

# LA CLASSE DE PREMIERE STI2D

CETTE FILIÈRE D'EXCELLENCE S'ADRESSE À CELLES ET À CEUX QUI S'INTÉRESSENT À L'INNOVATION TECHNOLOGIQUE À TRAVERS LE DÉVELOPPEMENT DE PROJETS À FORTE VALEUR AJOUTÉE DANS LE RESPECT DE LA PRÉSERVATION DE L'ENVIRONNEMENT POUR GARANTIR UN AVENIR AUX FUTURES GÉNÉRATIONS. À L'INDUSTRIE ET À LA TRANSITION ÉNERGETIQUE, CETTE FILIÈRE OUVRE DE VRAIES OPPORTUNITÉS. CETTE CLASSE EST À EFFECTIF RÉDUIT D'UN MAXIMUM DE 18 ÉLÈVES, AFIN D'APPORTER À CHACUN TOUTE L'AIDE POUR RÉUSSIR.

## · DES ENSEIGNEMENTS COMMUNS : 14H

Français : 3h

Histoire-Géo : 1h30

Mathématiques : 3h

Enseignement Moral et Civique : 0h30

Education Physique et Sportive : 2h

Langues vivantes 1 et 2 : 4h

## · TROIS ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ OBLIGATOIRES : 18H

Innovation technologique : 3h

Ingénierie et développement durable : 9h

Physiques chimie et mathématiques : 6h

## · DE L'ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ :

Les élèves bénéficient d'un AP, dont une aide à l'orientation, selon leurs besoins. Il est destiné à soutenir la capacité d'apprendre et de progresser des élèves, notamment dans leur travail personnel, à améliorer leurs compétences et à contribuer à la construction de leur autonomie intellectuelle.

**STI2D**  
Sciences et Technologies de l'Industrie  
et du Développement Durable

**DEUX  
SPÉCIALITÉS  
EN TERMINALE**

**Energie et environnement  
(E.E) : 9 élèves**

Étudie la production, le transport, la distribution et l'optimisation de l'Énergie électrique destinée à alimenter les industries, les réseaux urbains et l'habitat. Elle traite aussi la chaîne d'information et la chaîne d'Énergie de systèmes industriels, y compris dans les véhicules électriques ou transports ferroviaires (automatisation, régulation de process). On utilise également de nombreuses modélisations informatiques.

**Innovation Technologique et Eco Conception  
(I.T.E.C) : 9 élèves**

Modéliser et concevoir de nouveaux produits innovants en respectant au casier des charges et les contraintes économiques et environnementales.

## POSSIBILITÉ DE SUIVRE UN ENSEIGNEMENT OPTIONNEL PARMI : SECTION EUROPÉENNE ANGLAIS : 2H

En s'appuyant sur des projets interdisciplinaires, des séjours à l'étranger, les élèves améliorent leurs compétences linguistiques et acquièrent une véritable culture européenne. Ils obtiennent un Baccalauréat avec Mention Européenne, passeport idéal pour des études nécessitant ces compétences (CPGE, IEP, écoles de commerce...)

## EDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE : 3H

Cette option s'adresse aux élèves sportifs et motivés! Elle permet d'approfondir ses compétences sportives, de développer des compétences organisationnelles et scientifiques et enfin d'appartenir à un même groupe qui se suit jusqu'au bac en travaillant dans une ambiance sympathique.

## AUDIO VISUEL CINÉMA : 2H

L'enseignement du cinéma et de l'audiovisuel offre la possibilité aux élèves de développer des compétences techniques, artistiques et culturelles en son et en image. Il répond aux attendus de toutes les formations et des métiers liés à l'audiovisuel, à la communication, au journalisme, au commerce, au numérique... mais aussi pour tous les domaines exigeants des compétences de planification, de gestion et de travail en équipe.

**CES ENSEIGNEMENTS FACULTATIFS SONT OBLIGATOIREMENT  
SUIVIS JUSQU' À LA TERMINALE.**

## « Post Bac » **POURSUITES D'ÉTUDES**

Le Bac STI2D est un diplôme qui prépare à la poursuite d'études supérieures de Bac + 2 à Bac + 5 dans divers domaines compte tenu de son enseignement général, scientifique et technologique de pointe.

Les possibilités de formations post- bac sont nombreuses diverses et variés, telles que :

Université : cursus Licence et ensuite Master

Lycée : BTS en formation sous statut initial ou en alternance

IUT : BUT en formation sous statut initial ou alternance

Lycée : CPGE (TSI) : cette classe préparatoire ouvre les portes des Grandes Ecoles d'Ingénieurs, dans divers domaines (énergie, informatique, électricité, mécanique...) qui conduisent à de belles carrières.

## AU PROGRAMME

La série STI2D permet d'acquérir des compétences et des connaissances, scientifiques et technologiques relatives à tous les savoirs et savoir-faire des sciences de l'ingénieur.

Ces différents enseignements ouvrent le champ des possibles vers des vecteurs tels que l'industrie, l'énergie, l'informatique, la modélisation de systèmes pluritechnologiques.

Les enseignements de spécialité sont élaborés sous forme de mini projet et par groupe d'élèves, ainsi la cohésion est assurée.

Les programmes de Mathématiques et de Physique-Chimie sont spécialement adaptés.

L'accent est mis sur la modélisation des 4 approches technologiques

Energie et Environnement  
Système d'information et numérique  
Architecture et Construction  
Innovation Technologique et  
Eco Conception

A noter que les élèves bénéficient de 1h hebdomadaire d'enseignement en anglais technique en binôme avec le professeur de STI2D et le professeur d'Anglais

## CONDITIONS D'ACCÈS

Le bac STI2D s'adresse aux lycéens qui s'intéressent à l'innovation technologique dans le respect de la préservation de l'environnement.

Pour celles et ceux qui s'intéressent à l'industrie, à l'innovation technologique et à la transition énergétique.