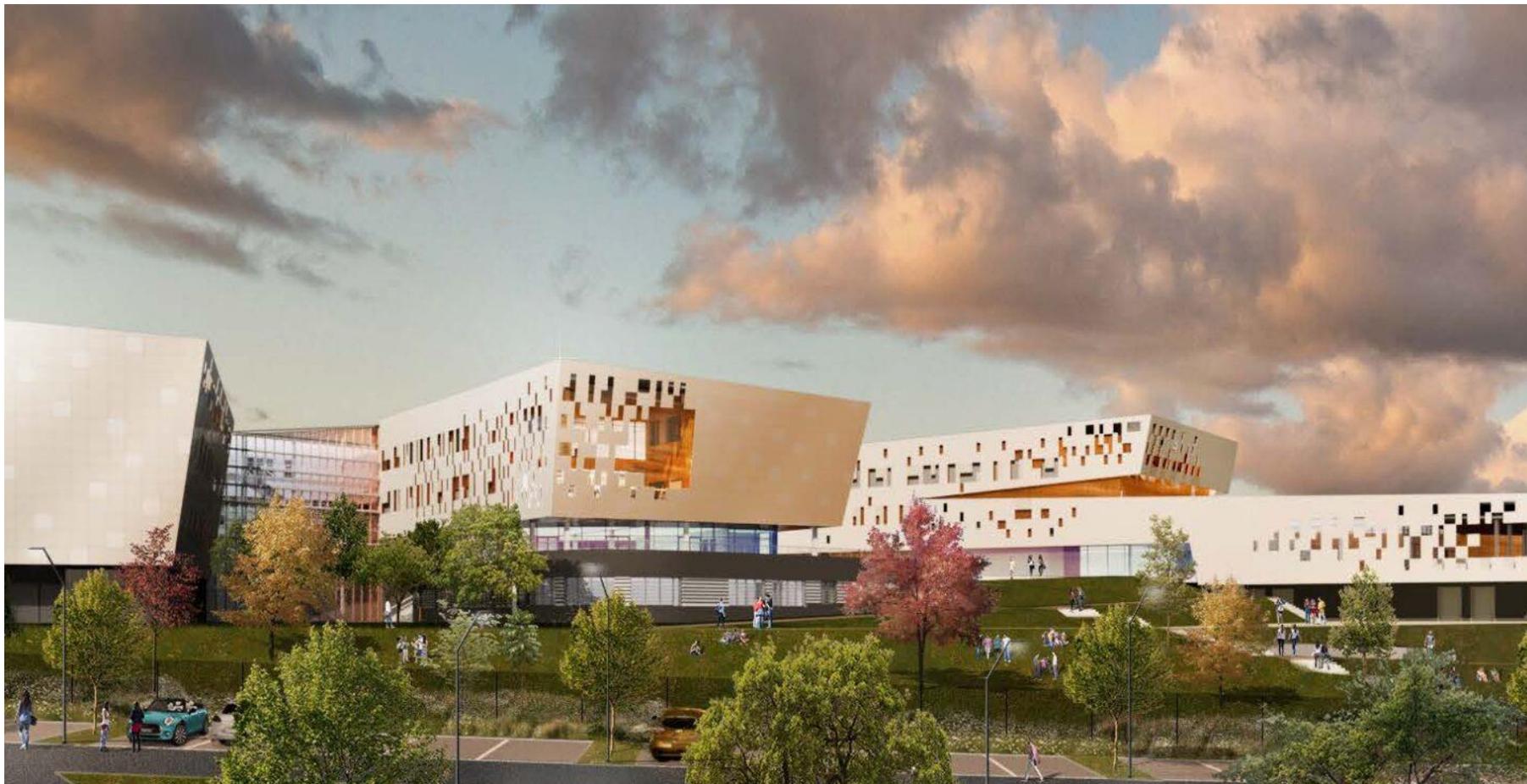


# LE LYCÉE SIMONE DE BEAUVOIR



➤ Le lycée dispose d'un internat de 70 places, d'un gymnase, de deux plateaux sportifs et d'un terrain synthétique de grand jeu, d'une salle de musculation, d'une maison des lycéens, d'un CDI avec une terrasse, d'espaces de travail calme, d'une salle de repos dite « Nuage »



## Niveau Seconde

❖ 13 classes de seconde générale et technologique

▶ Trois langues vivantes : anglais, espagnol , allemand

▶ Trois enseignements optionnels:

Latin-Grec (35 places)

SI-CIT (sciences de l'ingénieur – création et innovation technologique) (48 places)

Section européenne, deux DNL histoire-géographie et mathématiques. (48 places)

