



Enseignements

	1 ^{ère}	Tale
Français	3 h	/
Philosophie	/	2 h
Histoire-Géographie	1 h 30	1 h 30
LV1 + LV2	3 h	3 h
EPS	2 h	2 h
Mathématiques	3 h	3 h
Enseign ^t Technologique LV1	1 h	1 h
Innovation Technologique (IT)	3 h	/
Ingénierie et Dévelop ^t Durable (I2D)	9 h	/
Ingénierie, Innovation et Développement Durable (2I2D) avec l'enseign ^t spécifique SIN ou ITEC	/	12 h
Physique-Chimie et Mathématiques	6 h	6 h

LM Sud

LYCÉE POLYVALENT LE MANS SUD

Bac STI2D



Sciences et Technologie de l'Industrie et du Développement Durable



Lycée polyvalent Le Mans Sud
128, rue Henri Champion - 72000 LE MANS
02 43 86 24 16
ce.0721094Y@ac-nantes.fr
lemans-sud.paysdelaloire.e-lyco.fr



Objectifs de l'enseignement

L'objectif de la formation STI2D est de participer à la promotion et la valorisation des formations et des carrières scientifiques et techniques.

Cette formation constitue un **véritable socle de connaissances scientifiques et techniques** ouvrant l'accès aux études supérieures.

- ✓ Des enseignements généraux renforcés pour garantir les chances de succès dans le supérieur.
- ✓ Des enseignements technologiques pour permettre une orientation plus ouverte et maintenir le rapport avec le concret.
- ✓ Un enseignement technologique en LV1, pris conjointement en charge par le professeur de langue et le professeur de technologie.

Pour qui et pourquoi ?

Vous êtes intéressés par le **monde scientifique et les nouvelles technologies** :

- ✓ l'informatique, l'électronique,
- ✓ la mécanique et la simulation numérique,
- ✓ les énergies renouvelables,
- ✓ l'architecture...

Vous n'avez pas un profil général suffisamment solide pour intégrer la voie S.

Vous souhaitez **poursuivre vos études** après le baccalauréat.

Alors vous avez tout intérêt à préparer le bac STI2D.



Le bac STI2D, c'est :

- ✓ une approche technologique et scientifique concrète et active
- ✓ s'appuyer sur la technologie pour acquérir les bases scientifiques
- ✓ se préparer à la poursuite d'études
- ✓ développer un travail en équipe autour des activités de projet,
- ✓ travailler sur des supports innovants en comprenant et respectant le monde.

Méthodes mises en jeu

Les enseignements s'appuient sur **trois domaines « matière-énergie-information »** formant un enseignement technologique global proposé à tous.

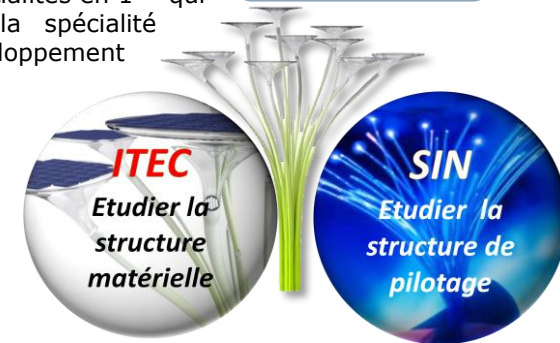


SOLAR TREE : lampadaire design à led, alimenté par des cellules photovoltaïques

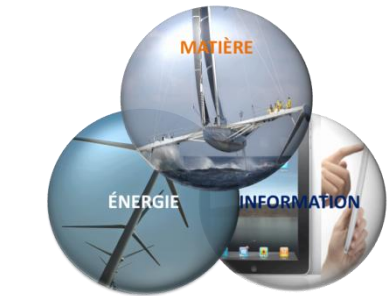
La série STI2D se compose de deux spécialités en 1^{ère} qui fusionnent en T^{le} pour conduire à la spécialité « Ingénierie, Innovation et Développement Durable »

Le lycée Polyvalent Le Mans Sud propose deux enseignements spécifiques :

- ✓ **ITEC** : Innovation Technologique et Eco-Conception
- ✓ **SIN** : Systèmes d'Information et Numériques



Etude globale :
Sociale, design et
technologique



L'approche technologique s'appuie sur l'analyse de systèmes pluri technologiques en privilégiant les **activités de découverte en petits groupes** sous forme **d'activités pratiques** en intégrant le développement durable.

Poursuites d'études

Vous bénéficiez d'une large ouverture vers les différentes voies de l'enseignement supérieur allant du BAC+2 au BAC+5 :

- ✓ Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles (C.P.G.E.) réservées STI2D
- ✓ Ecoles d'ingénieurs (ENI, INSA, ...)
- ✓ I.U.T. (Diplôme Universitaire de Technologie - DUT)
- ✓ S.T.S. (Brevet de Technicien Supérieur - BTS)