tronc commun)	7	5
Enseignement technologique en langue étrangère (LVI)	1	1
Enseignements spécialités	5	9
Accompagnement personnalisé	2	2

DESCRIPTIF DES SPECIALITES

Chaque spécialité permet un approfondissement et étudie de manière globale l'approche « Matière–Énergie–Information » qui caractérise les interactions au sein d'un système réel.

À l'issue de la classe de seconde, un choix de spécialité (ou approfondissement) est donc à faire.

Quelle spécialité choisir ?



LES SPECIALITES AU LYCEE DU VIMEU

Innovation Technologique et Eco Conception (I.T.E.C.)

La spécialité explore l'étude et la recherche de solutions techniques innovantes relatives aux produits manufacturés en intégrant la dimension design et ergonomie.

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

Systèmes d'Information et Numérique (S.I.N.)

La spécialité explore l'acquisition, le traitement, le transport, la gestion et la restitution de d'information (voix, données, images).

Elle apporte les compétences nécessaires pour appréhender l'interface utilisateur, la commande rapprochée des systèmes, les télécommunications, les réseaux informatiques, les modules d'acquisition et de diffusion de l'information et plus généralement sur le développement de systèmes virtuels ainsi que sur leur impact environnemental et l'optimisation de leur cycle de vie.

Architecture et Construction (A.C.)

La spécialité explore l'étude et la recherche de solutions architecturales et techniques relatives aux bâtiments et ouvrages.

Elle apporte les compétences nécessaires à l'analyse, la conception et l'intégration dans son environnement d'une construction dans une démarche de développement durable.

Energies et Environnement (E.E.)

La spécialité explore la production, le transport, la distribution et l'utilisation de l'énergie ainsi que sa gestion.

Elle apporte les compétences nécessaires pour appréhender l'efficacité énergétique des systèmes ainsi que leur impact sur l'environnement et l'optimisation du cycle de vie.

POURSUITE D'ETUDES

Sur les plans scientifiques et technologiques, le titulaire du baccalauréat Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable sera détenteur de compétences étendues.

Ses connaissances des trois domaines « Matière – Énergie – Information », lui permettent d'accéder à la diversité des formations scientifiques de l'enseignement supérieur :

- B.T.S. Conception et Industrialisation en Microtechniques
- B.T.S. Electrotechnique
- Université
- Ecoles d'ingénieur
- Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles technologiques
- ou toutes les autres spécialités de B.T.S. et d'IUT ...



Le Lycée du Vimeu est certifié centre de formation pour le logiciel de Conception Assistée par Ordinateur SolidWorks

