

***Présentation du baccalauréat STI2D
« Sciences et Technologie
de l'Industrie et du Développement Durable »
Au lycée Guy de Maupassant de Fécamp***



Pour quels élèves ?

Ce baccalauréat est particulièrement indiqué aux élèves :

- Attirés par les disciplines technologiques
- Attirés par les **activités pratiques** et les **projets**



- **Curieux et motivés**



- Désireux de poursuivre des études supérieures longues ou courtes dans un domaine porteur d'emploi

Remarque : Aucun enseignement d'exploration de seconde n'est obligatoire pour être orienté en STI2D



Poursuites d'études dans la région

BAC +2 (IUT)

- DUT Génie Electrique & Informatique Industrielle
- DUT Génie Mécanique Productique
- DUT Génie Civil
- DUT Informatique
- DUT Hygiène Sécurité Environnement

BAC +3 Poursuite en licence Pro

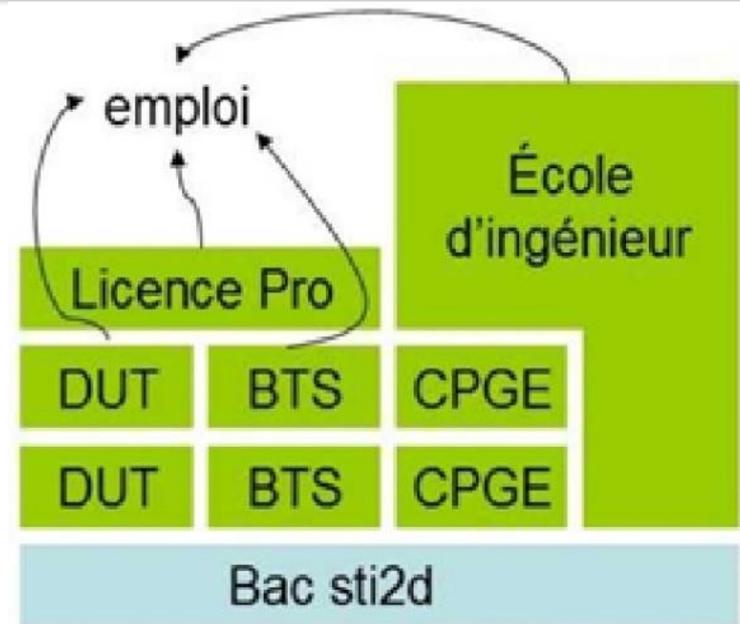
BAC +2 (Lycées)

- BTS Technico-commercial - BTS CPI Conception des Produits Industriels
- BTS Maintenance - BTS CIRA Contrôle Industriel et Régulation Automatique
- BTS CRSA Conception et Réalisation de Système Automatiques

BAC +5

- CPGE : Lycée Marcel Sembat (Sotteville-les-Rouen) puis écoles Ingénieurs
- Puis écoles d'ingénieurs : CESI, INSA, Esigelec, ISEL
- Ou écoles d'ingénieurs en prépa intégrée

Et aussi pour les carrières spécifiques où un bac peut être condition d'entrée :
Gendarmerie - Armée - Police ...



La différence d'approche STI2D / SI



Bac STI2D

Par une approche concrète et active

S'appuyer sur la technologie pour acquérir les bases scientifiques nécessaires à la réussite dans l'enseignement supérieur



