

# Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable

## STI2D



**Pourquoi la voie STI2D  
après la seconde ?**

**STI2D**

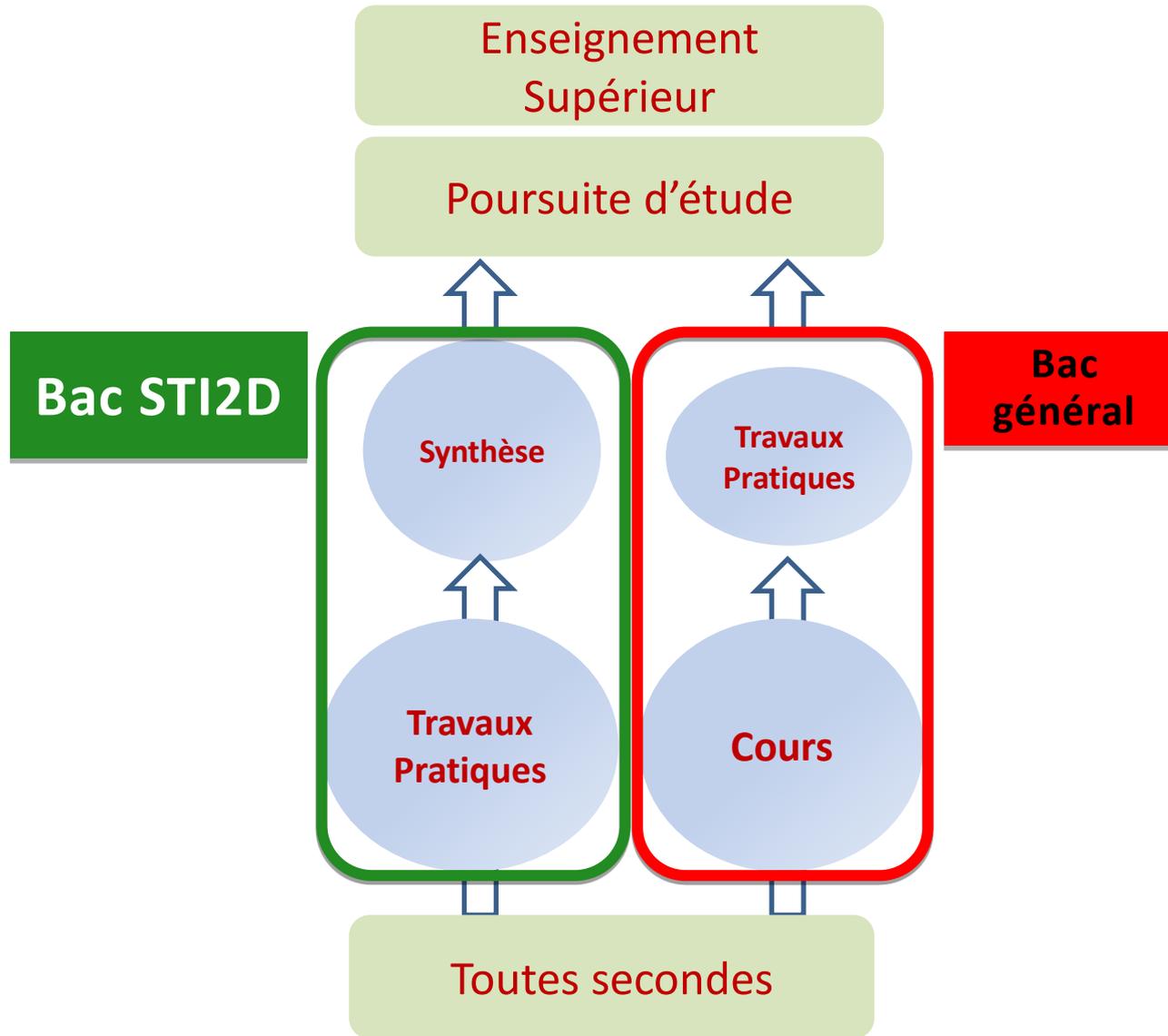
Note 2020 ?	2020	2019	Établissement	Dpt	Ville	Statut	Présents au bac STI2D 2019	Réussite au bac STI2D 2019 (%)	Taux de mention 2019 (%)
15,8	A	A	LYCEE PIERRE-GILLES DE GENNES	04	DIGNE LES BAINS	Public	56	98	66

*Note/20 du classement de l'Étudiant 2020.  
Moyenne des notes (sur 20) obtenue dans nos 5  
indicateurs, toutes séries confondues : taux de  
réussite au bac, capacité à faire progresser les  
élèves, capacité à garder les élèves, taux de  
mention et capacité à faire briller les élèves.*

