

OBJECTIFS



- Acquisition de compétences technologiques transversales variées.
- Apprentissage de deux langues vivantes dans un contexte européen.
- Préparation aux études supérieures grâce au renforcement des enseignements généraux.
- Choix d'orientation post baccalauréat plus ouverts [jusqu'au niveau Master].

4 spécialités proposées au lycée Jehan de Beauce :

► Innovation Technologique et Eco Conception (ITEC)

Etude et recherche de solutions techniques innovantes relatives à des produits, en intégrant la dimension design et ergonomie. Analyse, éco-conception et intégration d'un système dans son environnement à travers une démarche de développement durable.

► Énergies et Environnement (EE)

Gestion, transport, distribution et utilisation de l'énergie. Appréhender l'efficacité énergétique de systèmes, l'impact sur l'environnement et l'optimisation du cycle de vie.

► Système d'Information et Numérique (SIN)

Acquisition, traitement, transport, gestion et restitution de l'information (voix, données, images). Appréhender le développement de systèmes numériques, leur impact sur l'environnement et l'optimisation du cycle de vie.

► Architecture et construction (AC)

Etude et 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.

ORGANISATION

► Un tronc commun d'enseignements généraux :

- Français/Philosophie,
- Histoire/Géographie
- Mathématiques
- Sciences physiques
- Langues vivantes (dont 1h d'enseignement en Technologie)
- Education Physique et Sportive

► Un bloc d'enseignements technologiques constitué de :

Enseignements <u>Transversaux</u>
● Compétitivité et créativité
● Eco conception
● Approche fonctionnelle d'un système
● Les outils de représentation
● Approche comportementale
● Structures matérielles et/ou logicielles
● Constituants d'un système

Enseignements <u>Spécifiques à la spécialité</u>
Pour tout ou partie d'un système ou d'une solution technique de la spécialité choisie : ● concevoir ; ● dimensionner ; ● réaliser un prototype, une maquette, une étude relative à une solution technique envisagée.

► Accompagnement personnalisé

Modalités d'enseignement

- Activités pratiques d'analyse de systèmes techniques.
- Projet qui permet de finaliser les activités et de favoriser la collaboration des élèves.
- Faire vivre aux élèves, une démarche de réalisation d'un prototype dans le cadre d'une pédagogie de projet.

POURSUITES D'ETUDES

- Licence professionnelle
- Ecoles d'Ingénieur
- Classes préparatoires
- B.T.S ou D.U.T

