

Lycée Grandmont

*Lycée des métiers
de l'ingénierie vers l'industrie,
le commerce et la création.*



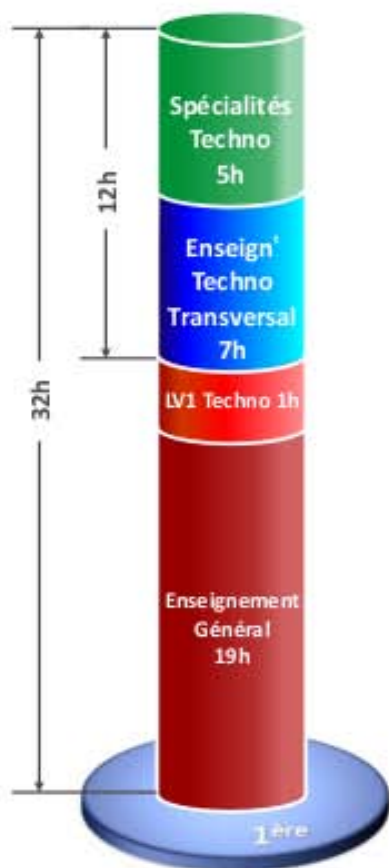
- Innovation Technologique et Eco Conception (ITEC)
- Systèmes d'Information et Numérique (SIN)
- Énergie et Environnement (EE)



Av. de Sévigné - BP 0414
37204 Tours cedex 03
02 47 48 78 78

mél: ce.0370038r@ac-orleans-tours.fr
<http://www.grandmont.fr>

► Les horaires de première



Disciplines	Horaires	
	classe entière	en groupe
Mathématiques	3h	1h
Physique-chimie	1,5h	1,5h
Français	2h	1h
Histoire-géographie	2h	
Anglais LV1 ou Allemand* LV1		2h ou 1,5 h*
Langue vivante 2		1,5h
Éducation physique et sportive	2h	
Accompagnement personnalisé		2h
Enseignement technologique transversal	1h	6h
Enseignement technologique en LV 1	1h	
Enseignement technologique spécifique en fonction de la spécialité Innovation Technologique et Eco Conception Systèmes d'Information et Numérique Énergie et Environnement		5h
TOTAL (32,5h)	12,5h	20h

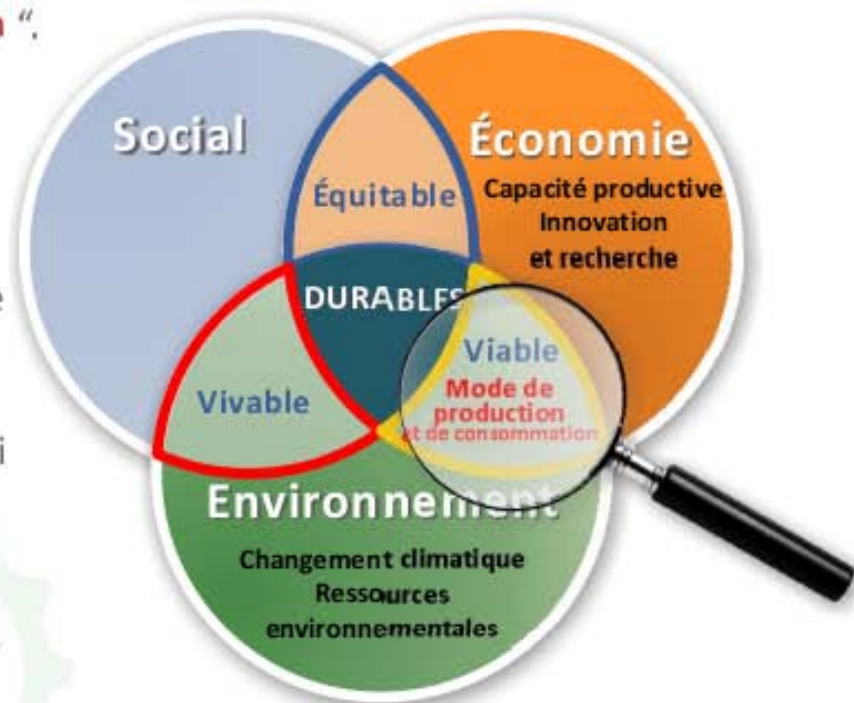
Soit les 2/3 de l'enseignement proposé en groupes

► Les débouchés

Le titulaire du baccalauréat STI2D sera détenteur de compétences étendues car liées à un ensemble de connaissances des domaines :

“ **Matière - Énergie - Information** ”,

Le baccalauréat STI2D est avant tout polyvalent et permet de postuler à toutes les spécialités de BTS, de DUT mais également aux écoles d'ingénieurs, aux classes préparatoires technologiques ainsi qu'à l'université.



► Présentation

C'est quoi une première STI2D ?



