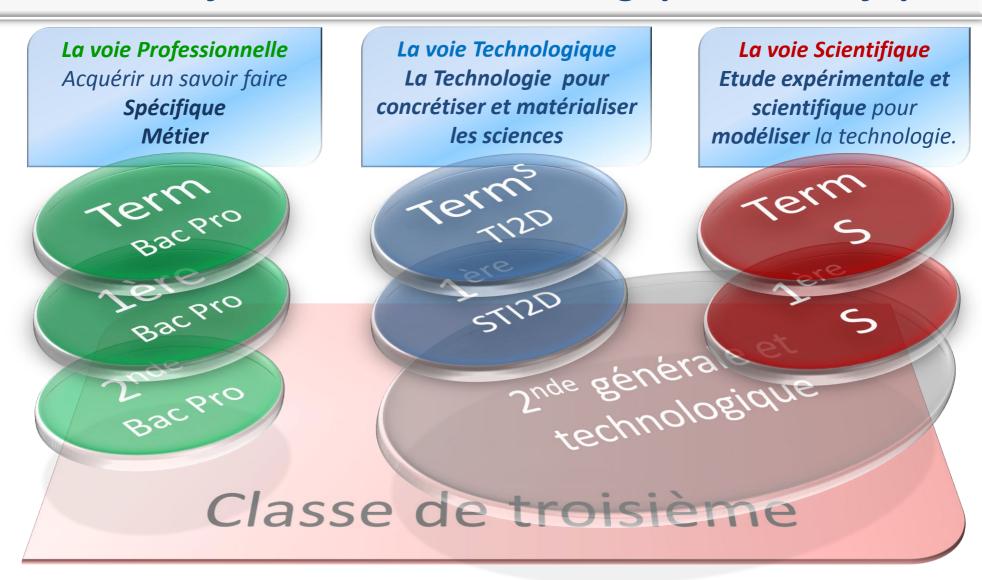
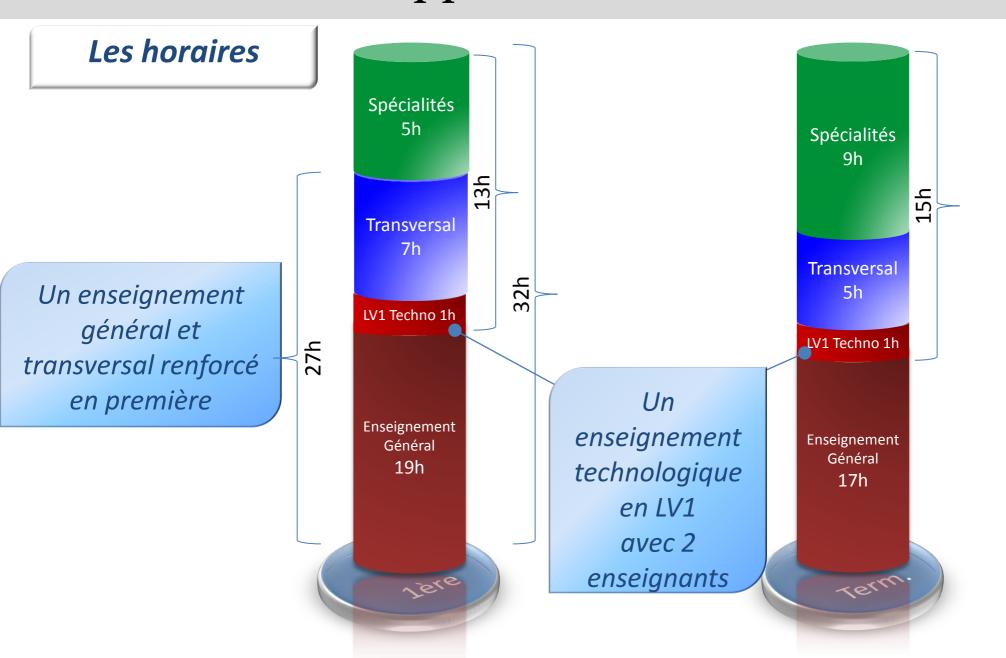
Les voies Professionnelle - Technologique - Scientifique

