



STI2D

Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable



STI2D, vers une carrière dans l'ingénierie dans les domaines de l'architecture, de la construction, de l'énergétique, de l'électronique, de la mécanique, ou de l'informatique.

LA SÉRIE STI2D : POUR QUI ?

POUR TOUTES LES FILLES ET TOUS LES GARÇONS QUI

- s'intéressent aux sciences et technologies, au numérique quel que soit le domaine industriel
- sont curieux, ont l'esprit d'initiative et le sens du collectif
- aiment le débat d'idées, savent s'exprimer à l'oral et se justifier à l'écrit
- veulent mieux découvrir et comprendre les technologies qui les entourent
- et s'engager dans des études supérieures longues dans tous les domaines de l'ingénierie

ET VEULENT TRAVAILLER AUTREMENT

- faire pour comprendre
- comprendre pour savoir
- apprendre autrement pour réussir ses études supérieures

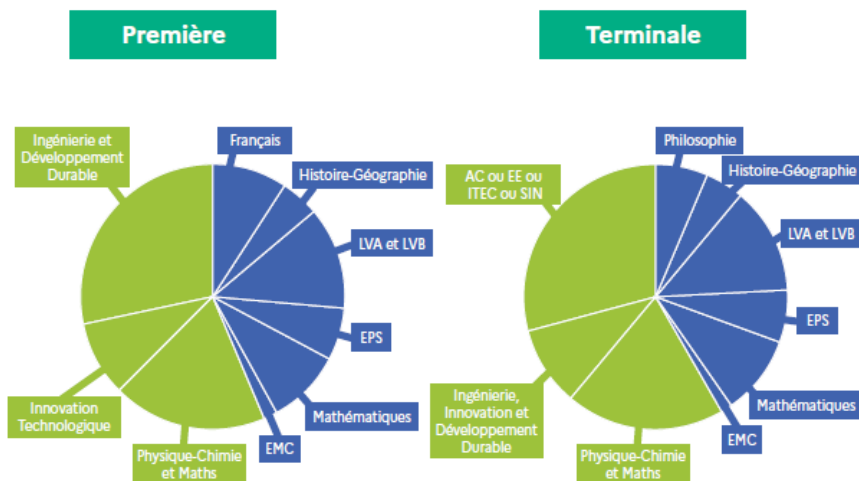
COMMENT ?

- par des démarches de projet
- des approches actives appliquées et concrètes
- des travaux pratiques, des simulations
- des études de dossiers
- des débats
- de la coopération, du travail de groupe

POURQUOI ?

- organiser sa pensée, exprimer ses idées, construire des compétences
- argumenter, développer ses qualités d'écoute et son sens critique

ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS



CONTENU DES ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ

Physique-Chimie et Mathématiques

Formation scientifique solide préparant à la poursuite d'études.

Physique-chimie : mesure et incertitudes, énergie, matière et matériaux, ondes et information

Mathématiques, en complémentarité du tronc commun : géométrie dans le plan, nombres complexes et analyse

Innovation Technologique (IT)

Créativité, approche design et innovation, à travers des démarches de projet

Ingénierie et Développement Durable (I2D)

Approche intégrant les contraintes techniques, économiques et environnementales

Autour du triptyque « Matière - Énergie - Information », en s'appuyant sur une démarche d'éco-conception, à travers des travaux pratiques et des simulations numériques

