



Baccalauréat STI 2d

Sciences et Technologie de l'Industrie et du Développement durable

LA FORMATION

La série STI2D s'inscrit pleinement dans la logique pluridisciplinaire STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics, quatre disciplines centrales aux sociétés technologiquement avancées). Pour les élèves de la série technologique STI2D, la prédominance de la démarche d'ingénierie est fédératrice des concepts élaborés dans toutes les composantes des STEM et sont liées à un corpus de connaissances des trois domaines « matière – énergie – information ».

Le Bac Sciences et Technologie de l'Industrie et du Développement Durable comporte 4 spécialités, toutes sont proposées au lycée Diadème de Pirae :

- ▶ Architecture et Construction : AC
- ▶ Innovation Technologique et Éco-Construction : ITEC
- ▶ Énergies et Environnement : EE
- ▶ Systèmes Informatiques et Numériques : SIN

Organisation pédagogique :

- ▶ En enseignement général : les objectifs dans les disciplines générales sont équivalents à ceux des bacs généraux avec un programme spécifique.
- ▶ L'enseignement technologique de 1^{re} est composé de 2 parties :

1 - L'enseignement de spécialité « Innovation Technologique » est fondé sur la créativité, l'approche design et innovation permet d'identifier et d'approfondir des possibilités de réponse à un besoin, sans préjuger d'une solution unique. Il s'agit de développer l'esprit critique et de travailler en groupe, de manière collaborative, à l'émergence et la sélection d'idées.

2 - « Ingénierie et développement durable ». L'émergence d'attentes complexes de la société concernant le développement durable, le besoin de performances et la responsabilité sociétale des entreprises dans le déploiement de nouvelles

technologies doit se traduire dans la nature des compétences à faire acquérir aux élèves et ce sont ces aspects qui sont particulièrement visés.

▶ L'enseignement technologique de terminale :

L'enseignement de spécialité « Ingénierie, innovation et développement durable » proposé en classe terminale résulte de la fusion des spécialités de première et introduit des enseignements spécifiques d'application. Le programme comprend ainsi des connaissances communes et des connaissances propres à chacun des champs spécifiques : architecture et construction (AC), énergies et environnement (EE), innovation technologique et éco-conception (ITEC), systèmes d'information et numérique (SIN). Le programme vise l'acquisition de compétences de conception, d'expérimentation, de dimensionnement et de réalisation de prototypes dans leur champ technique propre selon des degrés de complexité adaptés à la classe terminale. La mise en œuvre du programme associe étroitement :

- l'observation du fonctionnement et des solutions constructives d'un produit ;
- l'expérimentation et la simulation de tout ou partie du produit ;
- le raisonnement théorique nécessaire pour interpréter des résultats.

Poursuite d'études

Grâce à leurs compétences technologiques et scientifiques, les bacheliers STI2D peuvent envisager de poursuivre leurs études en classes préparatoires aux grandes écoles et dans les écoles spécialisées, notamment dans le domaine de l'ingénierie, mais ils poursuivent aussi, pour une grande majorité d'entre-eux, vers un BTS ou un DUT qui permet une entrée dans la vie professionnelle plus rapide à l'issue de ces formations bac + 2 ou juste après une licence professionnelle à bac + 3.

La répartition horaire en première et terminale

ENSEIGNEMENTS	HORAIRE PREMIERE		HORAIRE TERMINALE		
	Par semaine	Par année	Par semaine	Par année	
Général	Français en première et philosophie en terminale	3 h	108 h	2 h	72 h
	Histoire - Géographie et EMC	2 h	72 h	2 h	72 h
	Langues vivantes 1 et 2 dont 1 h en ETLV	4 h	144 h	4 h	144 h
	Mathématiques	3 h	108 h	3 h	108 h
	Éducation physique et sportive	2 h	72 h	2 h	72 h
	Accompagnement personnalisé	2 h	72 h	2 h	72 h
Spécialité	Physique -chimie et mathématiques	6 h	108 h	6 h	144 h
	Innovations technologiques	3 h	252 h	-	180 h
	Ingénierie et Développement Durable (I2d)	9 h	-	-	-
	Ingénierie, innovation et développement durable (2i2d)	-	-	12 h	324 h

INSCRIPTION :

Après la troisième, les familles doivent demander une seconde générale et technologique. Le redoublement de la troisième, comme pour le choix du collège, dans l'enseignement public, c'est d'abord le secteur géographique de votre domicile qui prime. Les critères de dérogation sont sensiblement les mêmes que pour le choix du collège en classe de 6^e.

Lorsque le choix d'une Seconde générale et technologique est validé par l'équipe pédagogique de 3^e, l'inscription de votre enfant en classe de troisième suit la procédure Affelnet. Aux dates indiquées, **il sera nécessaire de vous rendre au lycée Diadème pour confirmer l'inscription de votre enfant.**

Renseignements :

DDFPT : Patricia DUPUIS
ddf@lycpira.education.pf