



Rue Fromenteau
BP 369
85603 MONTAIGU Cedex

Tél: 02 51 45 33 00
Fax: 02 51 46 42 11

ce.0851390z@ac-nantes.fr
<http://vinci.paysdelaloire.e-lyco.fr>



Sciences et Technologies de l'Ingénieur et du Développement Durable

BAC STI2D

LA FORMATION

Cette formation dénommée « Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable » a de grandes ambitions : une formation à vocation scientifique et prévue pour une poursuite d'étude à minima à BAC+2 (tous types de DUT/BTS) avec une grande partie des élèves poursuivant en BAC+3 (licence pro) ou BAC+5 (MASTER ou école d'ingénieurs en passant par la CPGE TSI, les concours avec prépa intégrée ou concours après BAC+2/3) grâce à un enseignement général renforcé.

BAC STI2D POUR UNE APPROCHE CONCRÈTE ET ACTIVE

- Un seul Bac

- Enseignement général d'environ 56% du temps scolaire, comportant :

- deux langues vivantes (avec une heure de cours STI enseignée en anglais),
- de la Physique-Chimie,
- de l'Accompagnement Personnalisé,
- les matières habituelles en baccalauréat (Français/Philosophie, Histoire-géographie, Mathématiques).

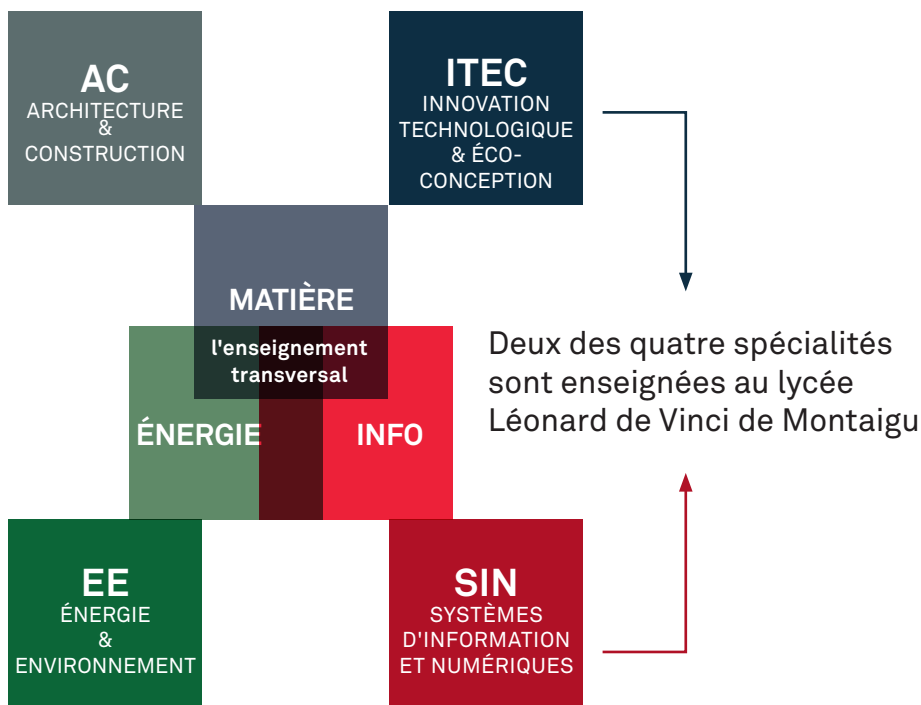
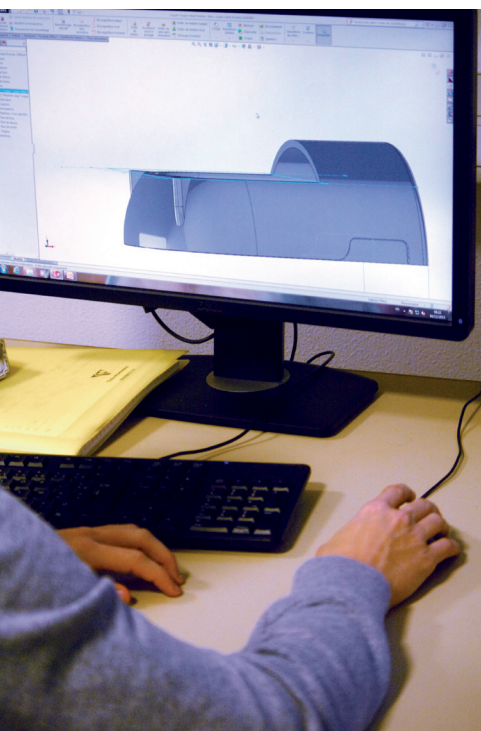
- La possibilité pour le jeune d'élargir ses connaissances en choisissant une spécialité parmi les quatre proposées :

- SIN (Système d'Information et Numérique)
- ITEC (Innovation Technologique et Éco-Conception)
- EE (Energie et Environnement)
- AC (Architecture et Construction)

L'approche Matière Énergie Information (MEI) s'applique à tous les domaines techniques.

Un enseignement de base dans cette approche permet toutes les poursuites d'études et évite la spécialisation précoce.

Les produits de demain devront intégrer la notion de développement durable, de la conception au recyclage.



LA FORMATION STI2D EST ORGANISÉE COMME SUIV

- Une approche globale grâce aux enseignements technologiques transversaux (architecture, électronique, électrotechnique, énergétique, mécanique...). Exemples de support : maison d'habitation, automobile, éclairages basse consommation ...
- Des enseignements de spécialité qui permettent un approfondissement d'une des 3 dimensions du support :
 - **Innovation Technologique et Éco-Conception ITEC :**
 - Analyse des évolutions des produits manufacturés (design, matériaux, ergonomie).
 - Conception allant de la création à l'amélioration en utilisant des outils modernes tels que : le modéleur volumique, l'imprimante 3D...
 - Prise en compte de l'impact environnemental d'une création.
 - **Système d'Information et Numérique SIN :**
 - Technologie et communication des éclairages scéniques, architecture des réseaux informatiques...
- Une heure d'Enseignement Technologique en Anglais.
- Pédagogie centrée sur l'étude de projets.

HORAIRES HEBDOMADAIRES

■ Classe de 1^{ère} STI2D

Enseignement technologique 13h

- Enseignements Technologiques Transversaux 7h
- Enseignement Spécifique ITEC ou SIN 5h
- Enseignement Technologique en anglais 1h

Enseignement général 19h

- Mathématiques 4h
- Physique-chimie 3h
- Français 3h
- Histoire-géographie 2h
- Langues vivantes 1 et 2 3h
- Enseignement Moral et Civique 0h50
- Éducation Physique et Sportive 2h
- Accompagnement Personnalisé 2h

Total hebdomadaire 32h

■ Classe de Terminale STI2D

Enseignement technologique 15h

- Enseignements Technologiques Transversaux 5h
- Enseignement Spécifique ITEC ou SIN 9h
- Enseignement Technologique en anglais 1h

Enseignement général 17h

- Mathématiques 4h
- Physique-chimie 4h
- Philosophie 2h
- Langues vivantes 1 et 2 3h
- Enseignement Moral et Civique 0h50
- Éducation Physique et Sportive 2h
- Accompagnement Personnalisé 2h

Total hebdomadaire 32h

