

## Spécialités au choix en terminale

### **SIN**

#### **(Systèmes d'Information et Numérique)**

Cette spécialité traite de l'acquisition, du traitement, du transport, de la gestion et de la restitution de l'information (voix, données, images) dans les systèmes pluri-techniques actuels qui comportent à la fois une gestion locale et à distance de l'information.

Les activités porteront sur le développement de systèmes virtuels, destinés à la conduite, au dialogue homme / machine, à la transmission et à la restitution de l'information.



## Poursuite d'études

Classes préparatoires, Ecoles d'ingénieurs, Universités, IUT, BTS

## Les "petits plus" du lycée

### Polyvalent Henri Brisson

Des laboratoires technologiques dédiés aux lycéens de 1ère et de terminales, des postes informatiques équipés de logiciels performants DAO (dessin assisté par ordinateur), spécifiques (matlab, processworks,...).

La proximité de la gare (5 min à pied), du cinéma, du bowling et des commerces du centre ville.



## Poursuite d'études au lycée Henri Brisson

5 BTS sont proposés :

- BTS **SN** (systèmes numériques) option IR (informatique et réseaux)
- BTS **CPI** (conception de produits industriels)
- BTS **CPRP** (conception de processus de réalisation de produit) option a et b : production unitaire et sérielle
- BTS **FONDERIE**
- BTS **IC** (industries céramiques)

*Filière Générale et technologique*



## **Baccalauréat**

## **Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable**

### Spécialité ITEC

**Innovation Technologique**  
**Eco Conception**

### Spécialité SIN

**Systèmes d'Information et Numérique**

25 avenue Henri Brisson  
18100 Vierzon  
<http://www.lycee-henribrisson.com>

## Les enseignements

Matières	1 <sup>ère</sup>	Terminale
Français	3h	-
Philosophie	-	2h
Histoire géographique	1h30	1h30
Enseignement moral et civique	0h30	0h30
2 Langues vivantes étrangères	3h	3h
Education physique et sportive	2h	2h
Mathématiques	3h	3h
<b>Enseignements de spécialité</b>		
Innovation technologique	3h	
Ingénierie et développement durable (I2D)	9h	
Ingénierie, innovation et développement durable (I2I2D) innovation technologique et éco-conception ;  ou systèmes d'information et numérique		12h
Enseignement technologique en anglais	1h	1h
Physique-chimie et mathématiques	6h	6h

## Le BAC STI2D

### Bac Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable

Ce Baccalauréat technologique s'organise autour d'un tronc commun pour tous et d'une spécialité à choisir en terminale parmi 2 proposées à Henri Brisson.



#### Objectifs du tronc commun en 1<sup>ère</sup> :

- Acquérir un socle de compétences communes nécessaires pour comprendre le fonctionnement des systèmes techniques (domaines étudiés : matériaux, mécanique, énergies, électricité, électronique, informatique, bâtiment)
- Appliquer ces concepts de base dans une logique de respect de l'environnement.
- S'initier à la **démarche de projet** : de la conception à la réalisation d'un prototype (imprimante 3D)
- S'initier à la communication technique en anglais

## Spécialités au choix en terminale

### ITEC

(Innovation Technologique et Eco-Conception)

Cette spécialité approfondit la partie conception mécanique, choix des matériaux et des formes, en intégrant les contraintes de design et d'ergonomie.

