

Sciences, Technologies, Ingénierie et Mathématiques

Voie technologique Le BAC STI2D



 Lycée
BLAISE PASCAL



Région académique
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

académie
Lyon 

Qui sommes nous ?

- ▶ Notre parcours
- ▶ Nos centres d'intérêt
- ▶ Nos objectifs



Région académique
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



Pourquoi la STI2D ?

Réalisation de mini projet et d'un grand projet en terminale

Restitution de travaux à l'oral

+ de cours en demi groupe

Réelle cohésion des groupes

+ de travail au lycée
- de travail chez soi

Bonne ambiance
Travail en équipe

Utilisation de l'anglais (en projet et présentation)



Lycée Blaise Pascal
Charbonnières-les-Bains



Région académique
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



Une formation commune des voies technologiques ... très proches de la filière générale

Matières du tronc commun

	Première	Terminale
FRANÇAIS	3 h	-
PHILOSOPHIE	-	2 h
HISTOIRE GÉOGRAPHIE	1 h 30	1 h 30
LANGUE VIVANTE A ET LANGUE VIVANTE B	4 h	4 h
ÉDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE	2 h	2 h
MATHÉMATIQUES	3 h	3 h
ENSEIGNEMENT MORAL ET CIVIQUE	18 h / an	18 h / an



Lycée Blaise Pascal
Charbonnières-les-Bains



Région académique
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



Enseignements de spécialité STI2D

En Première :

- ▶ Sciences et technologies ingénierie et développement durable - **9h**
- ▶ Innovation technologique - **3h**
- ▶ Un projet (36h)

- ▶ Physique chimie et mathématiques - **6h (soit 9h de Math + Physique)**

- ▶ 1 heure d'ETLV1



Enseignements de spécialité STI2D en terminale

- ▶ Ingénierie, innovation et développement durable (12 h)
 - ▶ Dont un enseignement spécifique (AC / EE / SIN)
 - ▶ Un projet (70h)
- ▶ physique chimie et mathématiques. 6h
- ▶ 1 heure d'ETLV (inclus dans les 4 heures de LV)



Les spécialités - Environ 5h en terminale

▶ Architecture et Construction (AC)

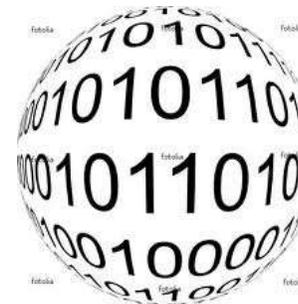


▶ Energie et Environnement (EE)



▶ Innovation Technologique et Eco Conception (ITEC)
-> Lycée Branly

▶ Systèmes d'Information et Numérique (SIN)
-> en cours de demande...



