Lycée Jean Perrin

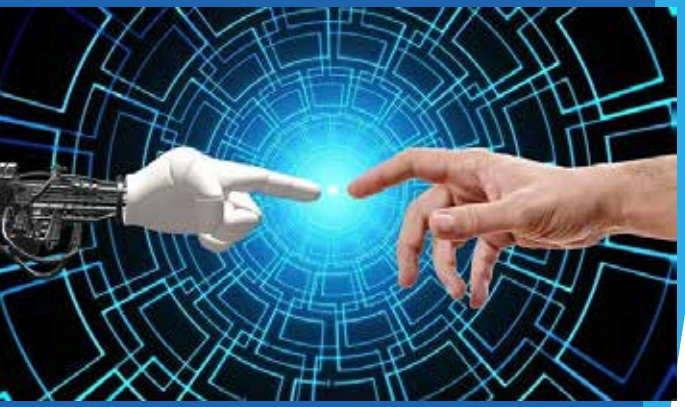
Marseille

Aprés la 2 NDE

Bac STI2D

Possibilité Section Européenne

De la conception...



...à la réalisation

Sciences et Technologie de l'industrie et du développement Durable

Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable

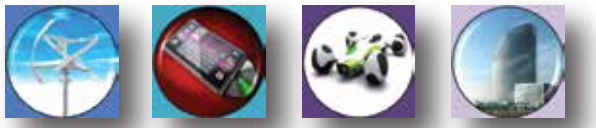
Les sciences et les technologies au service de l'innovation et du développement durable !

Imaginez une carrière passionnante dans l'ingénierie des solutions technologiques de demain.

Acquérir l'ensemble des méthodes et utiliser les technologies de pointe pour imaginer, concevoir et réaliser un produit ou un système technique, faisant appel à des principes innovants et répondant aux exigences du développement durable.

Cet enseignement permet d'aborder plusieurs domaines techniques de manière active au travers de projets concrets et de mettre en oeuvre les méthodes d'innovation et de conception.

De plus, parmi quatre des domaines techniques incontournables, approfondissez **en Terminale** celui dans lequel vous souhaitez en savoir plus !



EE SIN ITEC AC

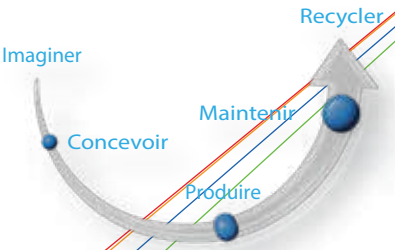
Une éducation technologique citoyenne :

- Un prolongement bien adapté aux options SI et CIT de seconde
- Des projets pour apprendre
- Des activités pratiques pour comprendre
- Un choix des spécialités stabilisé et progressif, sur deux années
- Un renforcement des sciences (maths et physique)
- Des poursuites d'étude plus ouvertes

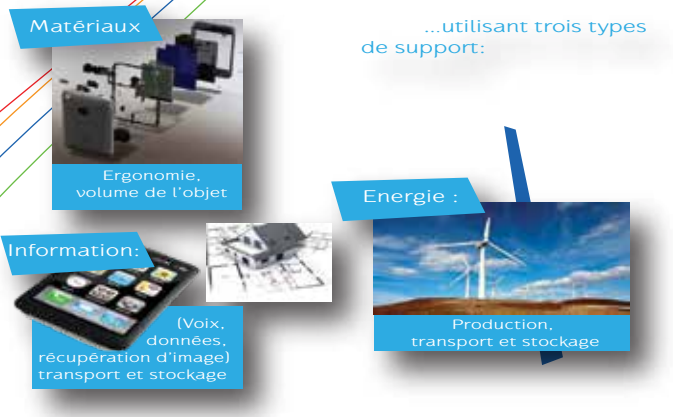
La conception d'un produit « High – Tech » :

- **Une méthode** :

La créativité et l'éco-conception sont des notions indispensables à la conception des produits technologiques d'aujourd'hui et de demain.

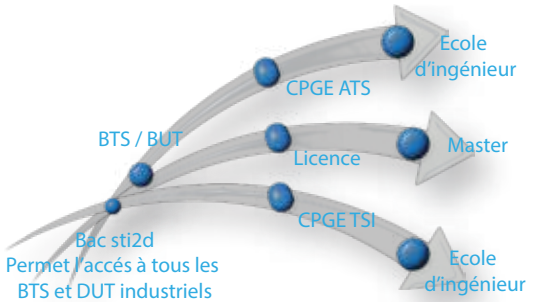


- **Des solutions technique** :



La poursuite d'étude :

Choisir la filière STI2D, c'est s'engager dans une poursuite d'étude de 2 ans minimum



Le Lycée Jean-Perrin

Construit en 1963 au coeur du 10ème arrondissement de Marseille, est un site de référence pour l'enseignement secondaire et supérieur. Dans un parc arboré de 7 hectares, son plateau technologique et ses laboratoires spécialisés accueillent des élèves et des étudiants.