# STI2D

**Internat**  
**Salles de cours**  
**Effectif réduit**  
**Groupe classe**

**STI2D**



**Un enseignement différent pour un même objectif**

**STI2D**

**Large éventail de poursuite d'étude**

**STI2D**

**Qui prépare à des métiers d'avenir**

**STI2D**

```
<!-- navigation -->
```

```
<nav class="navbar navbar-default">
```

```
  <div class="container-fluid">
```

```
    <div class="navbar-header">
```

```
      <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse" data-target="#menu" aria-expanded="false">
```

```
        <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
```

```
        <span class="icon-bar"></span>
```

```
        <span class="icon-bar"></span>
```

```
        <span class="icon-bar"></span>
```

```
      </button>
```

```
      <a class="navbar-brand" href="#">JohnDoe.com</a>
```

```
    </div>
```

```
    <div class="collapse navbar-collapse" id="menu">
```

```
      <ul class="nav navbar-nav">
```

```
        <li class="active"><a href="#banner">Home</a></li>
```

```
        <li><a href="#services">Services</a></li>
```

```
        <li><a href="#projects">Projects</a></li>
```

```
      </ul>
```

```
    </div>
```

```
</div><!-- container-fluid -->
```

```
</nav>
```

# Dans de nombreux domaines

# STI2D

Aéronautique



Agro-alimentaire  
Agriculture



Automobile



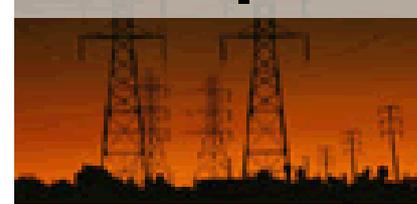
Chimie  
Pharmacie



Electronique



Energie



Equipement  
Machines



Informatique  
Télécoms



Métaux  
Métallurgie



BTP



Textile



Environnement



**Les élèves après avoir découvert la technologie en STI2D ne sont pas enfermés dans cette voie technologique.**

**Ils peuvent s'ils le souhaitent poursuivre leurs études dans un tout autre domaine.**

## Un constat dans le secteur technologique

En France, nous formons **30 000 ingénieurs** par an alors que les besoins sont de **45 000**.

Avec un diplôme d'ingénieur, comme avec un « BUT » ou un BTS, l'insertion professionnelle en **5 ans** est de **95%**.

**STI2D**

## Poursuites d'études et insertion

Autre voie : la classe prépa TSI  
(technologie et sciences industrielles).

**Réservée aux bacheliers STI2D**, elle permet  
d'intégrer une école d'ingénieurs.

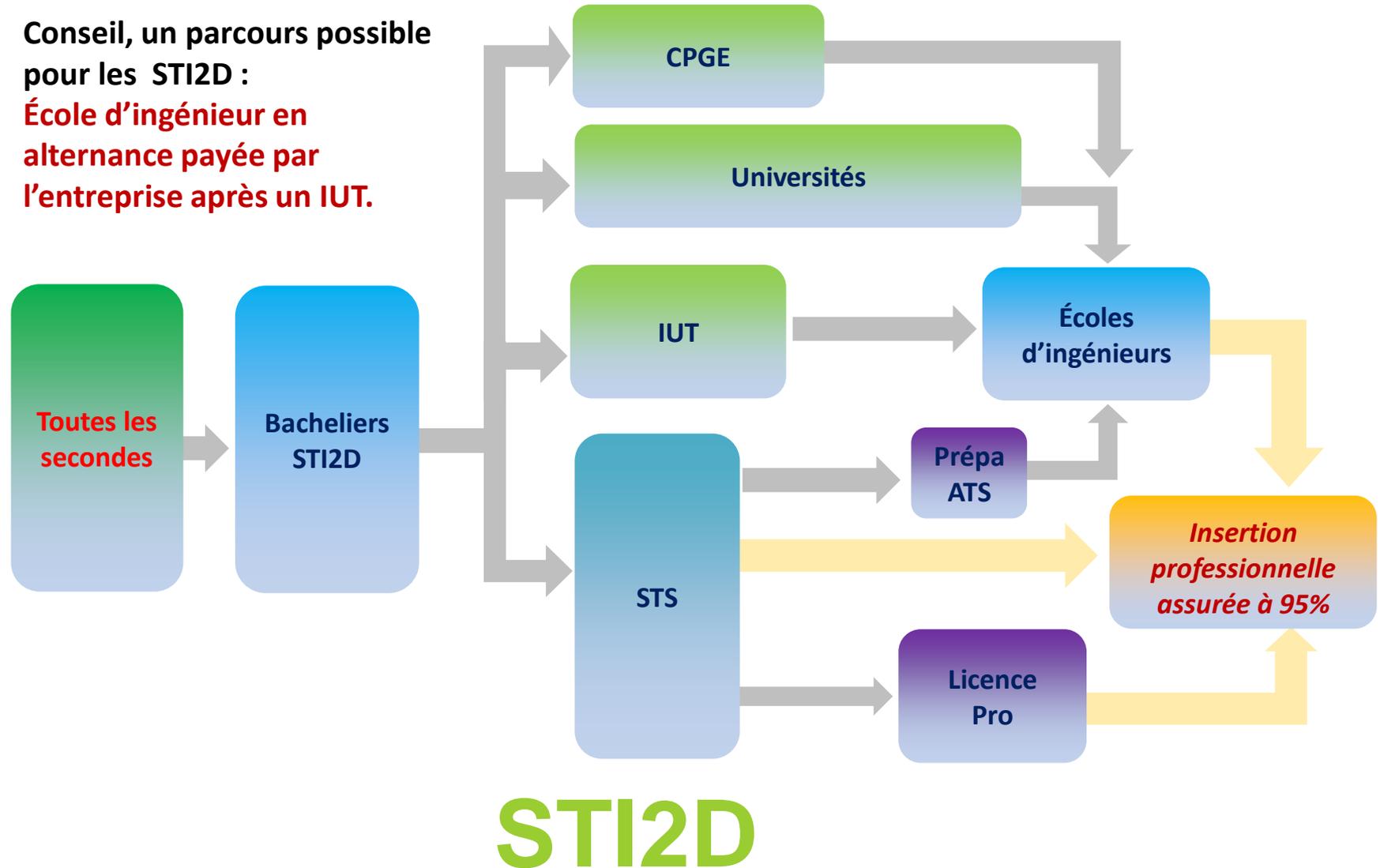
Enfin, l'entrée en licence sciences de l'ingénieur à  
l'université (par exemple, électronique,  
mécanique...) est aussi envisageable.