Lycée Blaise Pascal
Charbonnières-les-Bains



Région académique
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

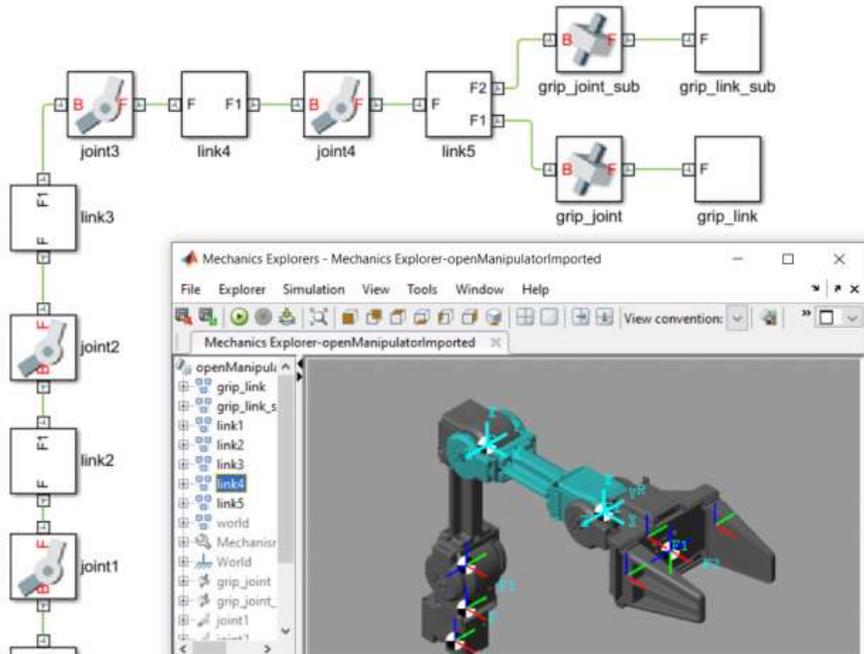


Ma STI2D - Architecture et Construction



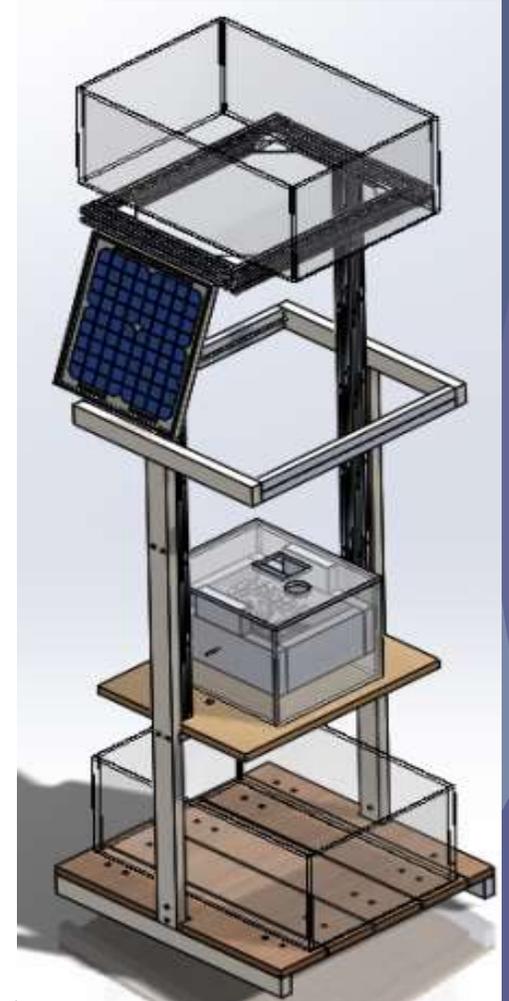
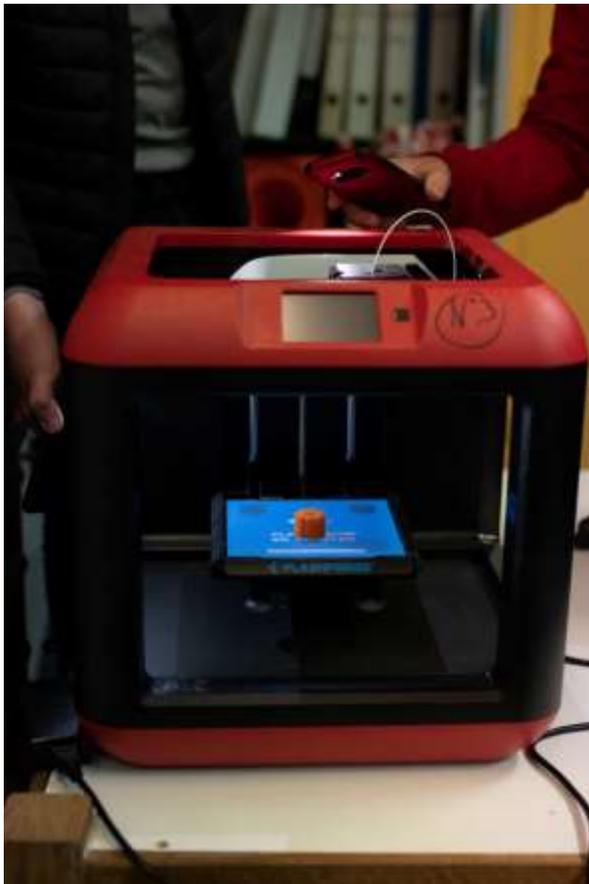
Réalisation de plans des bâtiments
Calculs des charges en construction
Etudes thermiques
Résistances des matériaux