❖ 1 classe de seconde professionnelle métiers des transitions énergétique et numérique  
(MTNE)

## ➤ Structure prévisionnelle pour la rentrée 2024

### Autres Niveaux

#### ➤ Niveau Première

- ❖ 9 classes de première générale avec 10 enseignements de spécialités proposés
- ❖ 2 classes de première technologique STI2D (Sciences et Technologie de l'Industrie et du Développement Durable) (48 places proposées)
- ❖ 1 classe de première professionnelle Cybersécurité, informatiques et réseaux, électronique (CIEL)

#### ➤ Niveau Terminale

- ❖ 9 classes de terminale générale avec 10 enseignements de spécialités proposés et trois options spécifiques à la terminale (mathématiques complémentaires, mathématiques expertes, droit et grands enjeux du monde contemporain)
- ❖ 2 classes de terminale technologique STI2D avec trois spécificités :
  - SIN : Systèmes Informatiques et Numériques
  - ITEC : Innovations Technologiques et Eco-Conception
  - EE : Energie et Environnement
- ❖ 1 classe de terminale professionnelle Cybersécurité, informatiques et réseaux, électronique (CIEL)

#### ▶ Le post-bac

- ❖ Une section BTS CIEL Cybersécurité, informatique et réseaux, électronique Option Informatique et Réseaux – IR
- ❖ Une mention complémentaire Cybersécurité

SI / CIT

SI

CIT

Pour découvrir comment un produit répond à un besoin et comment il fonctionne

Pour découvrir comment et pourquoi un produit technique évolue



Pour une analyse au cœur des systèmes



Pour une découverte des lois d'évolutions des systèmes



# La seconde pro métiers des transitions numérique et énergétique

- ▶ La 2<sup>de</sup> professionnelle des **métiers des transitions numérique et énergétique** regroupe les métiers concernés par plusieurs grandes compétences professionnelles communes à 5 spécialités de baccalauréat professionnel:
  - métiers de l'électricité et de ses environnements connectés, (MELEC)
  - **Cybersécurité, informatique et réseaux, électronique** (ancien bac pro systèmes numériques option A sûreté des infrastructures, de l'habitat et du tertiaire, option B audiovisuels, réseau et équipement domestiques, option C réseaux informatiques et systèmes communicants),
  - technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques,
  - technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques,
  - technicien du froid et du conditionnement d'air.

# La seconde pro métiers des transitions numérique et énergétique

- ▶ L'élève de cette 2<sup>de</sup> professionnelle pourra acquérir des compétences communes portant sur les activités :
  - connaître les réseaux électriques, climatiques et de communication des bâtiments (dont déploiement de la fibre optique et câblages informatiques VDI)
  - connaître le fonctionnement des réseaux informatiques
  - lire, interpréter, modifier un schéma
  - concevoir et réaliser une installation électrique
  - mettre en service des automatismes, systèmes domotique (objets connectés), etc.
  - programmer
  - être capable de gérer l'énergie et la transformation des systèmes pour tenir compte des enjeux climatiques

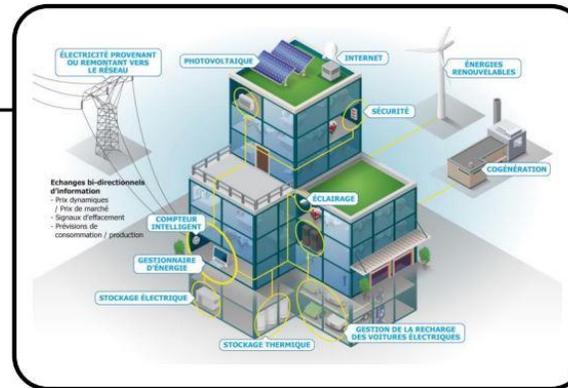


## Industrie

Procédés industriels  
 Régulation et modulation de l'énergie  
 Industrie 4.0  
 Efficacité énergétique

## Énergie

Production d'énergie  
 Réseau de transport et de distribution de l'énergie  
 Gestion de l'énergie



## Bâtiment & infrastructures urbaines

Nouvelles constructions  
 Équipements et services d'efficacité énergétique  
 Services numériques pour le bâtiment  
 Data centers  
 Stockage d'énergie



# La Classe de seconde GT

## ▶ Un tronc commun pour tous

▶ Français :	4h
▶ Langues Vivantes A et B :	5h30
▶ Histoire-Géographie :	3h
▶ Enseignement moral et civique :	0h30
▶ Sciences économiques et sociales :	1h30
▶ Mathématiques :	4h
▶ Sciences Physiques :	3h
▶ Sciences de la vie et de la Terre:	1h30
▶ Sciences Numériques et technologiques:	1h30
▶ Education Physique et Sportive :	2h
▶ Accompagnement personnalisé :	1h
▶ Accompagnement à l'orientation :	18h/a

