

GRILLE HORAIRES

LE BAC STI2D EN EURE ET LOIR



STI2D

Industrie et développement durable

	1ère	Term
Ens. Technologiques transversaux	7 h	5 h
Ens. de Spécialité : AA EE ITEC SIN	5 h	9 h
Ens. Technologique en LV1	1 h	1 h
Français	3 h	
Philosophie		2 h
Histoire géographique	2 h	
Education physique et sportive	2 h	2 h
Accompagnement personnalisé	2 h	2 h
Mathématiques	4 h	4 h
LV1 et LV2	3 h	3 h
Physique chimie	3 h	4 h



SPECIALITES

ARCHITECTURE ET CONSTRUCTION

ENERGIE ET ENVIRONNEMENT

INNOVATION TECHNOLOGIQUE ET
ECO CONCEPTION

SYSTÈME D'INFORMATION ET
NUMERIQUE



EN EURE ET LOIR



LYCEE JEHAN DE BEUCE - CHARTRES
Tél : 02 37 18 78 00 - Site WEB : www.lycee-jdb.fr

LYCEE EDOUARD BRANLY - DREUX
Tél : 02 37 62 58 58 - Site WEB : www.lyceebbranlydreux.fr

LYCEE RÉMI BELLEAU - NOGENT LE ROTROU
Tél : 02 37 29 30 00 - Site WEB : www.remibelleau.com

LYCEE EMILE ZOLA - CHÂTEAUDUN
Tél : 02 37 44 59 59 - Site WEB : www.lyceeemilezolachateaudun.fr



AC

Architecture & Construction

Approche complète de la construction tant au niveau de la conception que de la réalisation d'ouvrages souvent uniques et qui ont une forte dimension sociétale.

La conception des ouvrages

Identifier les paramètres culturels, sociaux, sanitaires, technologiques et économiques qui participent à la conception d'une construction.

La vie des constructions

Comment assurer le suivi d'une construction en prenant en compte les caractéristiques du sol, le climat et le vieillissement des matériaux ?

Comment améliorer les performances de la construction et répondre aux contraintes du développement durable ?



EE

Energie et Environnement

Approche globale s'intéressant aux besoins de la vie de tous les jours comme se chauffer, se déplacer, fabriquer, construire, habiter... et aux énergies nécessaires pour les satisfaire tout en limitant leurs coûts. L'énergie est au cœur de notre société, c'est un enjeu mondial.

Maîtrise de la chaîne d'énergie

Définir la chaîne d'énergie et le système de gestion associé. Anticiper leur comportement grâce à des outils de simulation. Développer une culture des solutions techniques de transport, de stockage et de distribution de l'énergie.



Réalisation de prototypes

Répondre à un cahier des charges en vérifiant la conformité ?

Comment optimiser leur fonctionnement en effectuant les essais et les réglages ?

TRONC COMMUN TECHNOLOGIQUE

Qu'il s'agisse de produits manufacturés ou d'ouvrages, toute réalisation technique se doit d'intégrer les contraintes techniques, économiques et environnementales. Cela implique la prise en compte du triptyque matière-énergie-information dans une démarche d'éco-conception incluant une réflexion sur les grandes questions de société :

- l'utilisation de la matière pour créer ou modifier les structures physiques d'un produit ;
- l'utilisation de l'énergie disponible au sein des systèmes/produits et, plus globalement, dans notre espace de vie ;
- la maîtrise du flux d'informations en vue de son traitement et de son exploitation.

Les compétences et les connaissances associées, relatives aux domaines de la matière, de l'énergie et de l'information constituent donc le socle de la formation technologique dans le secteur industriel.



ITEC

Innovation Technologique et Eco

Approche moderne de la conception des produits innovants basée sur l'analyse et la création de solutions techniques relatives à la structure et à la matière, en respectant les contraintes économiques et environnementales.

La définition d'un mécanisme

Définir le mécanisme du produit, anticiper son comportement grâce à des outils de simulation et assurer son intégration dans le produit.

La mise en œuvre des outils de prototypage

Découvrir et expérimenter les procédés de transformation de la matière en prenant compte de leurs contraintes dès la conception. Valider la définition des pièces, la fonctionnalité du mécanisme et son intégration dans le produit.

SIN

Système de l'Information et du Numérique

Du téléphone portable à l'ordinateur, en passant par les réseaux informatiques, la communication, l'automobile, l'aviation, l'électroménager... Les systèmes informatiques et numériques sont partout !!!

Traiter et sauvegarder

Les microprocesseurs, les microcontrôleurs, les ordinateurs ! Autant d'outils qui permettent le traitement de l'information. Développer des applications en langage évolué.

Communiquer

Les réseaux de communication sont nombreux. Comment gérer tous ces flux d'informations ? C'est la composante incontournable des objets "numériques"

Restituer

Comment restituer l'information sous une forme désirée (son, image, commandes de pilotage, ...)



BAC ST2D