**STI2D**

Onisep.fr

## Poursuites d'études et insertion

**Conseil, un parcours possible pour les STI2D :**  
**École d'ingénieur en alternance payée par l'entreprise après un IUT.**





**Que fait-on pendant ces 2 ans ?**

**STI2D**

## Liste et volumes horaires des enseignements

→ ENSEIGNEMENTS COMMUNS			1 <sup>RE</sup>	TERMINALE
		<b>≈15h</b>	3 h	-
Français			-	2 h
Philosophie			1 h 30	1 h 30
Histoire-géographie			18 h annuelles	18 h annuelles
Enseignement moral et civique			4 h (dont 1 h d'ETLV) -	4 h (dont 1 h d'ETLV) -
Langue vivante A étrangère et langue vivante B étrangère ou régionale + enseignement technologique en langue vivante A			2 h	2 h
Éducation physique et sportive			3 h	3 h
Mathématiques				
SÉRIES	→ ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ		1 <sup>RE</sup>	TERMINALE
STI2D	Innovation technologique	<b>18h</b>	3 h	-
	Ingénierie et développement durable (I2D)		9 h	-
	Ingénierie, innovation et développement durable (2I2D) avec 1 enseignement spécifique parmi : architecture et construction ; énergies et environnement ; innovation technologique et éco-conception ; systèmes d'information et numérique		-	12 h
	Physique-chimie et mathématiques		6 h	6 h
→ ENSEIGNEMENTS OPTIONNELS				
<b>AU CHOIX DU CANDIDAT, 2 ENSEIGNEMENTS AU PLUS PARI :</b>				
Arts (arts plastiques ou cinéma-audiovisuel ou danse ou histoire des arts ou musique ou théâtre)			3 h	3 h
Éducation physique et sportive			3 h	3 h

# STI2D

**La série STI2D permet d'acquérir des compétences technologiques transversales à tous les domaines industriels, ainsi que des compétences approfondies dans un champ de spécialité en terminale.**

**Les programmes de mathématiques et de physique-chimie sont adaptés pour donner les outils scientifiques nécessaires aux enseignements technologiques**

**STI2D**

Onisep.fr

# 3 spécialités en 1ère et 2 en Terminale

## Liste et volumes horaires des enseignements

→ ENSEIGNEMENTS COMMUNS		1 <sup>RE</sup>	TERMINALE
Français		3 h	-
Philosophie		-	2 h
Histoire-géographie		1 h 30	1 h 30
Enseignement moral et civique		18 h annuelles	18 h annuelles
Langue vivante A technologique en		4 h (dont 1 h d'ETLV) -	4 h (dont 1 h d'ETLV) -
Éducation physique		2 h	2 h
Mathématiques		3 h	3 h
SÉRIES	→	1 <sup>RE</sup>	TERMINALE
STI2D	Innovation technologique	3 h	-
	Ingénierie et développement durable (I2D)	9 h	-
	Ingénierie, innovation et développement durable (2I2D) avec 1 enseignement spécifique parmi : architecture et construction ; énergies et environnement ; innovation technologique et éco-conception ; systèmes d'information et numérique	-	12 h
	Physique-chimie et mathématiques	6 h	6 h
→ ENSEIGNEMENTS OPTIONNELS			
AU CHOIX DU CANDIDAT, 2 ENSEIGNEMENTS AU PLUS PARI :			
Arts (arts plastiques ou cinéma-audiovisuel ou danse ou histoire des arts ou musique ou théâtre)		3 h	3 h
Éducation physique et sportive		3 h	3 h

