



La SECTION EURO STIDD

1

au Lycée Louis VICAT

UNE FILIÈRE EPANOUISSANTE, PORTEUSE DE SENS ET PLEINE DE RICHESSES !

EN SECTION EUROPÉENNE ANGLAIS EN SEPTEMBRE 2024 !

DES PLACES RÉSERVÉES EN CLASSES PRÉPARATOIRES

ET EN ÉCOLES D'INGÉNIEURS POUR LES STIDD !

DES ANCIENS ÉLÈVES EN CPGE, ÉCOLES D'INGÉNIEURS, ÉCOLES D'ARCHITECTURE, BUT, BTS, ...

NOUVEAUTÉ SEPTEMBRE 2024 :

EN PREMIERE STIDD :

UNE HEURE d'INNOVATION TECHNOLOGIQUE ET UNE HEURE SUPPLÉMENTAIRE EN ANGLAIS

EN SEPTEMBRE 2025 :

EN TERMINALE STIDD :

**UNE HEURE DE 2I2D ET UNE HEURE SUPPLÉMENTAIRE EN ANGLAIS
ET UN FUTUR DIPLÔME :**



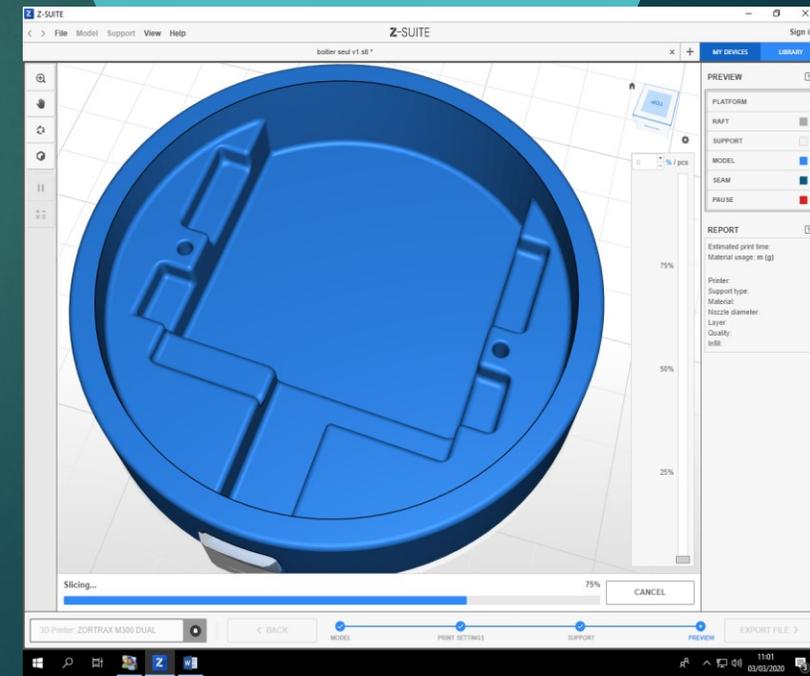
Avec quelles particularités ?

3

- ▶ Une pédagogie de démarche de projet permettant de faire réussir tous les élèves, pendant les deux années
 - ▶ Des mini projets réels et stimulants pendant les deux années en INNOVATION TECHNOLOGIQUE (IT) et en INGENIERIE ET DEVELOPPEMENT DURABLE (I2D)
- Un projet de trois semaines en fin de première
- Un projet de six semaines en terminale

L'apprentissage de l'anglais de manière différente :
une heure / semaine d'Enseignement Technologique en anglais.

Un FABLAB avec une ZORTRAX pour écoconcevoir des pièces 3D !



La filière STIDD *forme à une vision **systemique**, **prospective** et **collective** du monde d'aujourd'hui et de demain, en intégrant une prise de **responsabilité** tout en conservant une vision **éthique**, afin de permettre et d'accompagner les **changements nécessaires** du vivre ensemble de demain...*