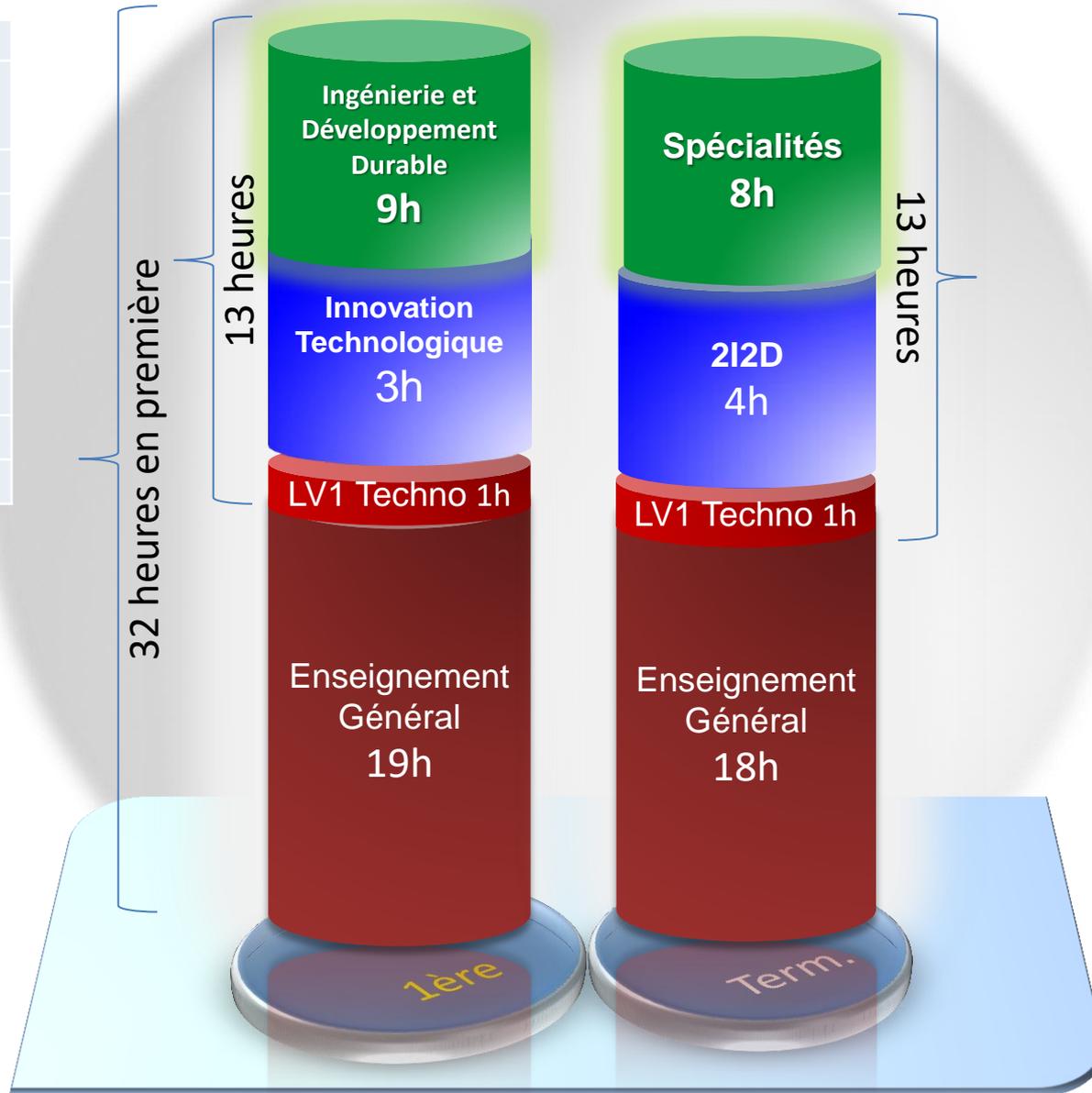
Bac Général Spécialité Sciences de l'Ingénieur

Par une approche analytique et conceptuelle

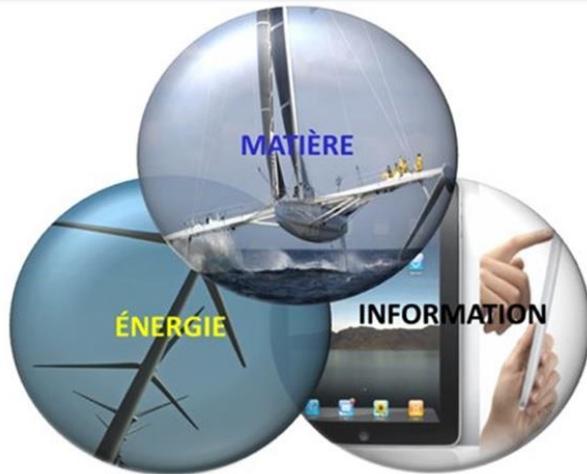
S'appuyer sur les sciences pour découvrir et approfondir le monde technologique qui est associé aux études supérieures

Les horaires

Maths	3
Physique-Chimie et Maths	6
LV1 LV2	3
EMC	0,5
Français (1ère)	3
Philosophie (T)	2
EPS	2
I2D	9
IT	3
HG	1,5



Répartition des 12 heures I2D et IT



Organisation des 9 heures I2D « Ingénierie et Développement Durable »

3 heures de cours, auxquelles s'ajoutent 3 séances d'activités individuelles ou en binôme :

Lundi 8h00 10h00	Mardi 8h00 10h00	Mercredi 10h00 12h00
Activité « Matière »	Activité « Energie »	Activité « Information »

Organisation des 3 heures IT « Innovation Technologique »

1 heure de cours, à laquelle s'ajoute une séance de mini-projet (3 dans l'année)

Vendredi 13h30 15h30
Mini Projet en groupes de 6 élèves

Tous les projets et activités sont encadrés par deux professeurs en co-animation pour la classe.