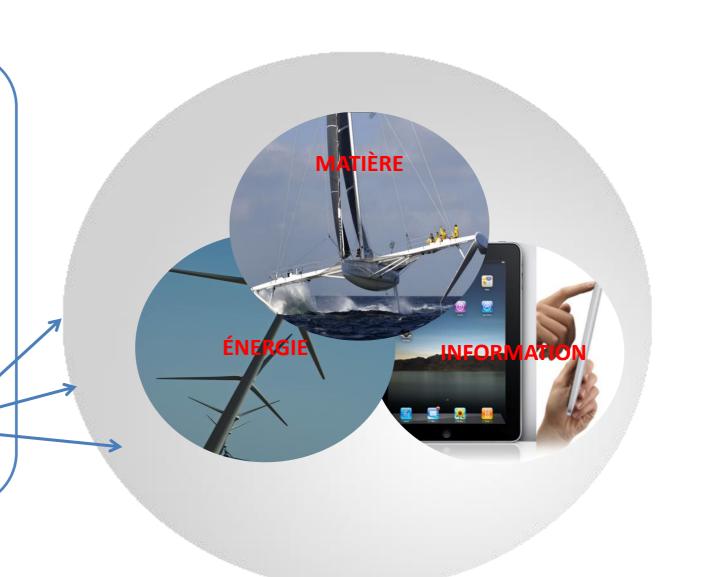




Enseignements obligatoires communs:

Disciplines	Première (H)	Terminale (H)
Mathématiques	4	4
Physique Chimie	3	4
Français	3	0
Philosophie	0	2
Histoire et géographie	2	0
Langues vivantes 1 et 2	3	3
Éducation physique et sportive	2	2
Accompagnement personnalisé	2	2
Heures de vie de classe	10/an	10/an

Un
enseignement
technique
transversal
insérant le
triptyque







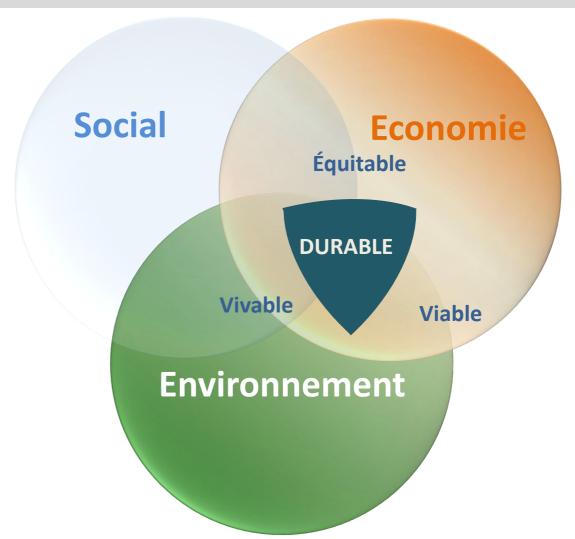
Enseignement
technique
à travers
4
Spécialités