EXEMPLES de mini projets en INNOVATION TECHNOLOGIQUE IT

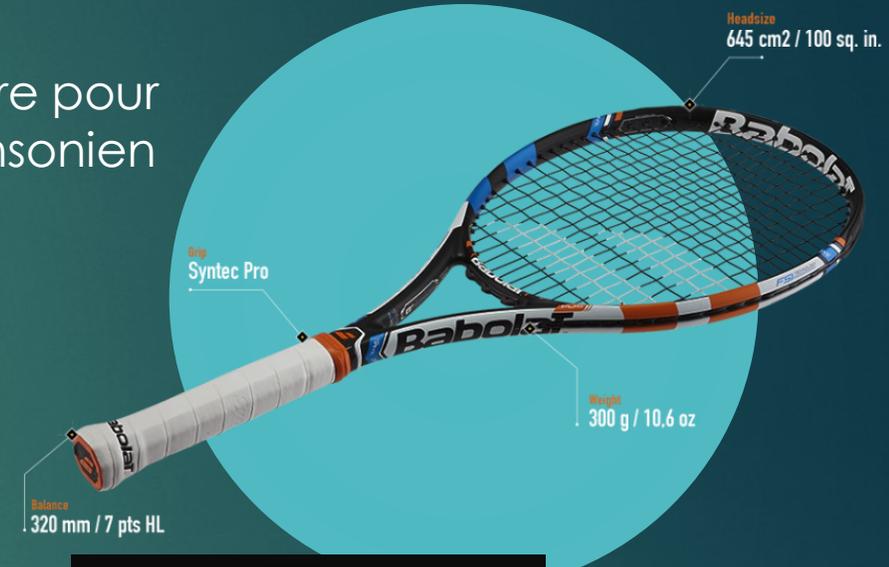
5



Moto électrique monoroue RYNO



Cuillère pour parkinsonien



Raquette connectée BABOLAT



Robot NAO



EXEMPLES de mini projets en INGENIERIE ET DEVELOPPEMENT DURABLE ⁶12D

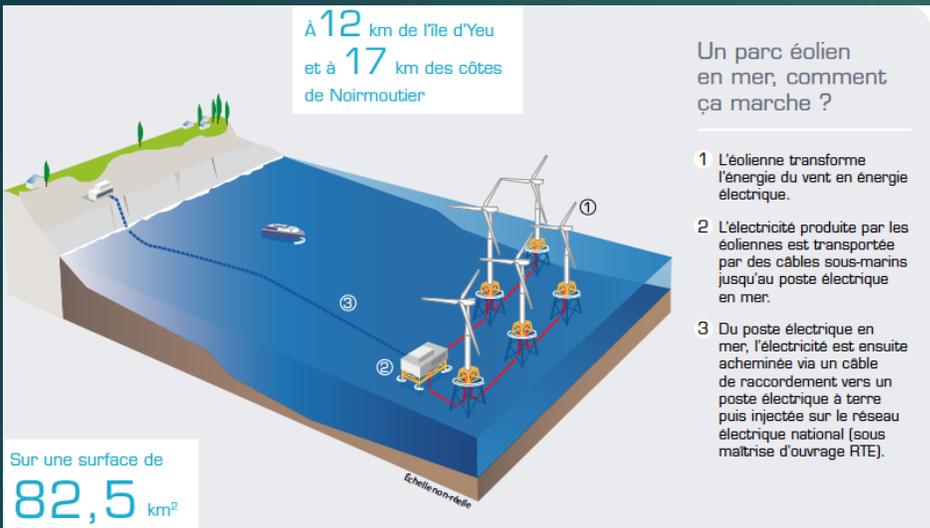


Logement dans les arbres
autonome en énergie



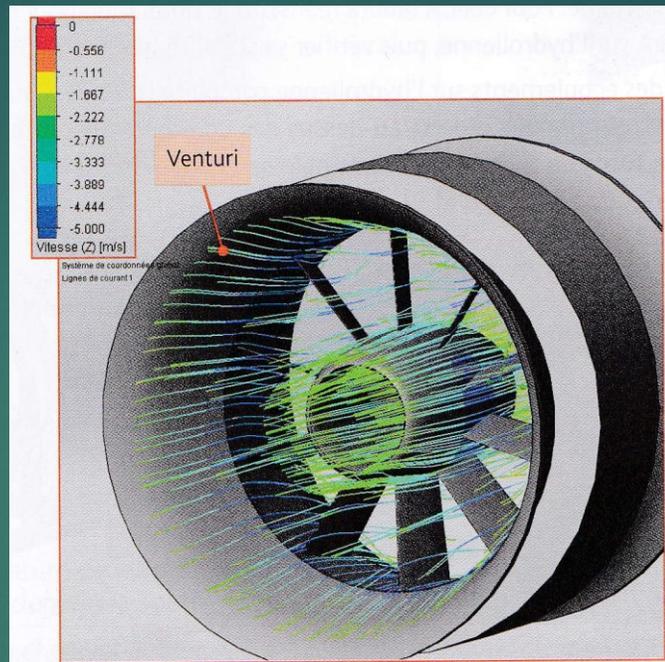
DRONE PARROT : Etude des matériaux,
des hélices et des moteurs.
Etude de l'appareil photo embarqué