Nos Elèves de Première STI2D lors des activités I2D



Questionnaire informatisé

Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable

Ingénierie et Développement Durable **ACTIVITE**

Lycée Guy de Maupassant - Fécamp

DECOUVERTE DU LOGICIEL "EDUPACK"

Objectifs :

Activité 1 : Prise en main du logiciel

Activité 2 : Etre capable de choisir le ou les matériaux optimaux en fonction d'un cahier des charges donnés à l'aide du logiciel :

CES EDUPACK

STI2D Ingénierie et Développement Durable Activité 01 Logiciel EDUPACK Page 1 sur 7

Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable

Ingénierie et Développement Durable **ACTIVITE**

Lycée Guy de Maupassant - Fécamp

LOGICIEL "EDUPACK" – ACTIVITE 02
DOCUMENTS REPONSES

Norm : _____ Prénom : _____ Note : _____
Date : _____ Classe : _____

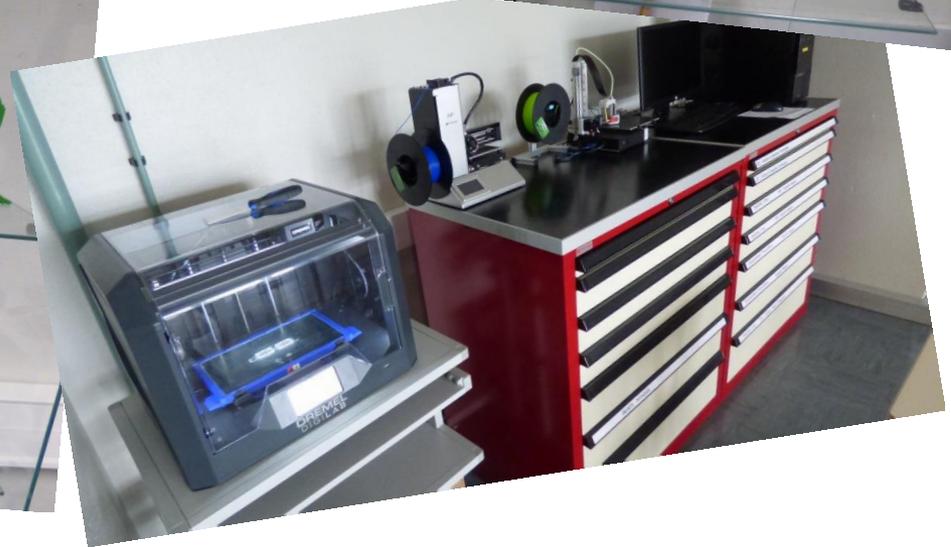
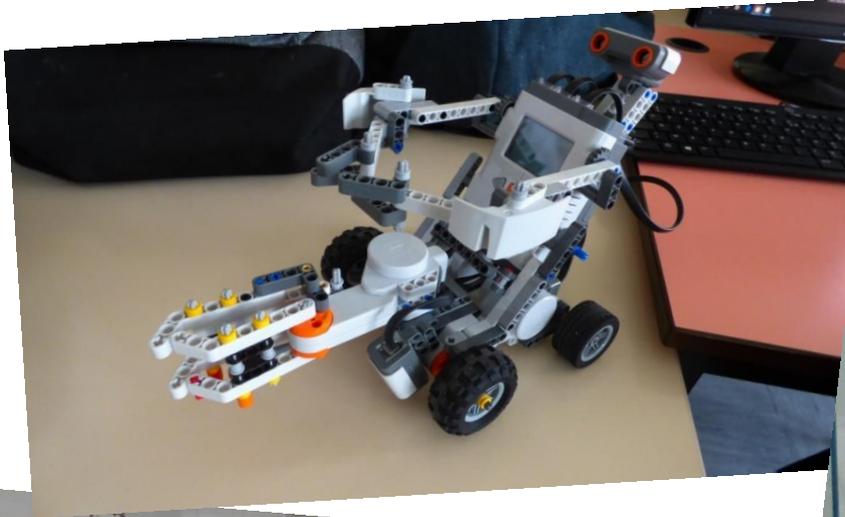
STI2D Ingénierie et Développement Durable Activité 02 Logiciel EDUPACK Page 1 sur 4

Documents réponses papier ou informatisé.
La communication entre élèves est autorisée