Lucas



Thomas

Et bien, c'est une première en Science et Technologie de l'Industrie et du Développement Durable. Ça te prépare à un bac qui t'emmène vers deux ans d'études supérieures voire plus si tu le souhaites. Mais rien à voir avec un Bac Pro, parce que c'est très polyvalent. Avec une première et une terminale STI2D, tu étudies des systèmes de la vie quotidienne, depuis leur conception jusqu'à leur fonctionnement, comme un disque dur d'ordinateur par exemple. Tu apprends comment on combine l'énergie pour le faire marcher, la matière dont il est fait et l'information qu'il traite.

2 D comme Développement Durable, c'est-à-dire ce développement économique devenu indispensable pour produire tout en préservant l'environnement et le renouvellement de l'énergie. La filière STI2D permet d'avoir une vision d'ensemble des nouvelles technologies sans se spécialiser. Ainsi tu te prépares aux métiers de demain dans plusieurs domaines : de la gestion de l'énergie sous toutes ses formes en passant par l'informatique et le numérique. Si tu veux, c'est apprendre à concevoir le prototype d'une pièce d'une éolienne ou d'un vélo à assistance électrique en privilégiant une conception et une réalisation respectant l'écologie.

Ok pour STI, mais pourquoi 2D ?



Léa



Lucas

Ah, oui ! C'est la différence avec une filière générale : on travaille en petits groupes, en partant de la pratique vers la théorie. En fait, à partir d'objets du quotidien de demain, comme un aspirateur ou une tondeuse autonomes par exemple, on réfléchit à un projet concret qu'on réalise en cours d'année. Tu travailles en laboratoire technologique sur des simulateurs puis tu réalises le prototype pour vérifier concrètement ton résultat.



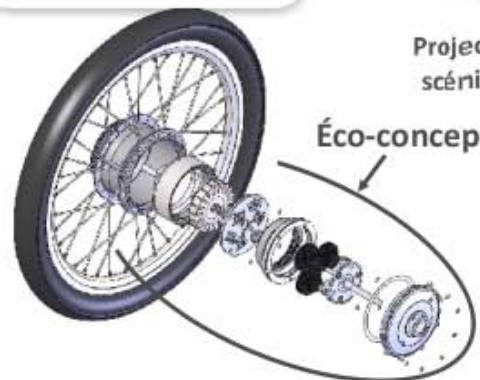
Projecteur scénique

Lucas

Exemples

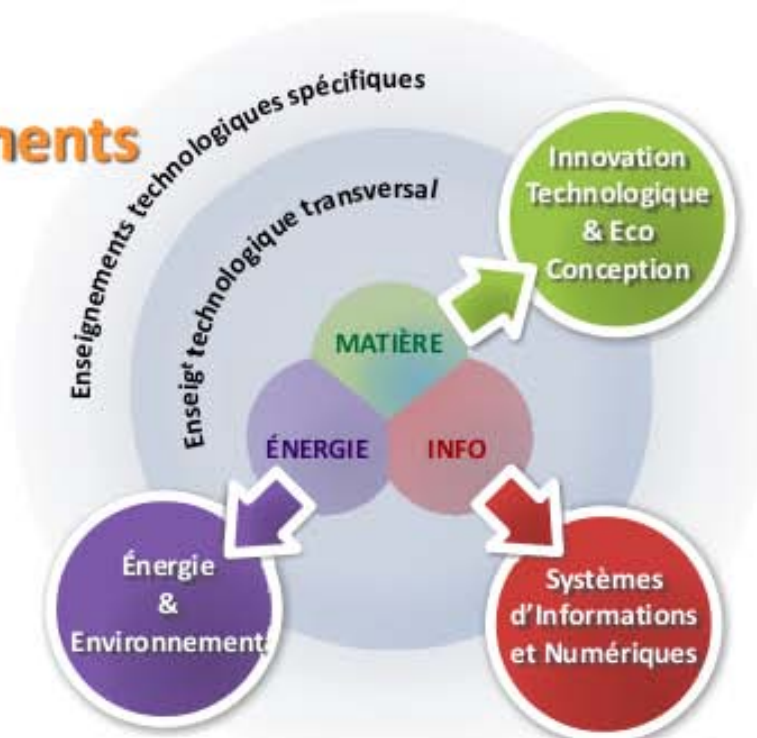


Vélo à assistance électrique



Éco-conception

► Les enseignements spécifiques



ITEC

La spécialité explore l'étude et la recherche de solutions techniques innovantes relatives aux produits manufacturés en intégrant les dimensions design et ergonomie. Elle apporte les compétences nécessaires pour analyser un système, lui apporter une modification intégrant le respect de l'environnement et vérifier au final son bon fonctionnement (réalisation-essai).

SIN

La spécialité explore l'acquisition, le traitement, le transport, la gestion et la restitution de l'information (voix, données, images). Elle apporte les compétences nécessaires pour comprendre les circuits électroniques et les réseaux informatiques.

EE

La spécialité explore la gestion, le transport, la distribution et l'utilisation de l'énergie. Elle apporte les compétences nécessaires pour appréhender l'efficacité énergétique de tous les systèmes (ex: alimentation par panneaux solaires) ainsi que leur impact sur l'environnement.