

La série STI2D

Sciences et Technologies de l'Industrie
et du Développement Durable

Nicolas Laverdure, IAIPR



Après le bac STI2D :

- Les **IUT** préparent en 3 ans au **BUT** (Bachelor Universitaire de Technologie).
→ un très grand nombre de spécialités accessibles (GEII, GCCD, MMI, ...)
- La **CPGE TSI** prépare en 2 ans aux concours d'accès d'**écoles d'ingénieurs**.
→ CPGE réservée aux bacheliers STI2D / STL (Chambéry)
- Quelques **écoles d'ingénieurs** recrutent directement après la bac STI2D.
→ groupe INSA, réseau Polytech (concours GEIPI), Arts et Métiers.
- Les **lycées** préparent en 2 ans au **BTS** (Brevet de Technicien Supérieur).
→ plus de 50 STS accessibles (Maintenance, Conception, Installation,)
- Les **universités** préparent en 3 ans à la **Licence (L3)**.
→ informatique, électronique – énergie électrique - automatique, mécanique, génie civil, sciences pour l'ingénieur, ...

Au programme de STI2D : ingénierie, technologies, recherche

Enseignements de spécialité de la série STI2D	1 ^{ère}	Tale
Physique-Chimie et Mathématiques	6 h	6 h
Innovation technologique (IT)	3 h	
Ingénierie et développement durable (I2D)	9 h	
Ingénierie, innovation et développement durable (2I2D) avec un <i>enseignement spécifique</i> (2/3 du temps) parmi :		
- <i>architecture et construction (AC)</i>		12 h
- <i>énergies et environnement (EE)</i>		
- <i>innovation technologique et éco-conception (ITEC)</i>		
- <i>systèmes d'information et numériques (SIN)</i>		
Total	18 h	18 h



Au programme de STI2D : ingénierie, technologies, recherche

- Une formation scientifique et technologique polyvalente et solide :
 - **champs disciplinaires** : informatique, mécanique, électronique, physique, maths
 - **compétences** : innover, concevoir, collaborer, expérimenter, dimensionner, prototyper
- Une découverte progressive et une coloration en terminale :



- Le développement des capacités d'innovation et de créativité.



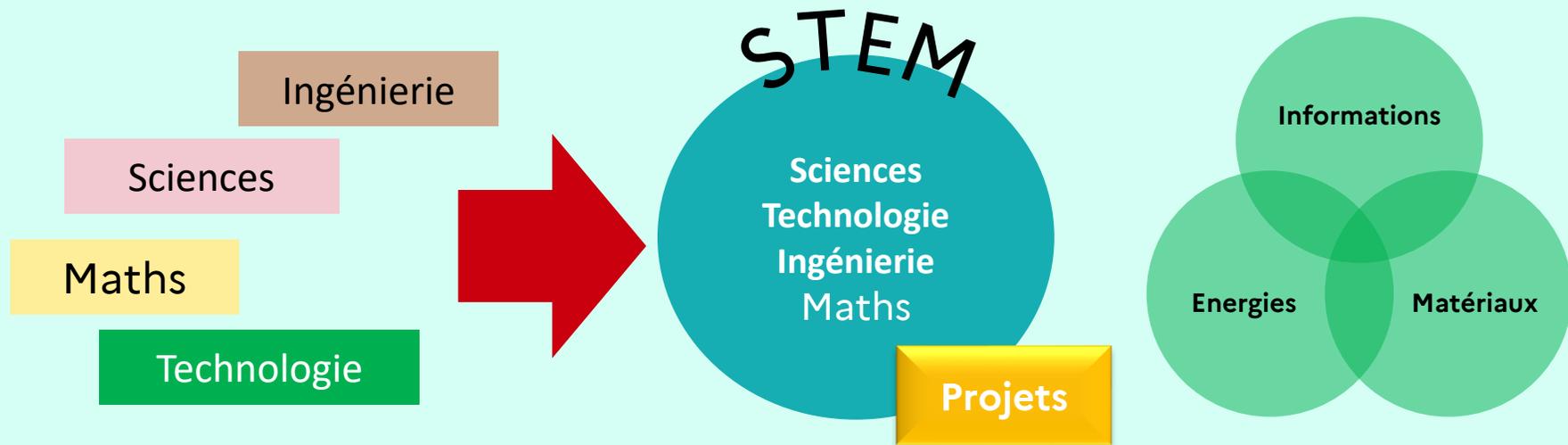
- *numérique*
- *énergie*
- *eau*
- *alimentation*
- *agriculture*
- *environnement*
- *habitat*
- *ouvrages*
- *architecture*
- *urbanisme*
- *mobilité*
- *aéronautique*
- *ferroviaire*
- *spatial*
- *santé*
- *bien-être*
- *sport*
- *etc.*



Au programme de STI2D : ingénierie, technologies, recherche

- Des modalités d'apprentissage diversifiées :

- projets, expérimentations, cours, travaux en équipe,
- des situations d'ingénierie,
- des allers-retours entre sciences appliquées et solutions technologiques.



- Du temps pour apprendre à son rythme.