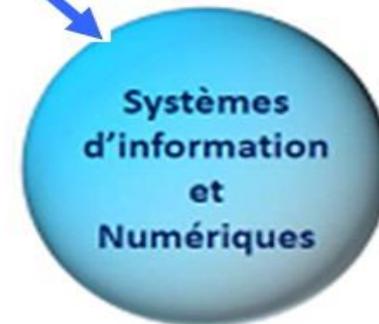
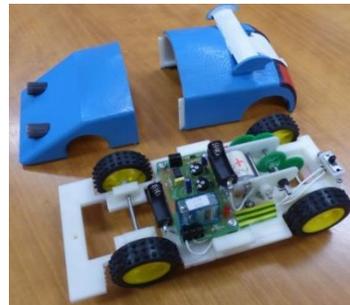
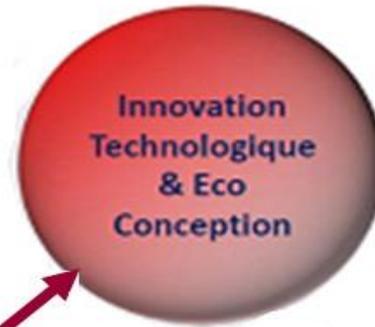
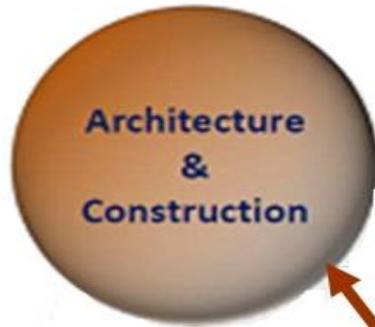
Nos élèves de Première STI2D en démarche de projet « Innovation Technologique » 12 heures



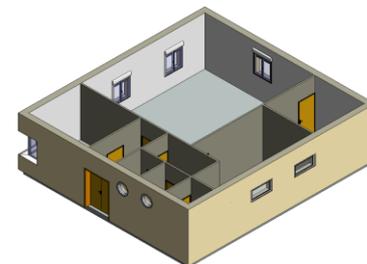
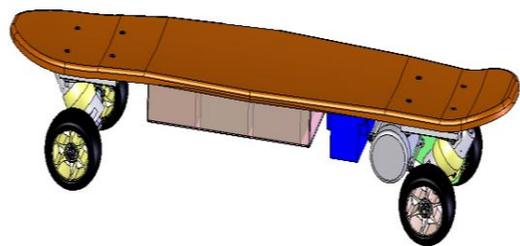
Exemples de produits réalisés par nos élèves lors des activités ou mini-projets



Une «spécialité» est à choisir en classe de terminale

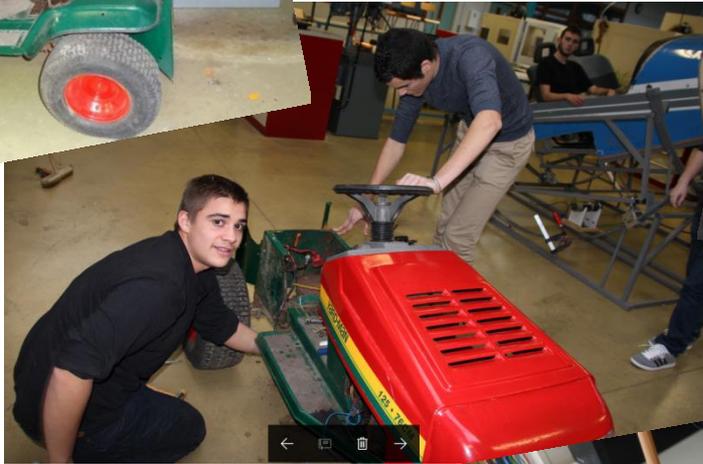


Les projets d'examen de terminale sont collaboratifs entre élèves issus de différentes spécialités



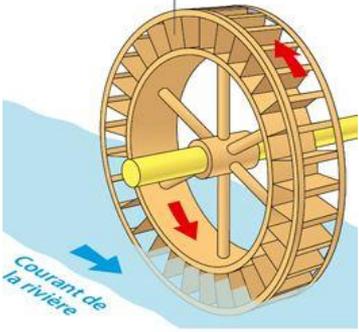
	EE	SIN	ITEC	AC
P1 : SKATE ELECTRIQUE	2	1	2	
P2 : SERRE AUTONOME	2		1	
P3 : CANDELABRE	2		1	
P4 : SCANNER	2		2	
P5 : TURBINE HYDRAULIQUE	2	1	1	
P7 : PROJET AC N°1	1			3
P8 : PROJET AC N°2	1			3
P10 : PIEGE A FRELONS	1	1	1	
P11: NEW BIKE		2	1	
P12: SUIVI TEMPERATURE		2	1	
P14: POULAILLER		2	1	
P15: RUCHE		2	1	
P16: TRAVELLING		2	2	

Exemples de réalisations de nos élèves lors des projets de baccalauréat



Vérification d'un projet en cours de réalisation en conditions réelles

Roue à aubes



Les épreuves du nouveau Bac Technologique