Et les spécialités

STI2D

# 3 enseignements au Lycée Pierre Gilles de Gennes

Architecture et  
Construction



Système d'Information et  
Numérique



**2I2D**



Énergie  
Environnement

**STI2D**

# Des projets en spécialités

**Un projet pluritechnique de 36 heures en fin 1<sup>ère</sup>.**

**Un projet en enseignement spécifique de 72 heures  
en Terminale.**

**STI2D**

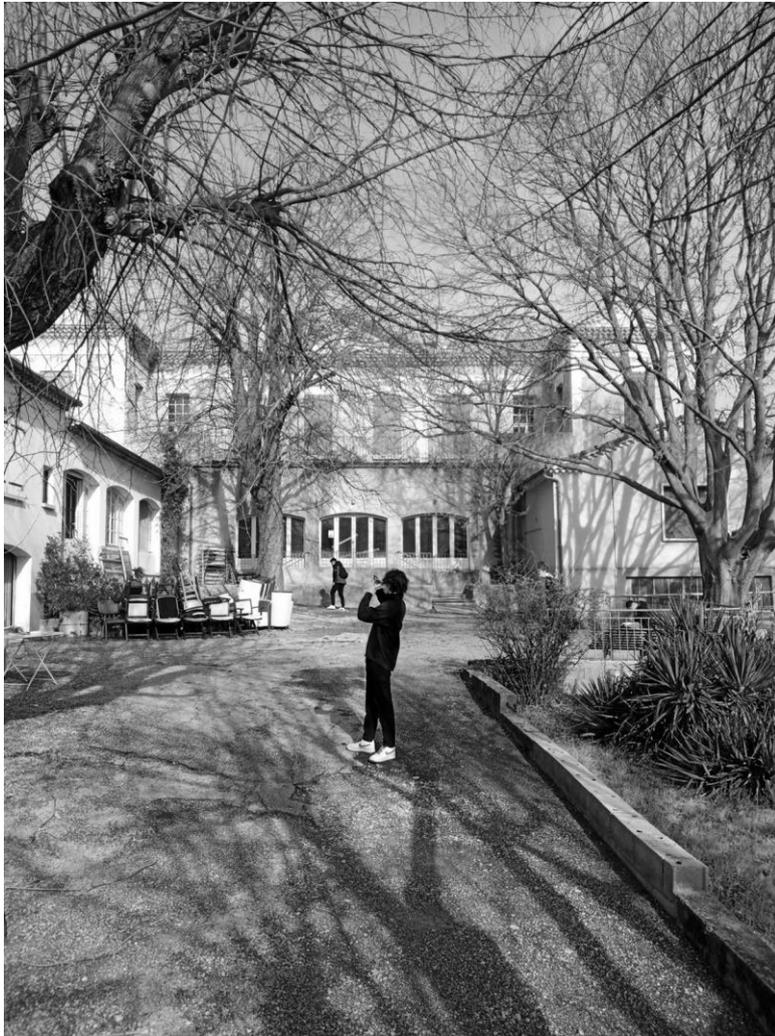
# Des projets en spécialités

Quelque soit la spécialité choisie, les projets sont de très grande qualité.

