



INSTITUTION LAMARTINE

Collège et Lycées catholiques d'enseignement
sous contrat d'association avec l'Etat

Bac **STI2D**

Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable

Présentation : Une formation aux technologies de demain
De solides connaissances scientifiques
Réalisation de Projets

La formation s'appuie sur 3 champs technologiques complémentaires :
Les **Matériaux**, **l'Energie** et **l'Information**.
Avec des notions d'**Architecture**.



La spécialité :



SYSTEMES D'INFORMATION et NUMERIQUE

Exploration du domaine des **nouvelles technologies de
l'information et de la communication**

Connaissances : Acquisition, traitement, transport, gestion et restitution de l'information (voix, données, images, vidéo).

Etudes : Ordinateurs, Internet, Téléphonie, Produits communicants, Électronique embarquée (GPS, RFID, voitures...)

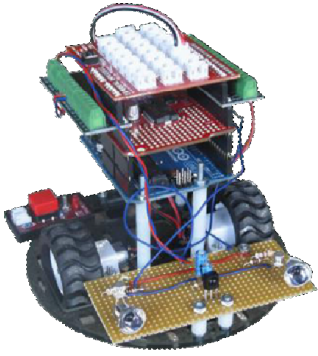
En pratique : Réalisation et administration de **Réseaux informatiques**, Sites web embarqués, Traitement et transmission de **l'Audio**, **de l'Image**, **Vidéotransmission**, **Vidéosurveillance**, **Caméras sous IP**, **contrôle d'accès avec biotechnologies**, réalisation de **Robots**, d'interfaces Homme - machine (IHM), **Programmation** en différents langages et environnements informatiques...

Les Points spécifiques supplémentaires :

- ✓ Enseignement d'une heure de technologie en Anglais.
- ✓ Connaissances sur le Choix des matériaux, sur les Normes, la Propriété Industrielle, le dépôt de Brevets, les choix Energétiques ...
- ✓ Applications liées au Développement durable (recyclage, limitations de rejets...).
- ✓ Compréhension de la technologie numérique - Réseaux informatiques - Télécommunications - Stockage de l'information - Communication (partie spécialisée SIN).
- ✓ Approche pluri-technologique complète.
- ✓ Une formation complète pour acquérir des connaissances adaptées et actuelles.



Son positionnement en terme d'orientation :



Le bac STI2D autorise toute poursuite d'études dans les domaines scientifiques et technologiques.

Ce bac permet en effet d'assurer une **orientation progressive**, avec un **projet plus muri** par les élèves par une absence de *spécialisation complète et définitive au lycée.*

On propose :

→ *de l'Enseignement général solide.*

→ *de l'Enseignement transversal de technologie ne déterminant aucune poursuite d'étude particulière.*

Il permet donc de **favoriser et diversifier les poursuites d'étude scientifique et technologique** dans l'enseignement supérieur en visant le bac+2, bac+3, Master2 (Bac+5) et ceci avec **un très large choix de parcours de formation (CPGE, Université, IUT, STS).**

En résumé :

→ *Pas de complète spécialisation au lycée.*

→ *Assurer un très large choix de parcours de formation (CPGE, Université, IUT, STS).*

→ *Préparer à la poursuite des études.*

Horaires et Informations bac :

L'évaluation finale dans la spécialité SIN se fait sous forme de projet, avec une présentation finale orale.

La LV2 sera obligatoire à partir 2017.



Horaires et Coefficients:

Enseignements Généraux	Classe de 1ère	Classe de terminale	Coefficients
Français	3h	-	Ecrit 2 + Oral 2
Histoire Géographie	2h	-	Oral 2
Philosophie	-	2h	2
Mathématiques	4h	4h	4
Physique Chimie	3h	4h	4
Langues Vivantes 1 et 2	3h	3h	Ecrit+Oral 2
EPS	2h	2h	2
Accompagnement Personnalisé	2h	2h	

Enseignements technologiques transversaux	Classe de 1ère	Classe de terminale	Coefficients
Enseignement technologique transversal	7h	5h	8
Enseignement technologique en LV1	1h	1h	2 (points >10)

Enseignement d'approfondissement	Classe de 1ère	Classe de terminale	Coefficients
Systèmes d'information et Numérique (SIN)	5h	9h	12 (Projet)

Total horaire élève	32h	32h	
---------------------	-----	-----	--