Vidéo présentation STI2D



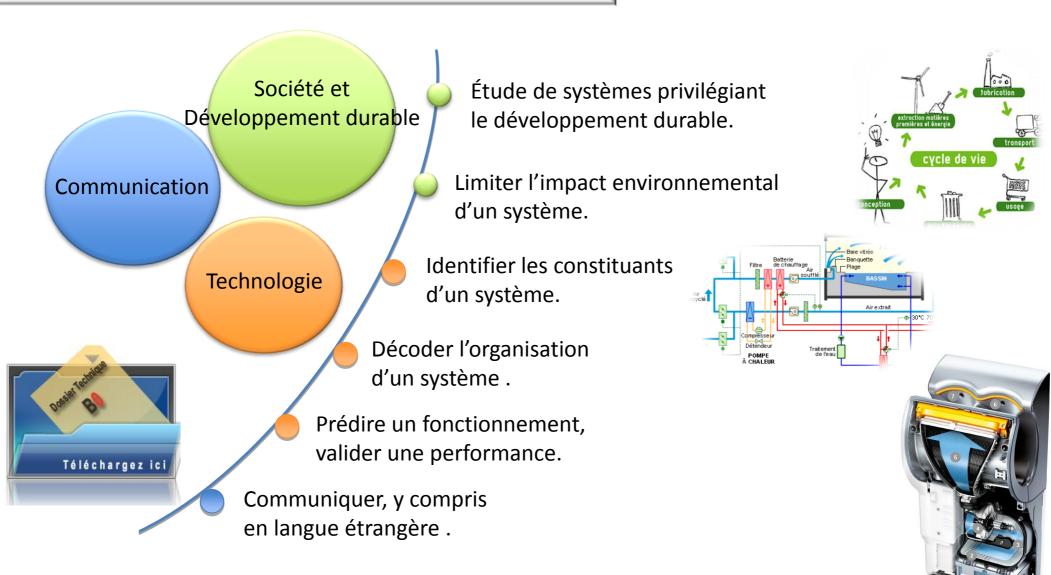


Le Développement Durable abordé de façon concrète dans la formation

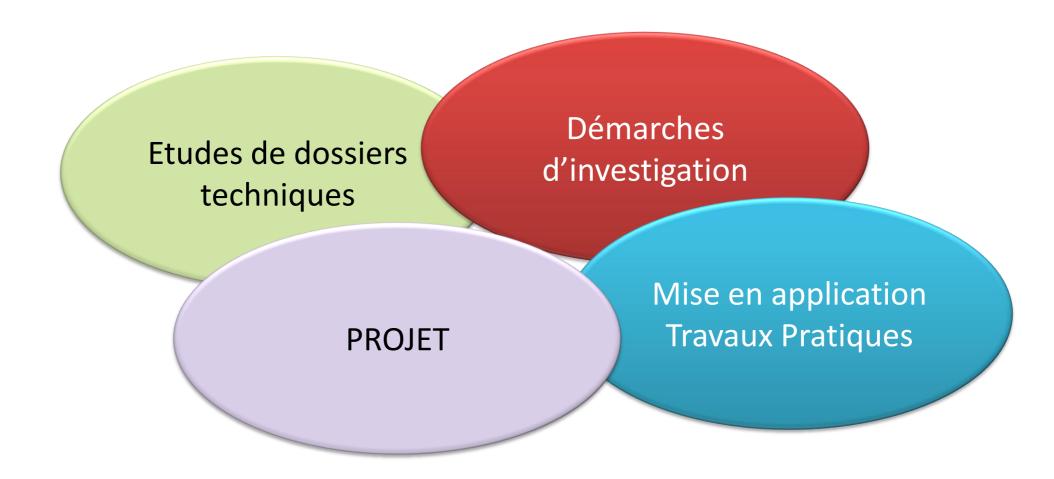


« Le développement durable est le développement qui satisfait les besoins de la génération actuelle sans priver les générations futures de la possibilité de satisfaire leurs propres besoins » Rapport Brundtland, 1987

Enseignement Technologique Transversal

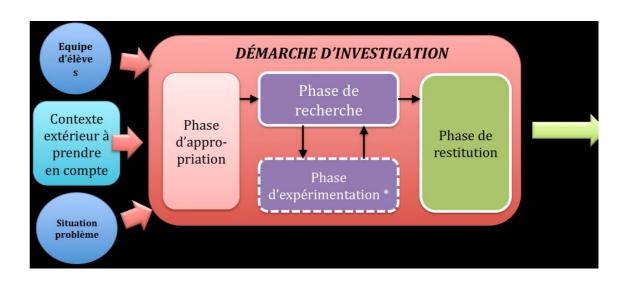


4 types d'activités pédagogiques complémentaires et articulées entre elles pour favoriser le concret



Activités pédagogiques

Etudes de dossiers techniques Démarches d'investigation



- études de dossier technique ouverture vers le monde
- démarche d'investigation
- --- contexte réel et dossier numérique