EXEMPLES DE MINI PROJETS EN 2I2D en terminale :



Un parc éolien en mer, comment ça marche ?

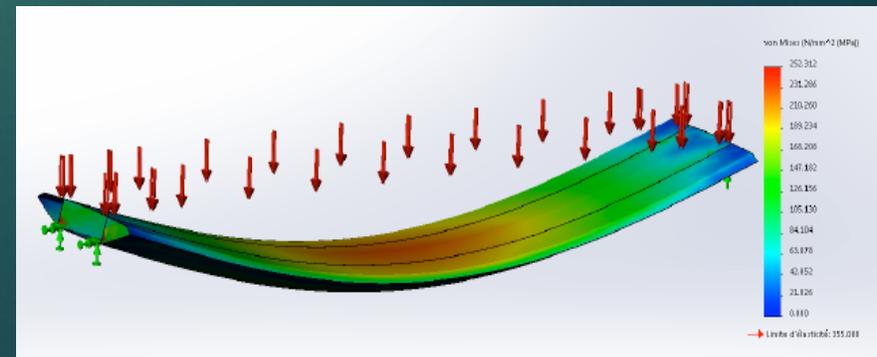
- 1 L'éolienne transforme l'énergie du vent en énergie électrique.
- 2 L'électricité produite par les éoliennes est transportée par des câbles sous-marins jusqu'au poste électrique en mer.
- 3 Du poste électrique en mer, l'électricité est ensuite acheminée via un câble de raccordement vers un poste électrique à terre puis injectée sur le réseau électrique national (sous maîtrise d'ouvrage RTE).



Simulation Solidworks d'une hydrolienne sous marine à Paimpol Bréhat



Pont levant à Bordeaux :
Modélisation flexion travée, câble en traction, compression massif de fondation, chaîne d'énergie, et sismique



Parc éolien offshore de Yeu-Noirmoutier
Etude efficacité énergétique, des impacts visuels, acoustiques, chaîne d'information