C'est un des points forts de la formation STI2D au Lycée Pierre Gilles de Gennes

**STI2D**

# Spécialité AC



**Réhabilitation fondation Arnaud**

## Agrandissement réaménagement SESSAD 04



# Spécialité EE

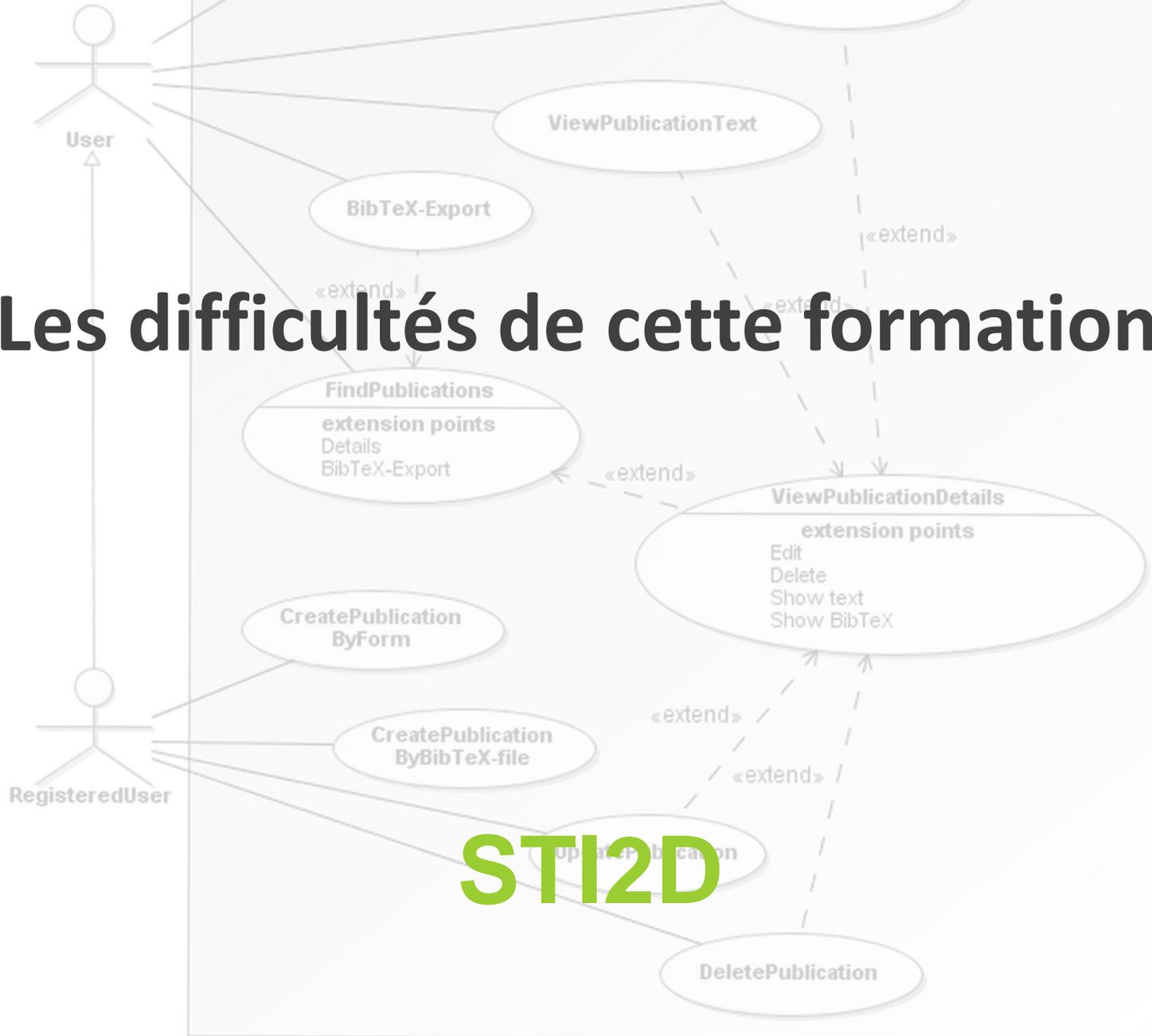
**Ruche : autonome, connectée, communicante,  
sécurisée et localisée**