## D'éventuelles options pour certains élèves

Latin : 3h

SI-CIT : 3h

Section européenne: 1h renforcement en anglais et 1 h de Discipline Non Linguistique au choix histoire géographie ou mathématiques

# La Classe de seconde GT

- ▶ Classes à gros effectif (36) ▶ **être responsable**
- ▶ Emplois du temps Chargés ▶ **être organisé**
- ▶ Nouvelles **exigences** des Professeurs ▶ **s'y adapter**
- ▶ Charge de travail importante ▶ **travail autonome et régulier**
- ▶ Davantage de **liberté** entre les heures de cours ▶ **savoir gérer son temps libre** avec la possibilité de participer à l'UNSS, aux activités proposées par les animateurs de l'association LEC grand sud, aux clubs... mais aussi s'avancer dans son travail et respecter la ponctualité.
- ▶ Nouvelles façons d'utiliser des salles ▶ **MDL (maison des lycéens), CDI, salle Nuage, Étude , Etude surveillée, Bureau d'aide Rapide**
- ▶ Nouvelles instances ▶ **CVL (Conseil des délégués pour la vie lycéenne), MDL**

# La procédure

## Comment un élève est-il affecté dans un lycée ?

Les demandes d'affectation en lycée sont faites par le collège d'origine.

L'affectation en seconde GT repose sur le principe d'une sectorisation liée à l'adresse des responsables légaux de l'élève.

**AUCUNE OPTION DÉROGATOIRE AU LYCÉE SIMONE DE BEAUVOIR POUR LA SECONDE GT.**

# LES ENSEIGNEMENTS DE SPECIALITES DE LA VOIE GÉNÉRALE

En rouge l'offre actuelle  
de formation du lycée  
Simone de Beauvoir

L'élève choisit 3  
enseignements de  
spécialité en première

4 h pour chacun, soit  
un total de 12 h

L'élève conserve 2  
enseignements de  
spécialité en  
terminale

6 h pour chacun, soit  
un total de 12 h

## Enseignements de spécialité

Arts

Biologie Ecologie (en lycée agricole)

Histoire, géographie, géopolitique et sciences politiques

Humanités, littérature et philosophie

Langues, littératures et cultures étrangères (anglais)

Anglais Monde Contemporain

Littérature, langues et cultures de l'Antiquité

Mathématiques

Numérique et sciences informatiques

Physique chimie

Sciences de la vie et de la terre

Sciences de l'ingénieur

Sciences économiques et sociales

Education physique, pratiques et cultures sportives

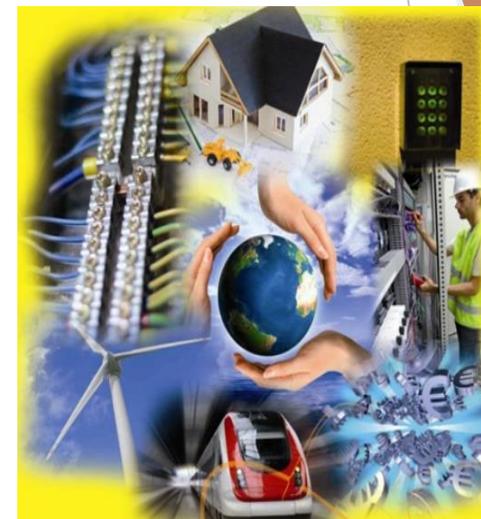
# ENSEIGNEMENTS DE SPECIALITE - STI2D

## Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable

Appétence pour :

- les sciences, l'innovation technologique et les enjeux environnementaux
- les activités pratiques autour d'objets techniques
- résoudre des problèmes techniques
- le travail en équipe

ENSEIGNEMENTS DE SPECIALITE	PREMIERE	TERMINALE
Innovation technologique	3H	-
Ingénierie et développement durable (I2D)	9H	-
Ingénierie, innovation et développement durable 2I2D avec enseignement spécifique parmi : Architecture et construction Energies et environnement Innovation technologique et écoconception Systèmes d'information et numérique	-	12H
Physique – chimie et mathématiques	6H	6H
<b>Au total :</b>	<b>18H</b>	<b>18H</b>