Scooter électrique
MATRA Etude chaîne énergie

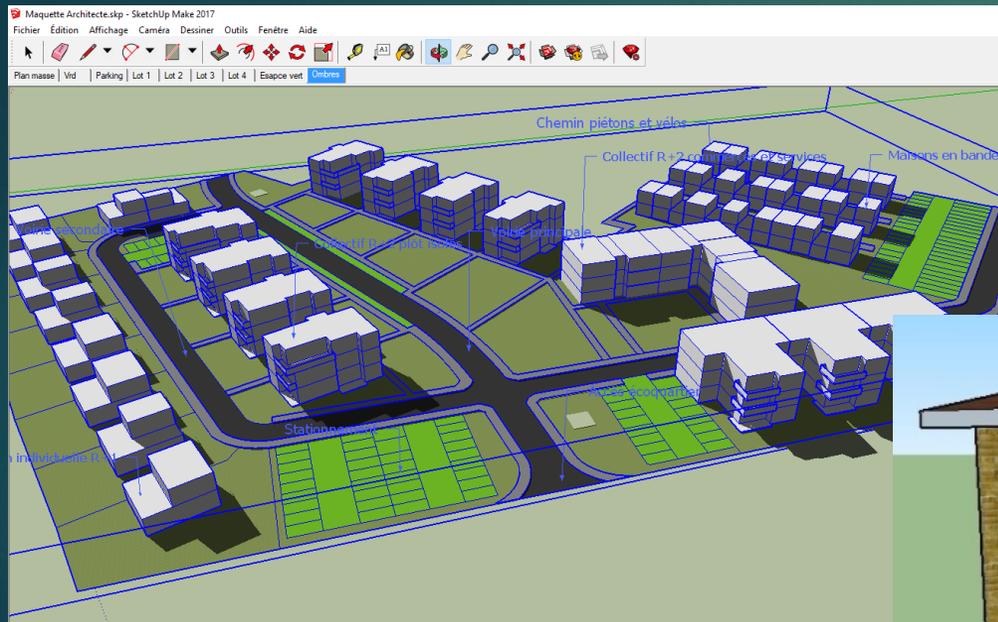


Peugeot 3008 hybride
Chaîne d'énergie, stockage

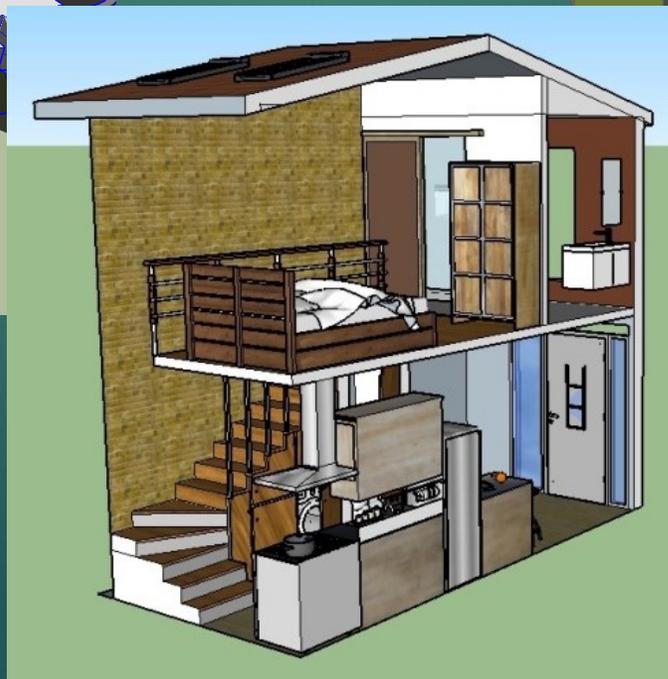
Pour la terminale, choix entre 3 enseignements

8

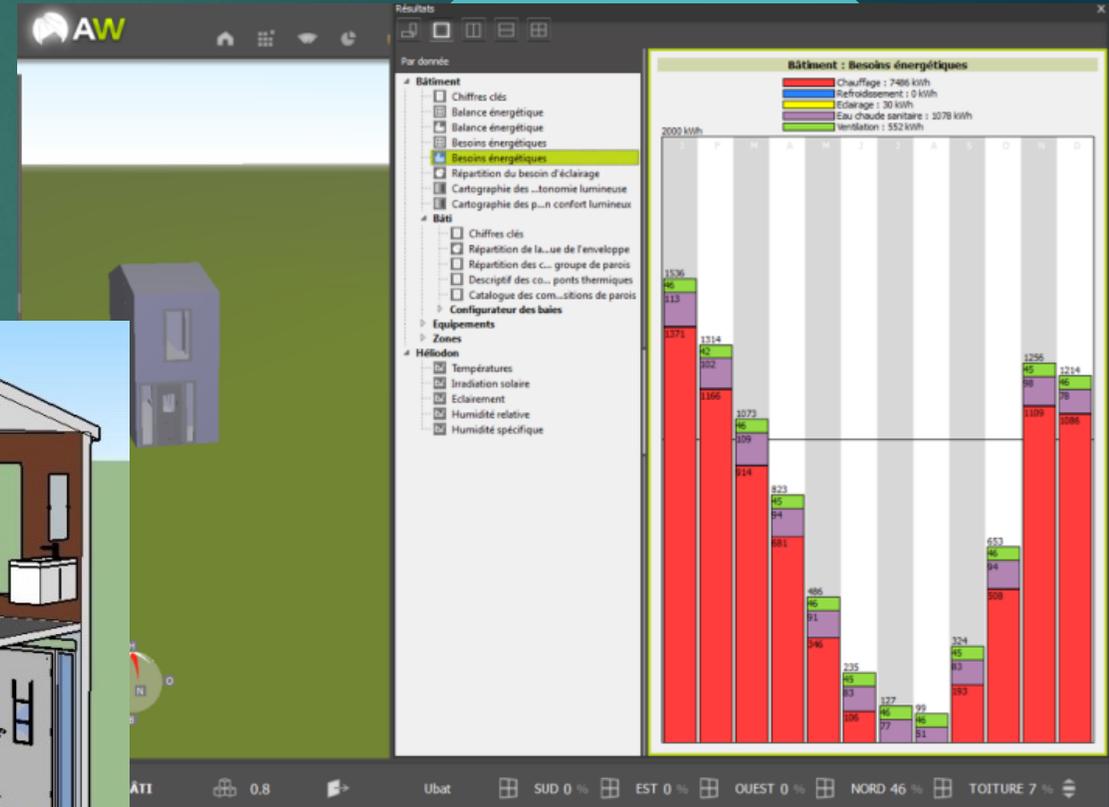
- Architecture et Construction :