# Spécialité SIN

## Simulateur de vol

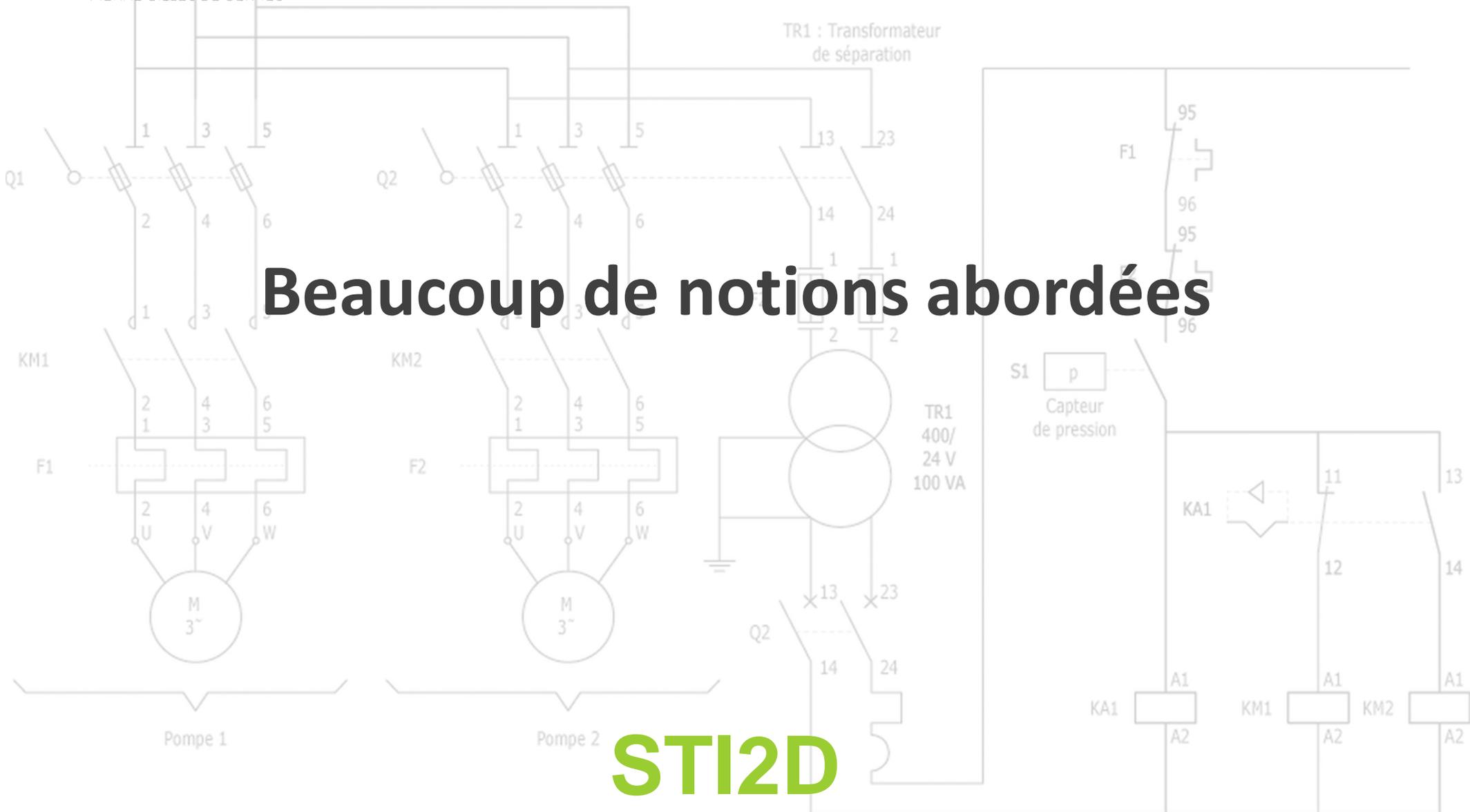




**Les difficultés de cette formation ?**

**STI2D**

Beaucoup de notions abordées



STI2D

**Les projets industriels**

Paramètres de la compétitivité

**Approche design et architecturale des produits**

Communication  
technique

Approche environnementale

**Concepts de systèmes**

ETC.

...

ETC.

Représentation des flux MEI

**Acquisition et restitution de l'information**

**Stockage d'énergie**

Codage et traitement de l'information

...