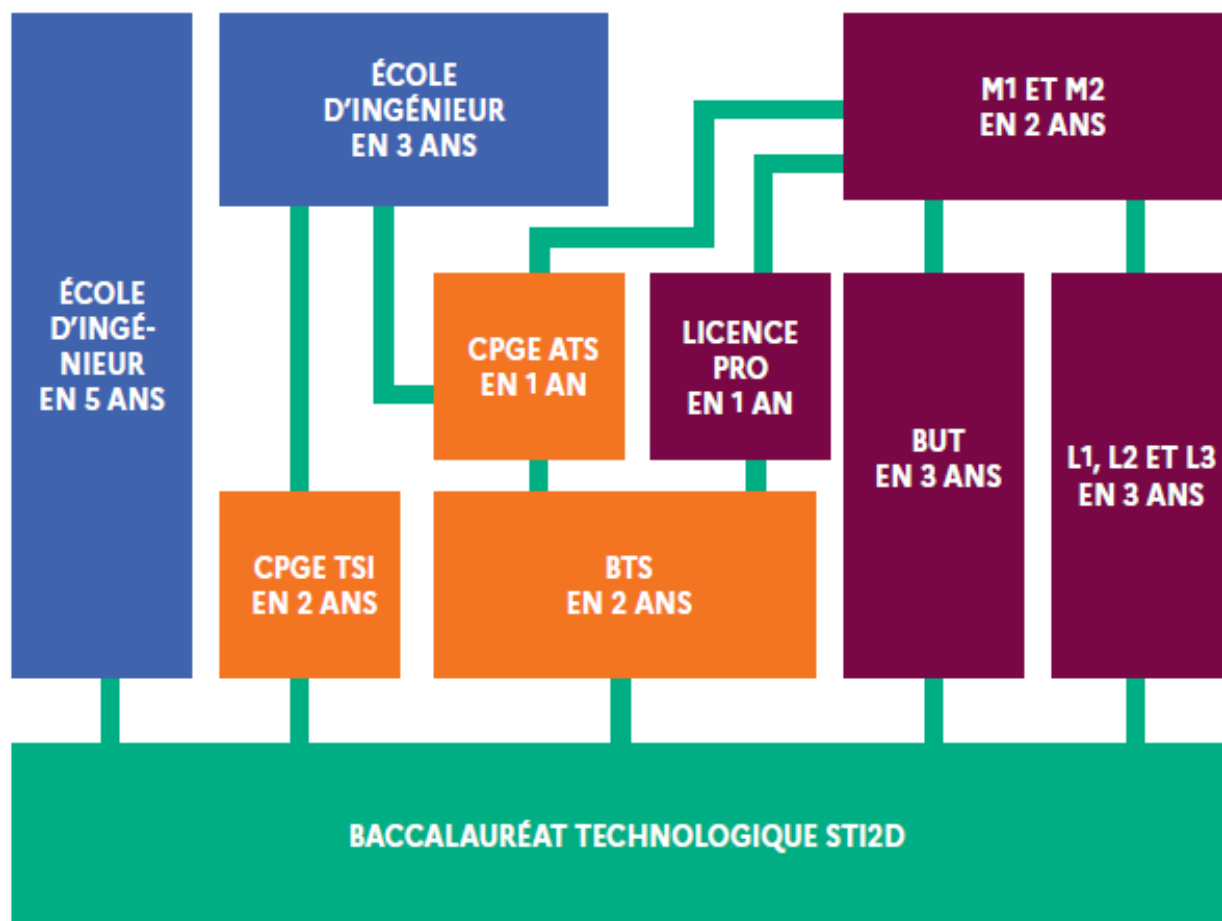
Ingénierie, Innovation et Développement Durable (2I2D)

Approfondissement des spécialités IT et I2D et choix d'un enseignement spécifique

- **AC - Architecture et Construction :**
solutions architecturales et constructives pour concevoir des bâtiments et des ouvrages de travaux publics
- **EE - Énergies et Environnement :**
amélioration de la performance énergétique et étude des solutions constructives liées à la maîtrise de l'énergie
- **ITEC - Innovation Technologique et Éco-Conception :**
solutions constructives relatives aux structures matérielles des produits
- **SIN - Systèmes d'Information et Numérique :**
pilotage des produits et optimisation de leurs usages et de leurs performances environnementales par le traitement numérique de l'information

POURSUITES D'ÉTUDES

Les compétences scientifiques et technologiques développées permettent d'accéder à la diversité des formations scientifiques de l'enseignement supérieur



- **CPGE TSI :**
ouvre sur les concours permettant d'accéder à l'ensemble des écoles d'ingénieur en 3 ans
- **Instituts universitaires technologiques :**
BUT GMP, GEII, GCCD...
- **Sections de technicien supérieur :**
STS SN-IR, SN-EC, CPI, FED, BAT...

PORTES OUVERTES

- Lycée Jean Jaurès route de Blaye 81400 CARMAUX
- **Samedi 26 février 2022 de 9h à 16h**