

BAC CALAURÉAT TECHNO LOGIQUE PREMIÈRE ET TERMINALE

■ S.T.I.2D

Sciences et Technologies de l'Industrie
et du Développement Durable



Concevoir - Analyser - Innover

*J'aimerais me former aux nouvelles technologies,
apprendre par l'expérimentation pour faire évoluer un produit ou un système.*

J'aimerais créer, inventer, modéliser en respectant l'environnement

Les qualités nécessaires

*Aimer comprendre le monde, les choses qui nous entourent,
être passionné par les sciences et les technologies*

BAC CALAURÉAT TECHNOLOGIQUE

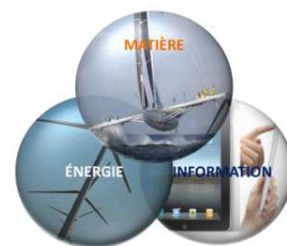
PREMIÈRE ET TERMINALE


S.T.I.2D

Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable

La série STI2D vous permet d'acquérir des **compétences technologiques** caractérisées par une intégration du design, de la mécanique, de l'énergétique, de l'électronique, de l'informatique et de l'automatique, dans un environnement numérique.

L'enseignement technologique repose sur une démarche d'analyse fondée sur 3 champs complémentaires (énergie - information - matière) permettant d'aboutir à la création de solutions techniques en intégrant les contraintes propres au monde industriel, y compris le développement durable.



Enseignements de spécialité de première 	IT : Innovation Technologique	I2D: Ingénierie et Développement Durable
	Enseignement fondé sur la créativité, l'approche design et l'innovation. (3H / semaine)	Enseignement fondé sur une démarche de projet avec une approche pluri technologique : gestion de l'énergie, traitement de l'information, utilisation et transformation de la matière. (9H / semaine)
Enseignements de spécialité de Terminale (12H/ semaine)	Ces deux enseignements sont fusionnés en classe de terminale IT + I2D ⇨ I2D2 : Ingénierie, Innovation et Développement Durable	
	+ 1 Enseignement spécifique au choix ↙	↘ Systèmes d'Information et Numérique
	Innovation Technologique et Eco-Conception	

BAC CALAURÉAT TECHNOLOGIQUE

PREMIÈRE ET TERMINALE

S.T.I.2D

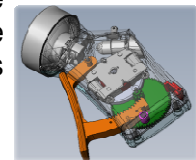
Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable

Enseignement spécifique : Innovation Technologique et Eco-Conception (ITEC)



matériaux et aux procédés.

L'approfondissement ITEC porte sur l'analyse et la création de solutions techniques, relatives à la structure et à la matière, qui respectent des contraintes économiques et environnementales. Cette approche développe des compétences dans l'utilisation des outils de conception et dans la prise en compte des contraintes liées



aux

Enseignement spécifique : Systèmes d'Information et Numérique (SIN)



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

L'approfondissement SIN 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 de

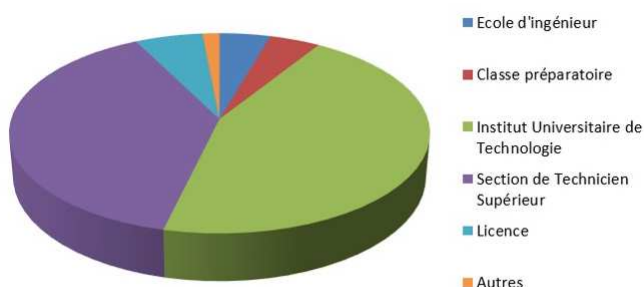


Poursuite d'études

un BTS ou un DUT en 2 ans, notamment en énergie, logistique, maintenance, informatique industrielle, génie civil...

Une école d'ingénieurs en 5 ans, avec un solide dossier, ou dans quelques écoles spécialisées en électronique, mécanique, réseaux...

Autre voie : la classe prépa TSI (technologie et sciences industrielles), accessible avec un bon niveau.



Poursuites d'études et débouchés



BAC CALAURÉAT TECHNOLOGIQUE

PREMIÈRE ET TERMINALE

S.T.I.2D

Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable

Enseignement COMMUN de Première

Français	3H
Histoire-géographie	1H30
Enseignement Moral et Civique	0H30
Langues vivantes 1 et 2 + ETVL (<i>enseignement technologique en langue vivante</i>)	4H
Mathématiques	3H
Éducation Physique et Sportive	2H
Accompagnement Personnalisé et orientation	2H

Enseignement de SPÉCIALITÉ de Première

Innovation Technologique IT	3H
Ingénierie et Développement Durable I2D	9H
Physique - Chimie - Mathématiques	6H

Enseignement COMMUN de Terminale

Philosophie	2H
Histoire-géographie	1H30
Enseignement Moral et Civique	0H30
Langues vivantes 1 et 2 + ETVL (<i>enseignement technologique en langue vivante</i>)	4H
Mathématiques	3H
Éducation Physique et Sportive	2H
Accompagnement Personnalisé et orientation	2H

Enseignement de SPÉCIALITÉ de Terminale

Physique - Chimie - Mathématiques	6H
Ingénierie, Innovation et Développement Durable I2D2	12H
Enseignement spécifique à choisir parmi : ITEC : Innovation Technologique et Eco-Conception ou SIN : Systèmes d'Information et Numérique	