



FILIERE

# STI2D

Sciences et Technologies de l'Industrie  
et du Développement Durable

Un pas vers l'avenir.



# Sciences Techniques Industrielles Durables

## La STI2D pour qui ?

Pour tous les élèves ayant un goût pour les sciences et la technologie et un désir d'apprendre de façon appliquée et concrète.

Pour tous les élèves qui envisagent une poursuite d'études supérieures longues dans le domaine des sciences et de la technologie.

Pour tous les élèves qui s'intéressent au développement durable, à l'innovation technologique et à la l'éco-conception





- ✓ 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



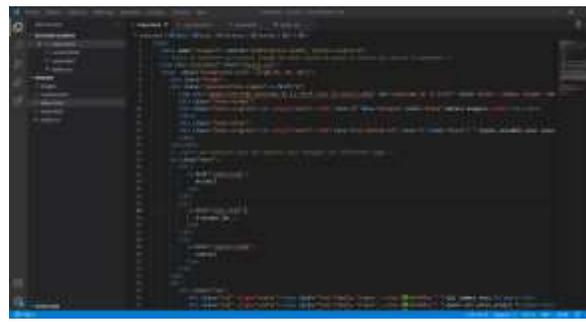
### Spécialité SIN

- **SIN (Système d'Information et Numérique)**, dont les grands axes sont :
  - l'analyse des techniques relatives aux flux d'informations (voix, données, images...),
  - Le traitement et la transmission de l'information (télécommunication, réseaux informatiques...)

# Exemple de réalisation techniques des élèves STI2D

- **Nature rangers**

- une **caméra de surveillance**
- une **application**
- **signaler** sur cette application les **décharges croisées en ville, en campagne, en forêt et autre**
- **informer** les mairies des villes concernées
- **prendre** en flagrant délit les pollueurs (et éventuellement en **informer les autorités**)



<https://www.facebook.com/NatureRangersoff/>

De l'idée au prototype...

- **Serre de jardin**



Une serre innovante clé-en-main pour cultiver toute l'année et découvrir l'autonomie alimentaire

Des lucarnes qui s'ouvrent automatiquement pour réguler la température et le taux d'humidité.

Un boîtier connecté permet de vérifier la température de l'eau, de l'air, et le pH de l'eau.

Un outil de développement durable et d'agriculture personnalisée pour votre alimentation de demain.

```
if (isset($_GET['luminosite'])) {
    $taux_l=$_GET['luminosite'];
    echo $taux_l;
};

if (isset($_GET['niveau_eau'])) {
    $niv=$_GET['niveau_eau'];
    echo $niv;
};

// if ($hum_t > -1 or $hum_a > -1 or is_integer($temp_a) or $taux_l > -1 or $niv > -1
if ($hum_t > -1 or $hum_a > -1 or $temp_a > -50 or $taux_l > -1 or $niv > -1) {
```



# L'approche M.E.I

M.E.I est un « socle commun » de connaissances technologiques indispensables à toute poursuite d'étude dans le supérieur.

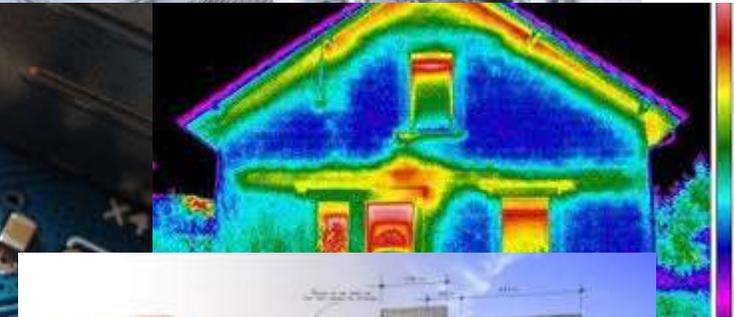
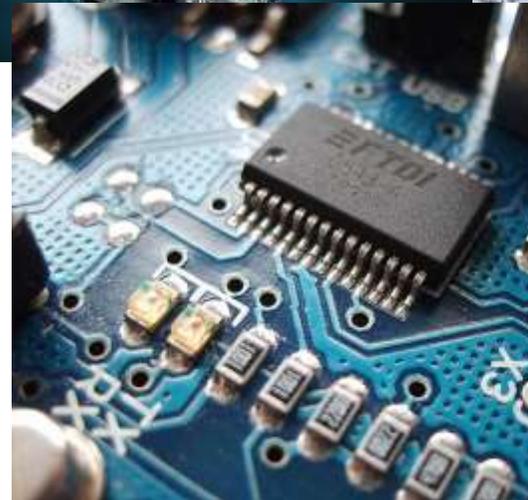
- ❖ Utilisation et transformation de la Matière
- ❖ Gestion de l'Énergie
- ❖ Traitement de l'Information

Champs technologiques étudiés :

- Mécanique
- Électrique
- Thermique
- Architecture
- Électronique
- Informatique
- Hydraulique
- ...

Le programme associe l'**observation**,  
l'**expérimentation** et le **raisonnement théorique**.