Modélisations et simulations

**STI2D**

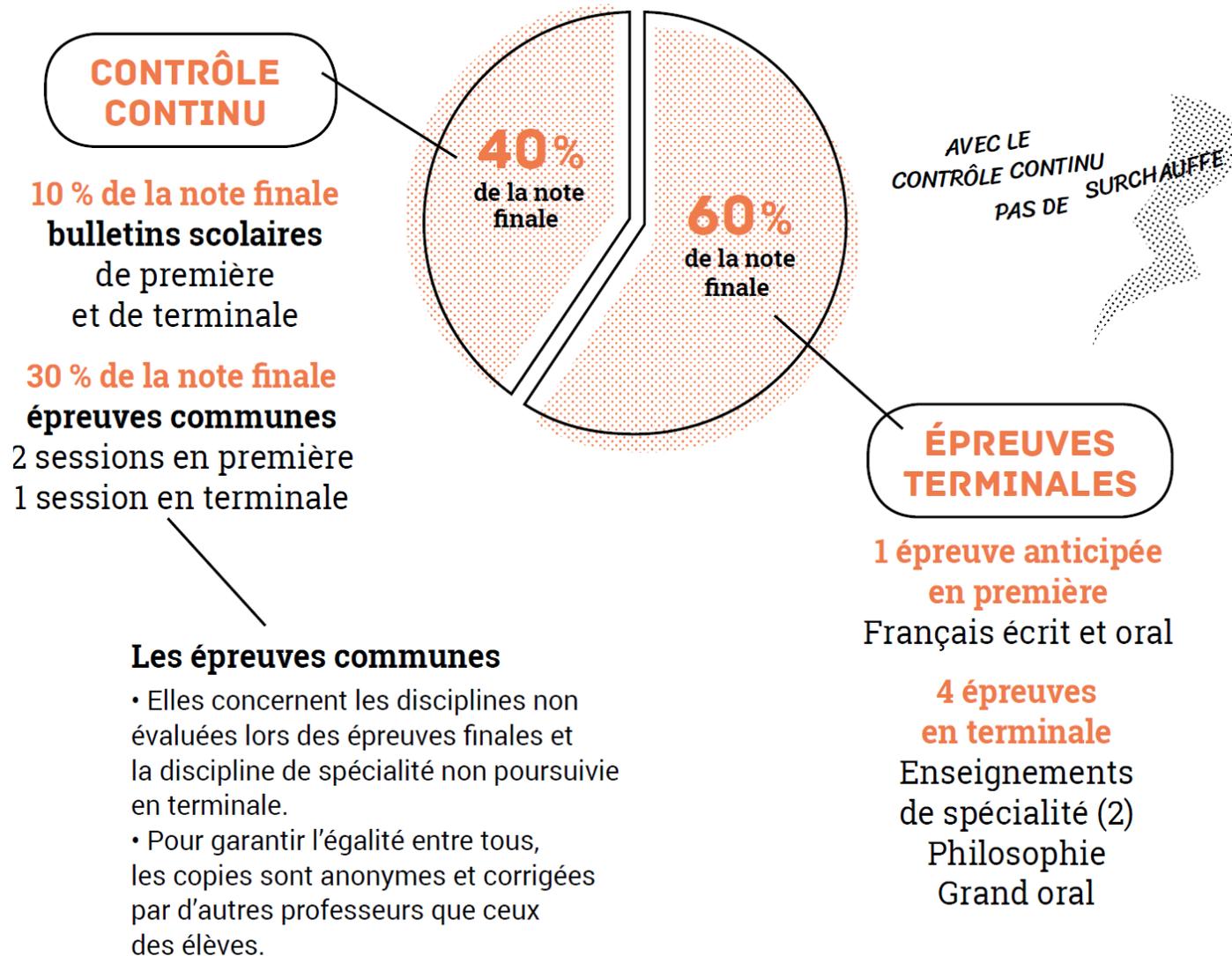
# L'intérêt de cette formation ?