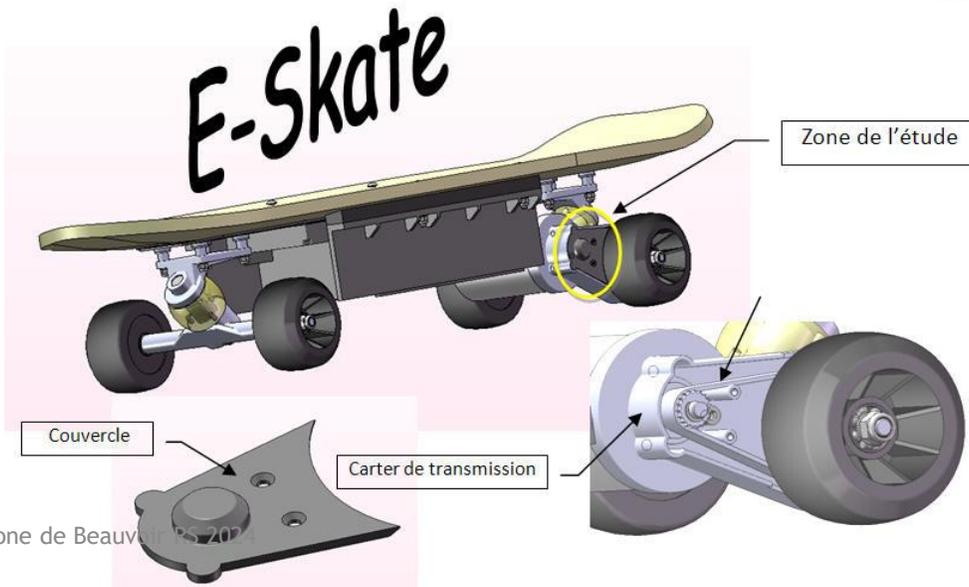
# ENERGIE

# ARCHITECTURE/CONSTRUCTION



# INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES

# SYSTÈMES D'INFORMATIONS NUMERIQUES



# POURSUITES D'ÉTUDES APRÈS STI2D

## ➤ *Formations technologiques courtes (bac +2/+3) :*

Brevets de technicien supérieur (BTS) et Bachelors Universitaire de Technologie (BUT)

En fonction de la spécialité : Conception de produits industriels, assistance technique d'ingénieur, Maintenance des systèmes, systèmes numériques; Génie Mécanique et productique, Mesures physiques...

Poursuite d'études possibles en école d'ingénieur, notamment via une classe prépa ATS en 1 an

## ➤ *Formations universitaires générales*

*(Première année de licence)* Mention mécanique, EEA (Electronique, Energie électrique, automatique)..

## ➤ *Autres formations Ecoles d'ingénieurs en 5 ans (ENI, INSA, UT....)*

## ➤ *Préparations aux grandes écoles*

CPGE Technologie et sciences industrielles (TSI)

Taux d'inscription dans l'enseignement supérieur 2021

Bac STI2D	<b>Ensemble supérieur</b>	<b>75,9</b>
	Université	35,9
	dont : préparation DUT	27,1
	DUT production	19,0
	CPGE	4,0
	STS voie scolaire	29,8
	dont STS production	23,1
	Autres formations	6,2

# Comparaison entre les différentes voies de formation

Voie générale	Voie technologique	Voie professionnelle
<p>Vers des <b>études supérieures</b> (Licence/CPGE/ École ingénieurs, École de management).</p>	<p>Vers des <b>études supérieures</b> (STS/IUT/CPGE/ Licence/ École ingénieurs, École de management).</p>	<p>Vers l'<b>insertion professionnelle</b> ou la <b>poursuite d'études</b> (STS...).</p>
<p><b>Programmes</b> avec un tronc commun.</p> <p>13 enseignements de spécialités (EDS) au choix : 3 en première et 2 en terminale.</p>	<p><b>Programmes</b> s'appuyant sur les sciences et technologies avec un tronc commun adapté aux séries technologiques.</p> <p>Une approche technologique qui se fonde sur la <b>démarche scientifique</b>.</p> <p>Pas de choix d'EDS au sein des séries.</p>	<p>Diplômes s'appuyant sur un <b>référentiel de compétences professionnelles</b>.</p>
<p>Approche pédagogique avec <b>davantage d'abstraction</b>.</p>	<p><b>La technologie</b> est l'étude des produits et services conçus par l'homme pour répondre à ses besoins. <i>Observation sur l'état de l'art (outils et savoir-faire)</i></p>	<p><b>La technique</b> est l'art du geste métier.</p>
	<p>Élément clé : <b>la démarche de projet</b></p>	<p>Élément clé : <b>le chef d'œuvre</b></p>