Maquette d'un écoquartier :
conception bâtiments,
éclairage, accès PMR, etc



Aménagement
intérieur d'un
logement

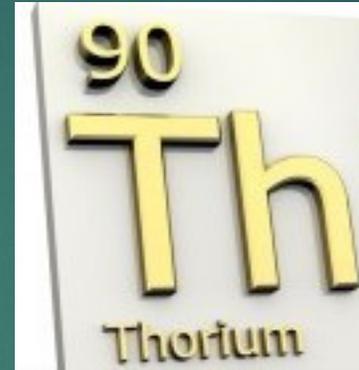


Besoins énergétiques annuels d'un
bâtiment

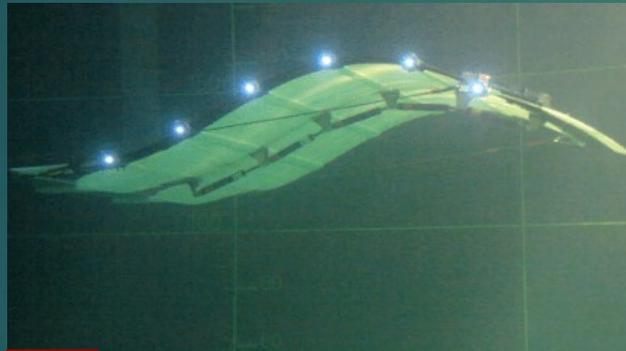
- Energies et Environnement :



Bio mimétisme



Vers du nucléaire vert ?



Hydrolienne à membrane ondulante



Innovation

Créativité

- Système d'Information et Numérique :

10

```
21 void setup()  
22 {  
23  
24   GPS.begin(9600); //Ouverture du port série logiciel  
25   Serial.begin(9600); //Ouverture du port série  
26   alpha4.begin(0x70); //Démarrage de l'afficheur  
27   pinMode(13, OUTPUT); //Patte 13 en sortie  
28   digitalWrite(13, 0); //On éteint la DEL 13  
29   alpha4.setBrightness(7); //Luminosité à 7 (0-15)  
30   alpha4.writeDigitAscii(0, 'X'); //On écrit sur les 4 afficheur un X pour l'initialisation  
31   alpha4.writeDigitAscii(1, 'X');  
32   alpha4.writeDigitAscii(2, 'X');  
33   alpha4.writeDigitAscii(3, 'X');  
34   alpha4.writeDisplay(); //on envoie les données à l'afficheur  
35 }
```



La lumière s'allume quand on entre dans une pièce



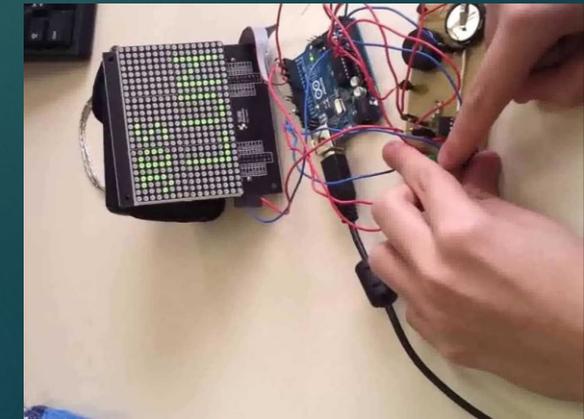
Le chauffage diminue juste avant de sortir de la maison



Le jardin est arrosé automatiquement quand on le souhaite



Les volets se ferment tout seuls à des heures choisies



Merci de votre attention.

N'hésitez pas à venir en mini stage pour découvrir réellement cette filière (s'inscrire via l'ENT, demander au PP).