**STI2D**

# Obtention du bac STI2D ?

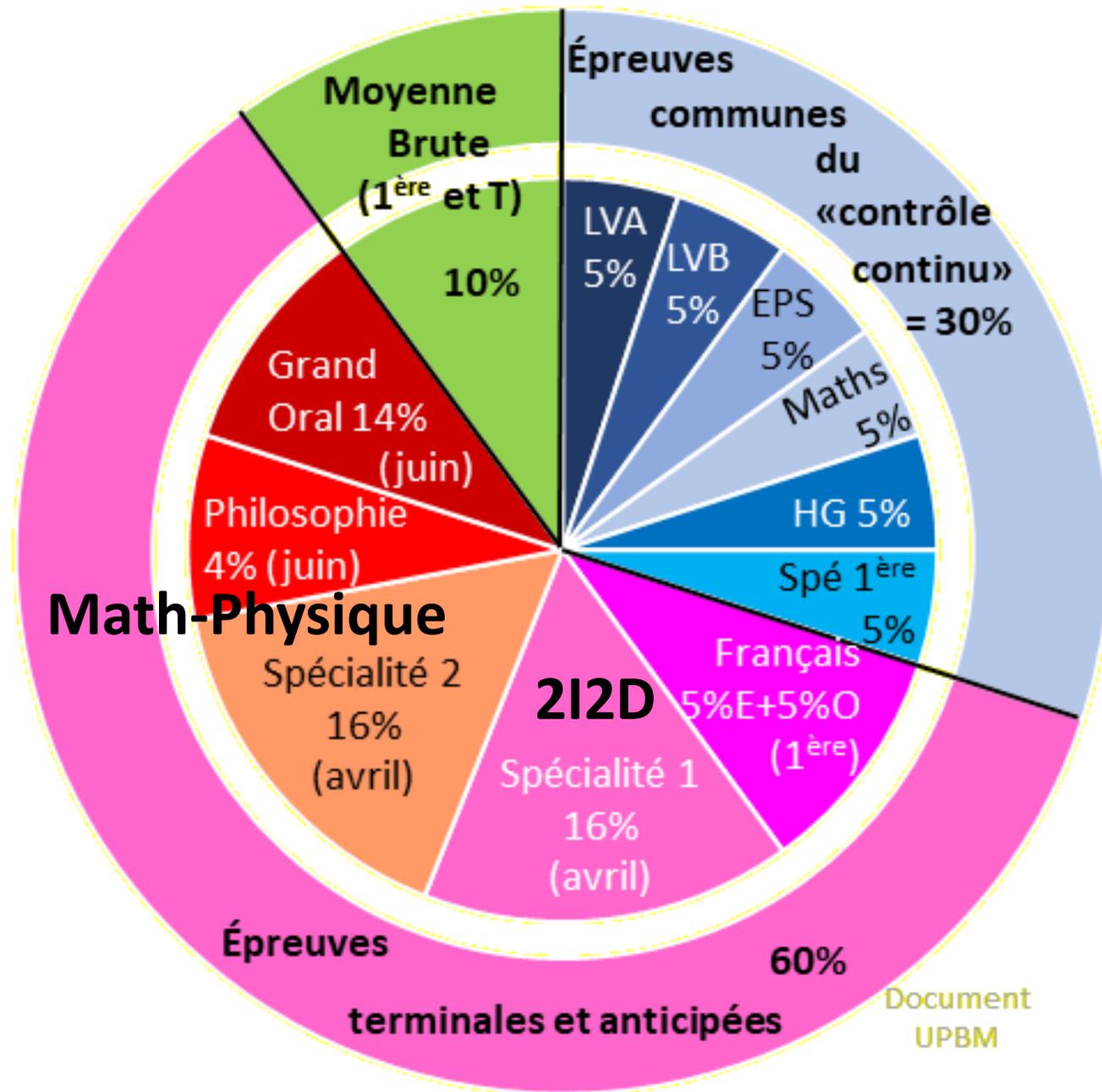
**STI2D**

# Modalités d'évaluations



**STI2D**

# Répartition des coefficients



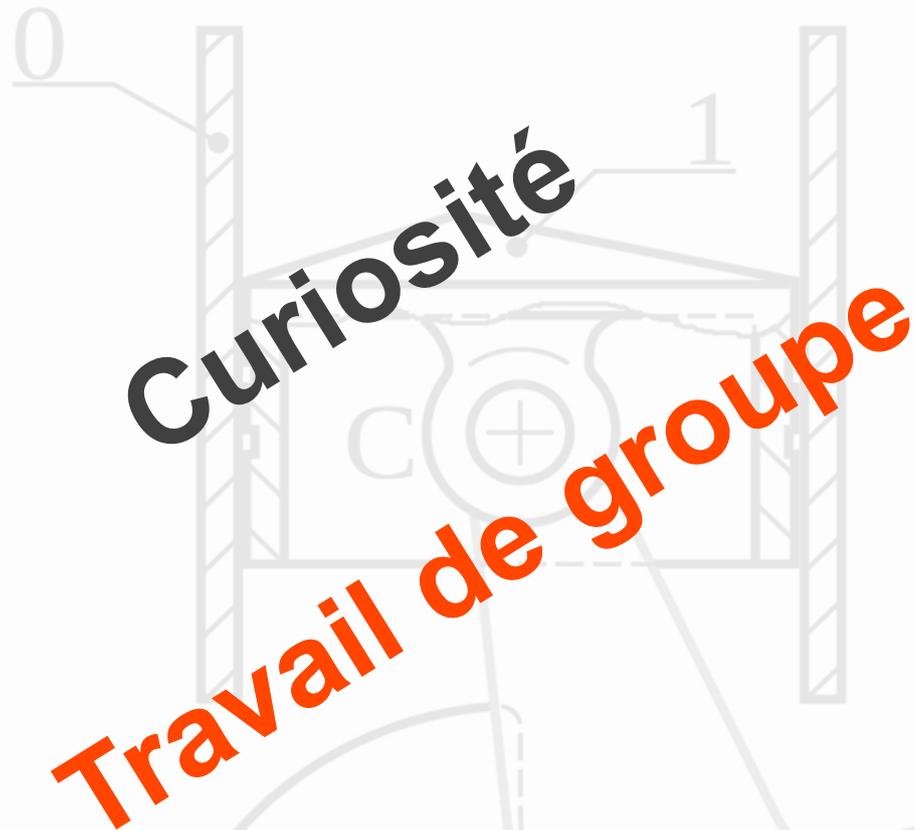
# Nature et durées d'épreuves

	Coefficient	Nature des épreuves	Durée
<b>Epreuves anticipées</b>			
• Français	5	Ecrite	4 heures
• Français	5	Orale	20 minutes
<b>Epreuves finales enseignement commun</b>			
• Philosophie	4	Ecrite	4 heures
• Grand Oral	14	Orale	20 minutes
<b>Epreuves de spécialité</b>			
• Physique-Chimie et Mathématiques	16	Ecrite	4 heures
• 2I2D	16	Ecrite	4 heures

**STI2D**



# STI2D



**Curiosité**

**Travail de groupe**

**Rigueur**

**Régularité**

**STI2D**

**Travail**

**Curiosité**

C'est pour moi

**Toute l'équipe pédagogique  
de STI2D vous remercie  
pour votre attention**

**STI2D**