

Baccalauréat Technologique 1^{ère} et Terminale

S.T.I.2.D

(Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable)

Option : Énergie Environnement, Systèmes d'Information et Numérique.

Présentation

La série STI2D s'adresse aux élèves intéressés par l'industrie, l'innovation technologique, la préservation de l'environnement. Elle met l'accent sur les démarches d'investigation et projet et privilégie les études de cas et les activités pratiques.

Admission

Le Bac STI2D est accessible après une 2nde générale et technologique. Pour s'orienter vers cette série, il est préférable d'avoir choisi en seconde comme enseignement optionnel : SI (sciences de l'ingénieur) ou CIT (création et innovation technologique).

La Première STI 2D

En plus des matières du tronc commun (14h), il y a 3 spécialités technologiques obligatoires (18h).

- Innovation technologique (3h), créativité, approche du design et de l'innovation, fabrication d'un produit, impact environnemental, coûts énergétiques, durée de vie, recyclage...
- Ingénierie et développement durable (9h) : trois champs sont abordés (gestion de l'énergie, traitement de l'information, transformation de la matière). Conception de produits technologiques par les élèves en intégrant les contraintes techniques, économiques et environnementales.
- Mathématique et physique-chimie (6h) formation scientifique pour donner aux élèves les outils nécessaires aux enseignements technologiques.

Organisation et contenu de la formation Bac STI2D (bac technologique)

| Matières | Durée | |
|---|---------------------------|-------------------------|
| | Classe de première | Classe terminale |
| Enseignement du tronc commun | | |
| Français - Philo | 3h | 2h |
| Histoire-géo | 1h30 | 1h30 |
| LV1 et LV2 | 4h | 4h |
| EPS | 2h | 2h |
| Enseignement moral et civique | 0h30 | 0h30 |
| Mathématiques | 3h | 3h |
| Enseignements technologiques | Classe de première | Classe terminale |
| Innovations technologiques | 3h | |
| I.2.D | 9h | |
| Mathématiques et Chimie | 6h | 6h |
| Enseignements techniques LV1 | 1h | 1h |
| Énergie Environnement ou Système d'Information et Numérique | | 12h |

Les Terminales STI2D

En plus des matières du tronc commun (13h) et de l'enseignement de spécialité mathématiques -chimie (6h) les élèves choisissent un des 4 enseignements de spécialités parmi : Innovation Technologique et Écoconception, Architecture et Conception, Énergie et Environnement, Système d'Information et numérique pour 12h.

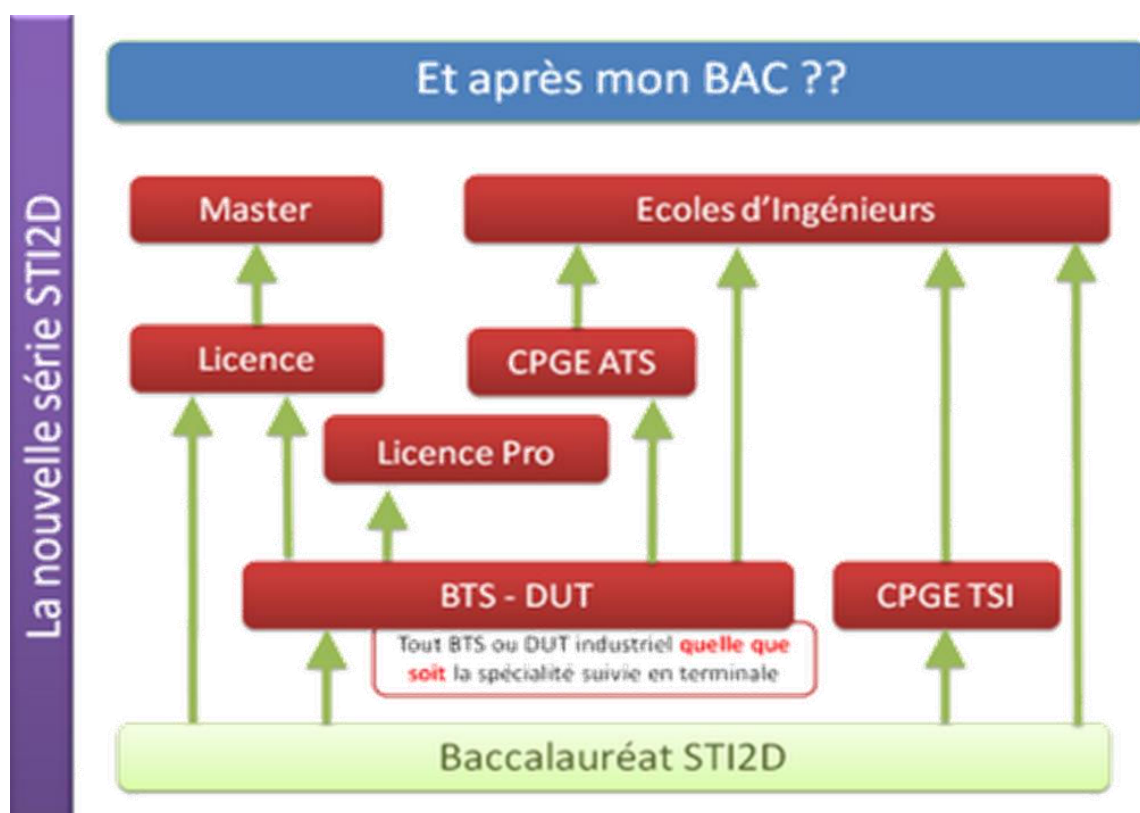
À Saint-Louis nous proposons :

- **Systèmes d'information et numérique**

Cette spécialité porte sur l'analyse et la création de solutions techniques, relatives au traitement des flux d'information (voix, données, images), dans les systèmes pluri-techniques actuels qui comportent à la fois une gestion locale et une gestion à distance de l'information. Les supports privilégiés sont les systèmes de télécommunications, les réseaux informatiques, les produits pluri-techniques et, en particulier, les produits multimédias. Les activités portent sur le développement de systèmes virtuels destinés à la conduite, au dialogue homme-machine, à la transmission et à la restitution de l'information.

- **Énergies et environnement**

Cette spécialité explore le domaine de l'énergie et sa gestion. Elle apporte les compétences nécessaires pour appréhender l'efficacité énergétique de tous les systèmes intégrant une composante énergétique, leur impact sur l'environnement et l'optimisation du cycle de vie. Les systèmes étant communicants, la maîtrise de l'énergie exige des compétences sur l'utilisation des



PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Ces cursus conduisent aux métiers de technicien ou d'ingénieur en électrotechnique, électronique, informatique, mécanique, génie civil, logistique...