Vous travaillerez sur **un projet pour réaliser un prototype ou une maquette**.



# La poursuite d'études et les perspectives professionnelles

Ces cursus conduisent aux **métiers de technicien ou d'ingénieur** en électrotechnique, électronique, informatique, mécanique, génie civil, logistique.



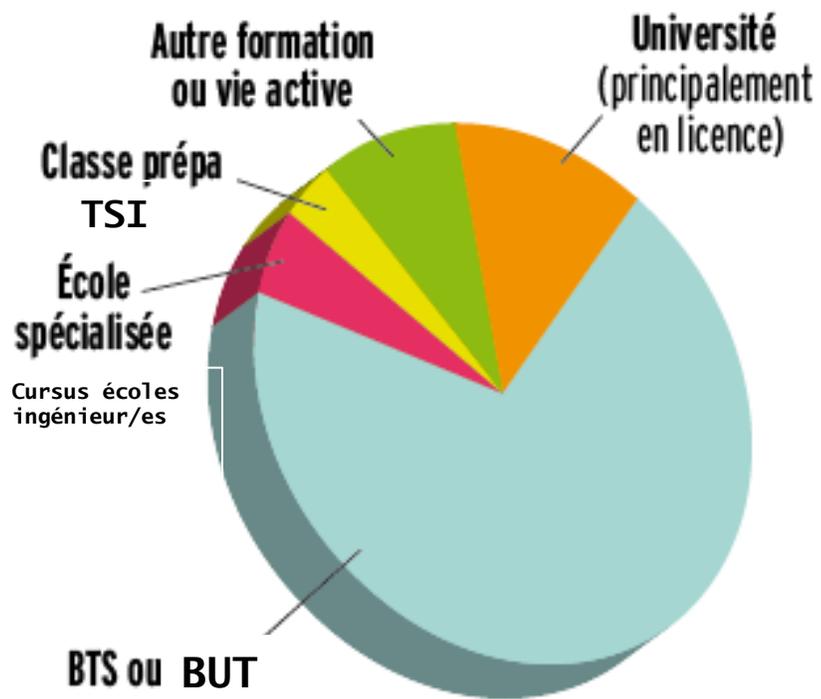
Avec le bac pro STI2D, c'est un **parcours diversifié et concret** qui vous attend et l'opportunité **d'intégrer des filières d'avenir.**



Les anciens élèves témoignent de leur réussite post-bac depuis la mise en place de la filière dans notre établissement. Leur formation STI2D leur a permis d'acquérir les connaissances et compétences pour une poursuite d'études en confiance.

La filière STI2D est un parcours adapté à la poursuite d'études supérieures

## OÙ VONT LES BACHELIERS STI2D ?

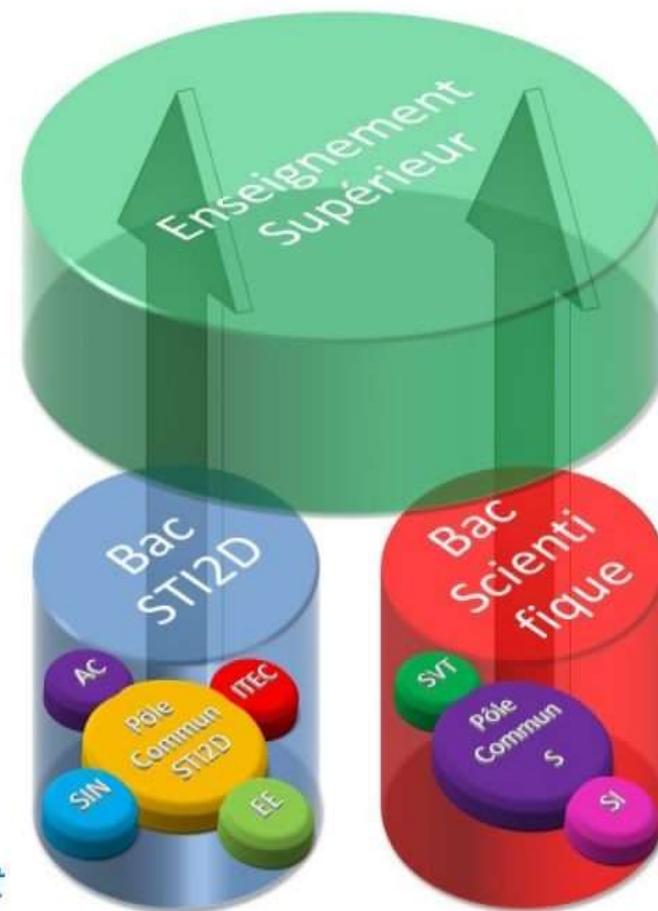


**STI2D**  
*TOUT CHANGE  
AVEC STI2D !*

*Une nouvelle  
ambition vers  
Bac+5*

*Un rapprochement  
des baccalauréats  
scientifiques*

*Une approche par  
l'analyse et le projet*





Venez vous former dans un environnement dynamique et innovant !

Faites un choix d'avenir : rejoignez-nous