Service de restauration
Avec plus de 1000 repas servis chaque jour, le service de restauration offre aux élèves des menus équilibrés réalisés par un Chef Cuisinier.

Internat
L'internat compte 370 places. Il est ouvert du dimanche soir au samedi midi.

Maison des Lycéens
Cafétéria, clubs, la MDL est à la disposition des élèves pour animer la vie sociale et culturelle du campus. Diverses activités y sont proposées.

Partenariats Industriels
Le lycée compte parmi ses partenaires des grands groupes tels que Airbus Helicopters, Dassault Systèmes, EDF ... ainsi qu'un grand nombre de PME - PMI de la région avec lesquelles il collabore au travers de projets techniques.

Ouverture à l'International
Avec une section européenne de langue anglaise, une section de Technicien Supérieur européenne (Europlastic), le lycée est engagé dans une politique de développement des relations internationales. Le lycée a reçu la charte ERASMUS+.

www.lyceejeanperrin.com
0491742930

Les enseignements ....

Possibilité d'intégrer une section européenne

Les élèves bénéficient aussi d'un accompagnement personnalisé et d'un accompagnement au choix de l'orientation

En Première:

1 enseignement optionnel FACULTATIF (3h/semaine)
Implantés au lycée Jean Perrin :
- Education Physique et Sportive (EPS)
- Section sportive Rugby

Mutualisés avec le lycée Marcel Pagnol :
- LV3 (Italien ou Chinois)
- Musique
- Théâtre

Section Européenne FACULTATIF
Cumulable avec les enseignements optionnels

Enseignements obligatoires (26h00 / semaine)

Enseignements de spécialité
- Ingénierie et Développement Durable-I2D (9h)
- Innovation Technologique –IT (3h)
- Physique – chimie et Mathématiques (6h)

IT : projet de 30h évalué en fin d'année pour tous les élèves

Tronc commun
- Français (3h)
- Histoire Géographie (1,5h)
- Enseignement moral et civique –EMC (18h/an)
- Mathématiques (3h)
- Langues vivantes LV1 et LV2 (4h)
- Education Physique et Sportive-EPS (2h)

Evalués dans le cadre du contrôle continu au cours des 2ème et 3ème trimestres

En Terminale:

2 enseignements optionnels maximum (3h/semaine/ opt)
Implantés au lycée Jean Perrin :
- Education Physique et Sportive (EPS)
- Section sportive Rugby

Mutualisés avec le lycée Marcel Pagnol :
- LV3 (Italien ou Chinois)
- Musique
- Théâtre

Enseignements obligatoires (25h00 / semaine)

Enseignements de spécialité
- Ingénierie, innovation et développement durable (2I2D) ; avec 1 enseignement à choisir parmi : AC – ITEC – SIN – EE (12h)
- Physique – chimie et Mathématiques (6h)

Tronc commun
- Philosophie (2h)
- Histoire Géographie (1,5h)
- Enseignement moral et civique –EMC (18h/an)
- Mathématiques (3h)
- Langues vivantes LV1 et LV2 (4h)
- Education Physique et Sportive-EPS (2h)

AC Architecture et Construction
- ✓ Concevoir et proposer un projet de construction
- ✓ Recherche de solutions techniques dans le respect de la réglementation, des contraintes économique et environnementales

ITEC Innovation Technologique et Eco-Conception
- ✓ Analyse et création de solutions techniques relatives à la structure et à la matière
- ✓ Prise en compte des contraintes techniques, économiques et environnementales

SIN Système d'Information et Numérique
- ✓ Analyse et création de solutions techniques relatives aux flux d'information (son, données, images)
- ✓ Gestion de l'information, développement des systèmes virtuels, transmission et restitution

EE Energies et Environnement
- ✓ Analyse et création de solutions techniques relatives à l'énergie et à sa gestion
- ✓ Prise en compte de l'efficacité énergétique des systèmes, de leur impact sur l'environnement

Les épreuves du bac:

Le Baccalauréat est évalué:
-à 60 % sur les épreuves finales
-à 30 % sur les épreuves communes en contrôle continu
-à 10 %.sur les bulletins scolaires de 1ère et Tle à 10 %

Les Coefficients:

*Physique Chimie et Mathématiques appliqués à la spécialité - Ingénierie, Innovation et Développement Durable: Coeff. 16
*Grand oral: Coeff. 14
*Français (épreuve anticipée en 1ère) - Bulletins scolaires de 1ère et de Tle: Coeff. 10
*Mathématiques - Histoire-Géographie - Langue vivante 1 et 2 - EPS - Innovation Technologique Suivi uniquement en 1ère : Coeff. 5
*Philosophie Coeff. 4