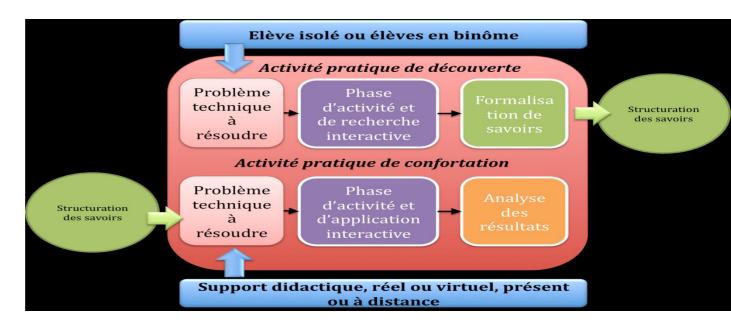
Travail en équipe



restitution de l'équipe vers la classe

interactions entre élèves

Mise en application :
Travaux Pratiques



Interactivité forte entre un ou deux élèves Support technique pour

- analyser concrètement un système
- ou concevoir et réaliser un prototype lors d'un projet.

Séquence:

Découvrir un concept avant de le formaliser Analyser un système Conforter une connaissance découverte lors d'une phase de cours.



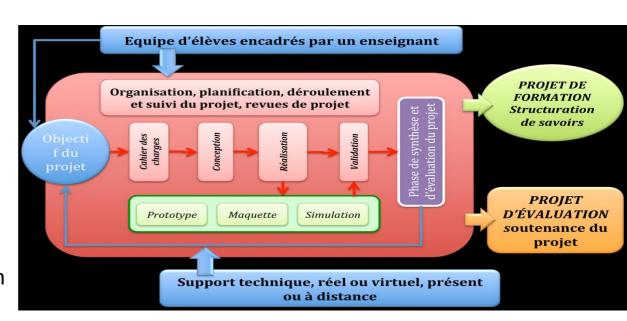
Nécessite:

- > un **objectif** technologique à atteindre
- ➤ l'organisation collective des activités
- > une planification
- > des revues de projet pour réguler l'action
- > une analyse des résultats
- > une restitution.

A pour but de:

> faire acquérir aux élèves des compétences (organisation d'un travail en équipe, recherche de solutions, communication technique, créativité).

Cette approche est à distinguer de celle rencontrée dans l'enseignement professionnel, où la finalité est de valider des compétences professionnelles au travers de l'élaboration d'une solution technique répondant aux exigences d'un cahier des charges.





Le projet se décline selon 2 formes spécifiques:

- Le projet technologique de formation, qui se déroule à n'importe quel moment du cycle terminal, à l'initiative des enseignants. Ce type de projet pédagogique peut prendre toutes sortes de formes, du mini-projet fédérateur d'activités de formations aux projets technologiques de synthèse de connaissances. Il est placé sous la responsabilité pédagogique des enseignants qui décident de sa mise en œuvre.
- Le projet terminal d'évaluation intégré dans l'épreuve de projet du baccalauréat, qui se déroule en fin de cycle terminal selon des modalités précisées dans le règlement de l'examen et sert de support aux évaluations de l'épreuve d'examen.

Exemples de Supports en enseignement transversal

Blocs autonomes d'éclairage de sécurité

Serrure biométrique

Distributeur de boissons chaudes

Eclairage de scène

Mesureur de puissance

sèche main Dyson

Hemomixer

Vélo assistance électrique

Compteur d'eau - clipflow

Banc flexion poutre

Armadilles Box (INES)

Banc flexion poutre

Cartes d'acquisition

Maquette maison instrumentée

Station météo

Drone + caméra + Wiimote

Caméra thermique

VMC double flux

Mesure optique

Ressources

- Programmes: B.O. N°3 du 17 mars 2011
- http://www.education.gouv.fr/pid25173/special-n-3-du-17-mars-2011.html
- Guide d'équipement :
- http://eduscol.education.fr/pid24435-cid53463/guide-des-equipementssti2d.html
- Guide d'accompagnement (projet):
- http://sti.ac-orleans-tours.fr/spip/article.php3?id_article=942
- Supports techniques : Enseignement transversal et spécialités
- http://ac-lyon.pairformance.education.fr
- Connexion : adresse académique (xx.yy@ac-lyon.fr)
- Code : Numen
- Activation d'une activité: 10STI2DLyon