

## ENSEIGNEMENT DE SPÉCIALITÉ EN TERMINALE

# 2I2D

Ingénierie, Innovation et développement durable

Cet enseignement résulte de la fusion des spécialités IT et I2D 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 corpus commun représente environ 30% du volume horaire, l'enseignement spécifique représente environ 70% du volume horaire).

## TROIS SPÉCIFICITÉS EN CLASSE DE TERMINALE (AU CHOIX 1 PARMIS LES 3)

### ITEC

Innovation Technique et Eco-Conception

Elle a pour objet l'étude et la recherche de solutions techniques innovantes relatives aux produits manufacturés, en intégrant les contraintes de design et d'ergonomie

### EE

Énergie et Environnement

Elle forme aux univers de la gestion, du transport, de la distribution et de l'utilisation de l'énergie

### SIN

Systèmes d'Information et Numérique

Elle traite de l'acquisition, du traitement, du transport, de la gestion et de la restitution de l'information (voix, données, images)

## ÉPREUVES DU BACCALAURÉAT STI2D

### ORAL

Français (EAF) :  
Coef : 5 - Durée : 20 min  
Grand Oral :  
Coef : 14 - durée : 20 min

### ECRIT

Français (EAF) :  
Coef : 5 - Durée : 4 h  
Philosophie :  
Coef : 4 - Durée : 4 h  
Enseignement de spécialité (Physique Chimie Maths) :  
Coef : 16 - Durée : 3 h  
Enseignement de spécialité (2I2D) :  
Coef : 16 - Durée : 4 h

## CONTROLE CONTINU

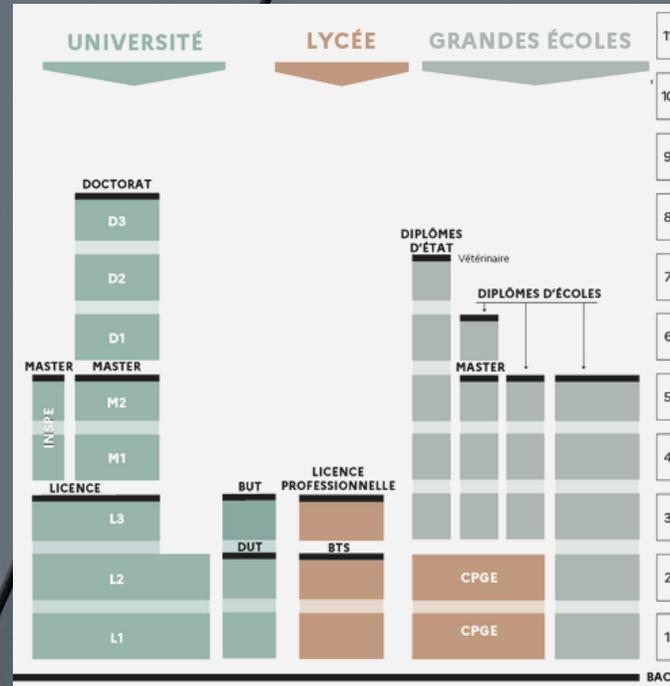
Matières évaluées tout au long de l'année de la classe de 1ère et de Terminale :

IT (1ère) : Coef : 8  
Histoire / Géographie : Coef : 6  
LVB : Coef : 6  
EMC : Coef : 2  
Mathématiques : Coef : 6  
LVA : Coef : 6  
EPS (Terminale) : Coef : 6

## APRÈS LE BAC

Le bac STI2D ouvre vers un large choix d'études courtes ou longues dans le domaine de l'industrie :

- BTS, DUT puis licence professionnelle ou BUT dans le domaine du BTP ; des énergies et environnement ; du paramédical ; du commerce, de l'audiovisuel électronique informatique, télécommunications et numériques ; des constructions diverses, maintenance, matériaux, mécanique
- Licence (sciences et technologies, sciences pour l'ingénieur, mécanique, génie civil) , master
- Prépas TSI (technologie et sciences industrielles) pour intégrer les écoles d'ingénieurs recrutant sur concours communs : concours commun INP, Centrale Supélec, Epita-Ipsa-Esme



LYCÉE LÉONARD DE VINCI



# STI2D

Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable

## ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉS EN PREMIÈRE

### I2D

Ingénierie et développement durable

Elle permet d'étudier les diverses contraintes qui précèdent à la réalisation d'un produit : contraintes techniques, économiques et environnementales.

Cela implique la prise en compte du triptyque « Matière – Énergie – Information » dans une démarche d'éco-conception incluant une réflexion sur les grandes questions de société :

- l'utilisation de matériaux,
- l'utilisation de l'énergie,
- la maîtrise du flux d'informations

Ses approches se généralisent en prenant en compte :

- le développement durable
- la réduction des transports
- la diminution des impacts écologiques tout au long du cycle de vie des produits.

### IT

Innovation Technique

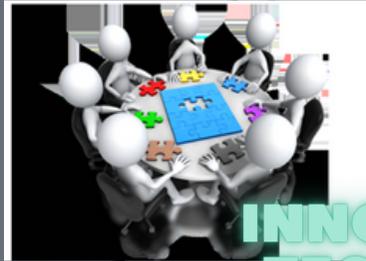
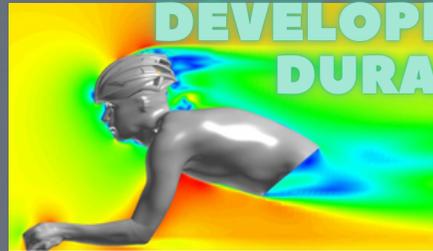
A travers des problématiques avoir une approche de design et d'innovation permettant d'identifier et d'approfondir des possibilités de réponse à un besoin, sans préjuger d'une solution unique. Il s'agit de développer la créativité et l'esprit critique et de travailler en groupe, de manière collaborative, à l'émergence et la sélection d'idées.



**AUTOUR DES CENTRES  
D'INTÉRÊTS**



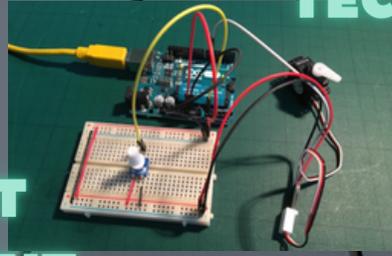
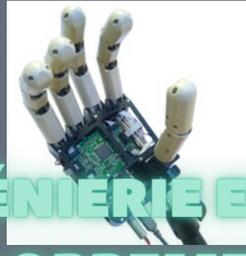
**INGÉNIERIE,  
INNOVATION ET  
DÉVELOPPEMENT  
DURABLE**



**INNOVATION  
TECHNIQUE**



**INGÉNIERIE ET  
DÉVELOPPEMENT  
DURABLE**



**NOS SPÉCIFICITÉS**



**ITEC**



**SIN**



**EE**