Ma STI2D - Energie Environnement

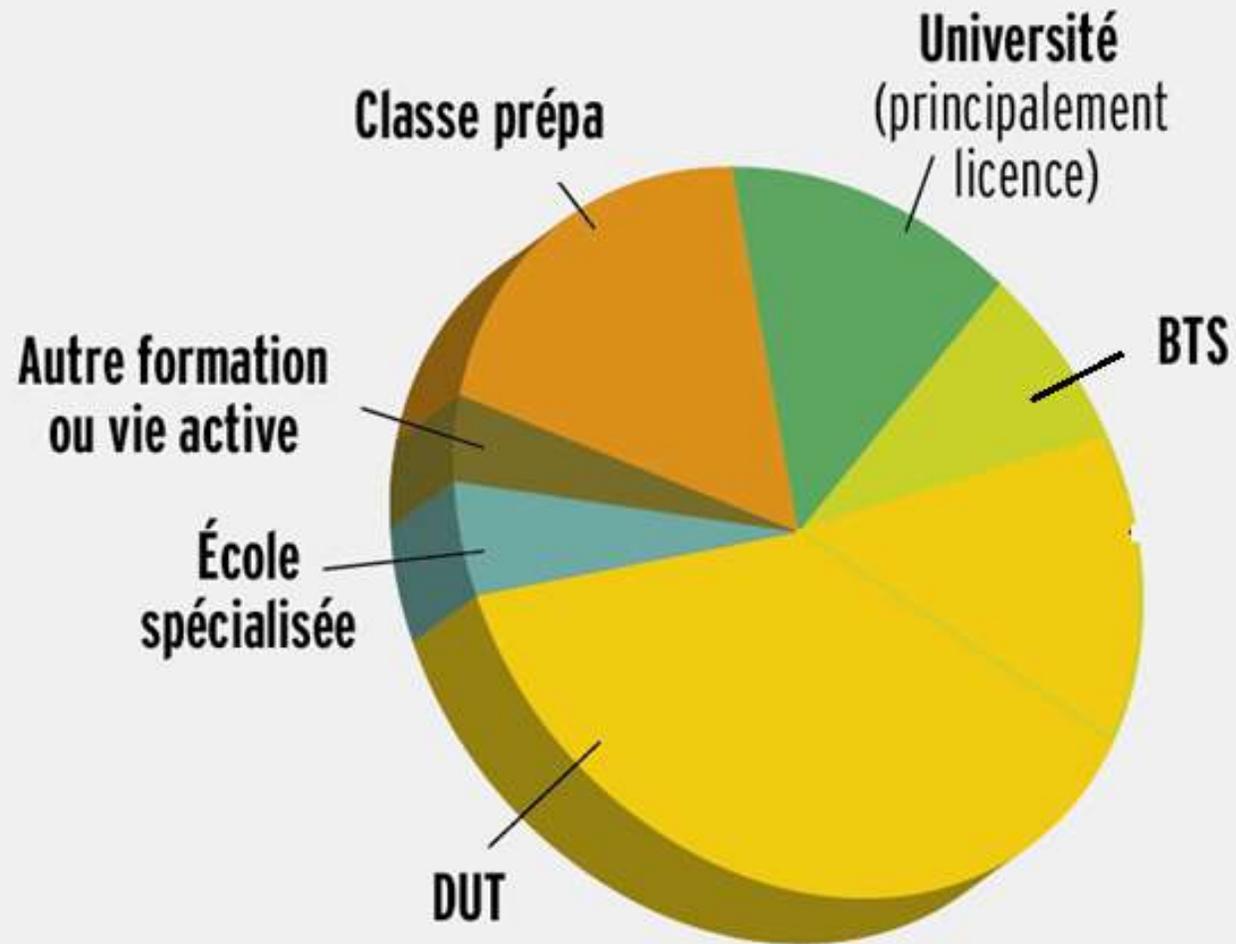


Distribution, répartition de l'énergie
Etudes d'éclairage
Câblages des équipements
Calculs des installations et des systèmes

Le Projet de terminale



OÙ VONT LES BACHELIERS STI2D ?



Lycée Blaise Pascal
Charbonnières-les-Bains



Région académique
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Formation BTS et DUT

Près de 70 % des STI2D (**Promo BP 2019 => 50% DUT 20% BTS**)

- ▶ en 2 ans
- ▶ cours théoriques
- ▶ pratiques professionnelles
- ▶ stages sur le terrain.



Elles permettent

- ▶ d'entrer sur le marché du travail (BTS)
- ▶ poursuivre ses études, en licence professionnelle (+ 1 an) ou en école d'ingénieurs (+ 3 ans)

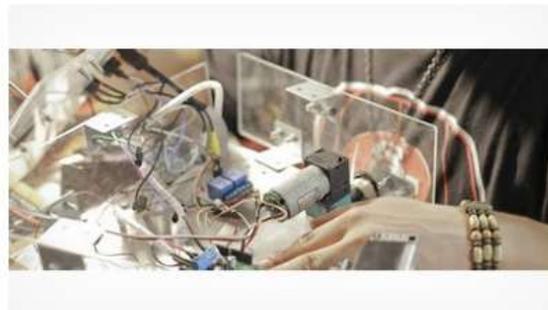


Région académique
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



Les classes préparatoires aux grandes écoles prépas TSI

- ▶ Les bacheliers STI2D peuvent s'inscrire en prépas, en vue de s'entraîner, pendant 2 ans, aux concours d'entrée dans les écoles d'ingénieurs.
- ▶ Toutes les grandes écoles d'ingénieurs ont des places réservées pour les STI2D.
- ▶ **5 STI2D de Blaise pascal en 2019 soit 15% de nos élèves.**



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Région académique
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



Lycée
BLAISE PASCAL

MERCI POUR VOTRE ÉCOUTE !



Lycée Blaise Pascal
Charbonnières-les-Bains



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Région académique
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES