RENOVATION DE LA
VOIE TECHNOLOGIQUE

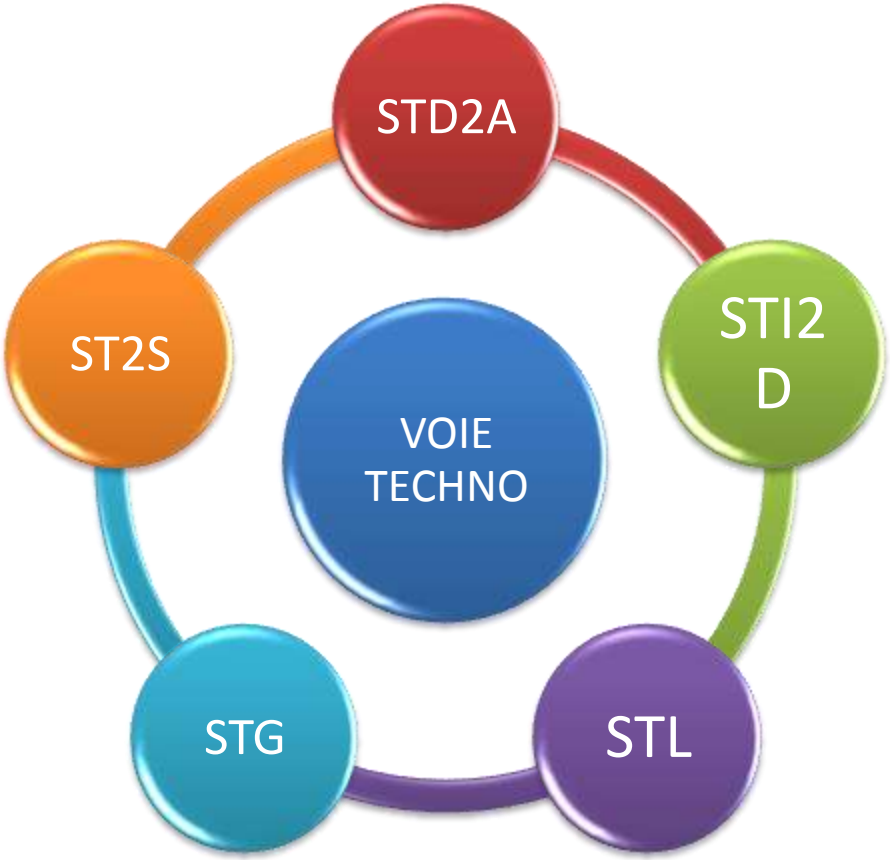
Visioconférence Académie de Lille
Vendredi 8 avril 2011

La nouvelle voie technologique déclinée en 5 séries

Les nouvelles séries technologiques

*Voies de formation dédiées à des **poursuites d'études** pour **élever le niveau de qualification** des jeunes*

Une voie technologique redynamisée pour contribuer à l'objectif de 50% d'une classe d'âge atteignant un diplôme de l'enseignement supérieur

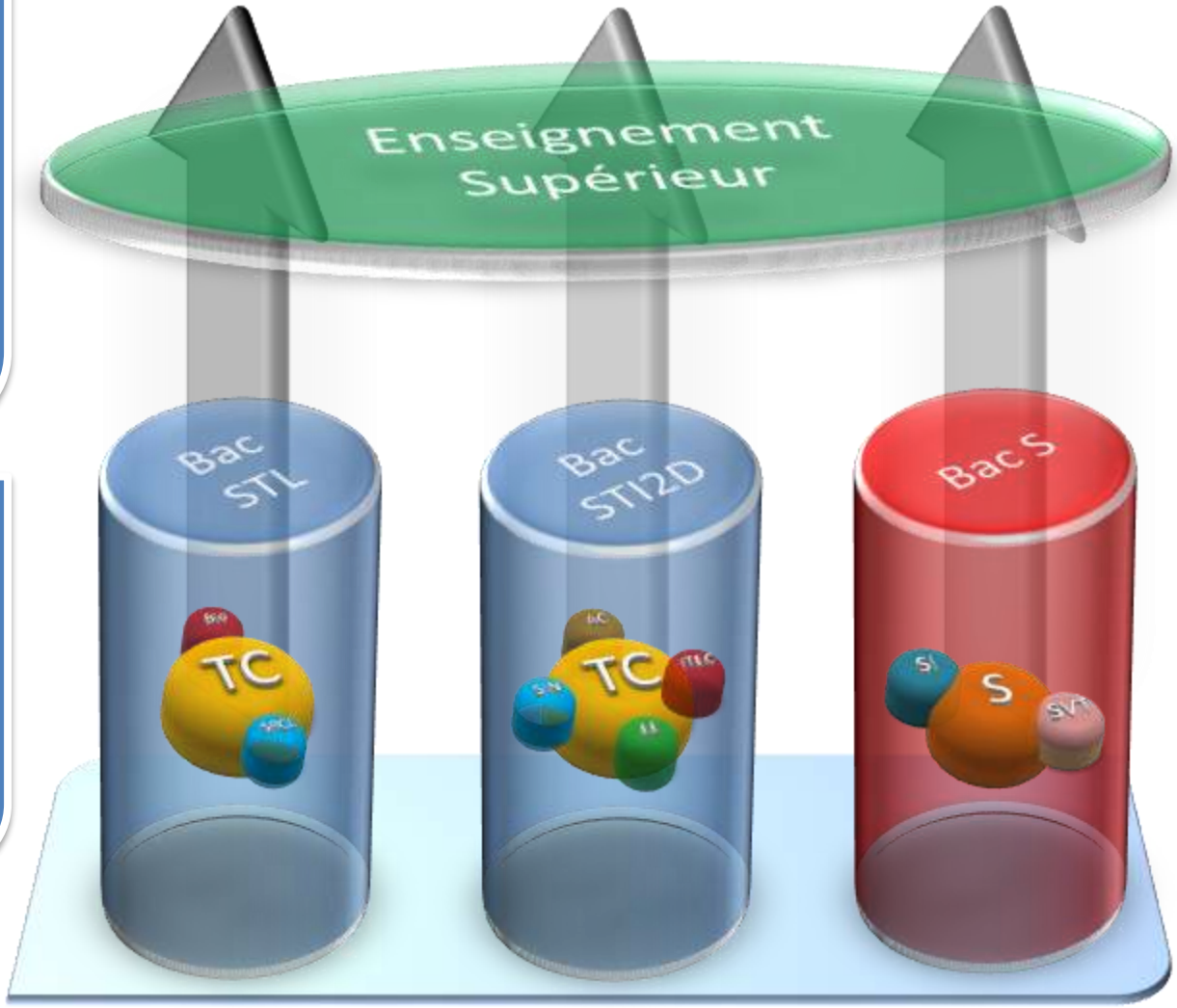


Des objectifs clairement affichés

Les nouvelles séries technologiques

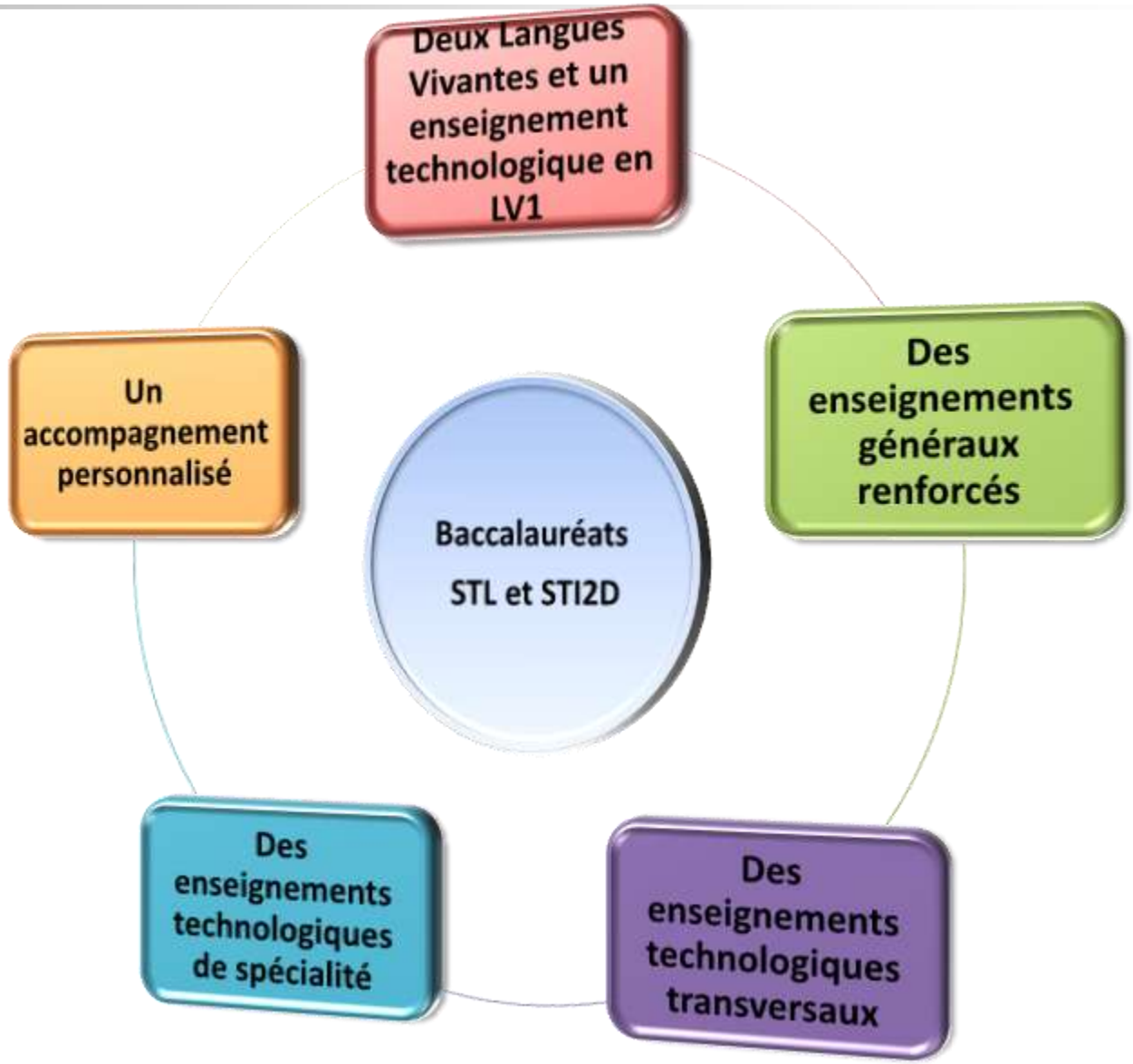
Promouvoir et valoriser, aux côtés du Bac S, les formations et les carrières des domaines scientifiques et techniques

Constituer un véritable socle de connaissances et de compétences ouvrant sur des poursuites d'études supérieures



Une organisation commune

Les nouvelles séries technologiques



SCIENCES & TECHNOLOGIES DE L'INDUSTRIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE

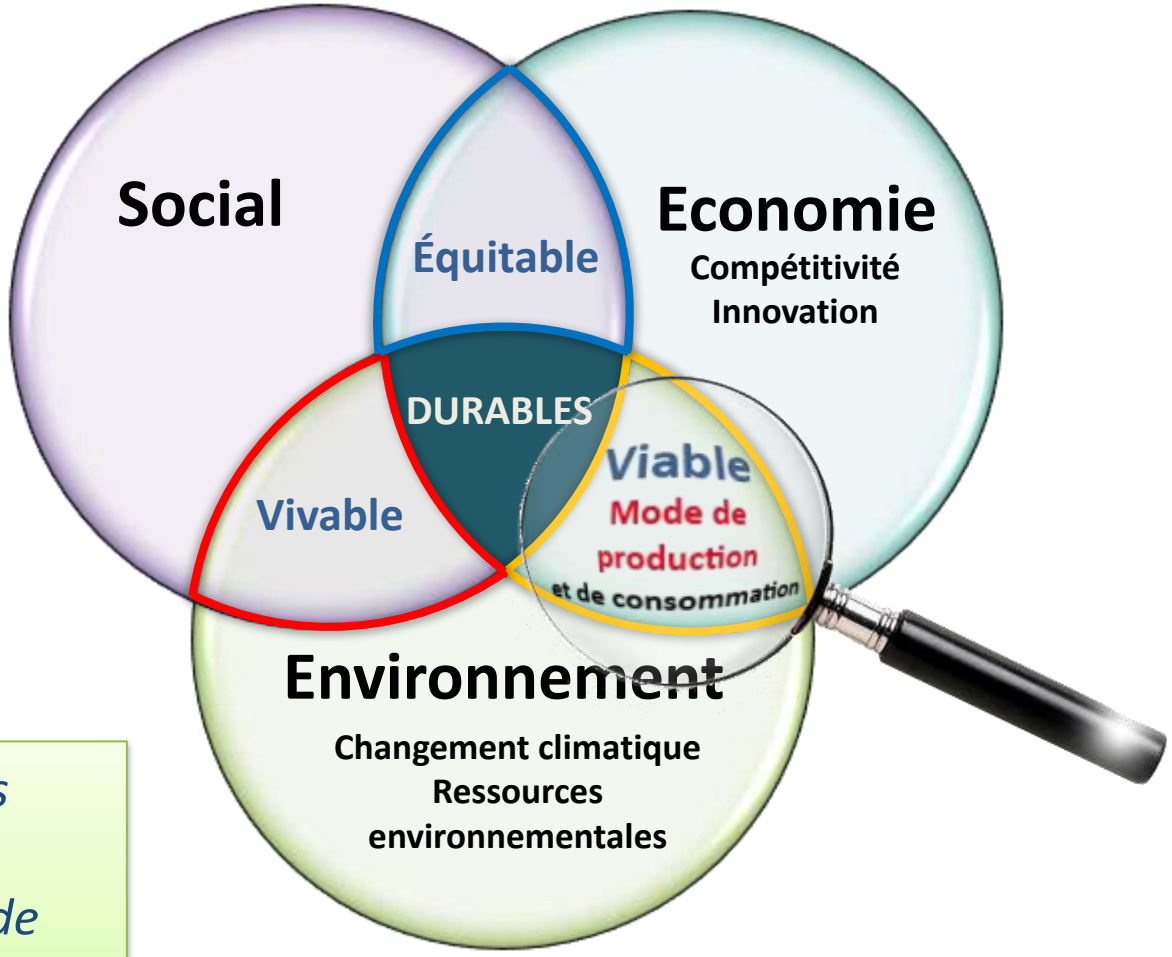
La nouvelle voie technologique d'accès à l'enseignement supérieur

La technologie en réponse aux questions de société

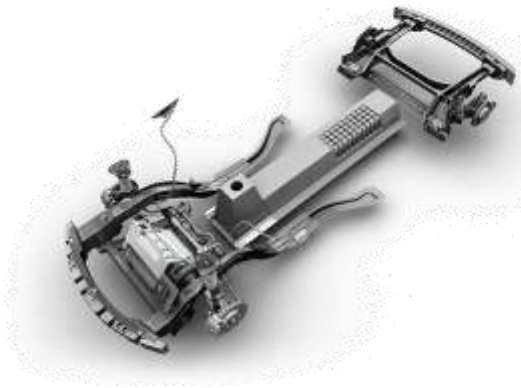
Quelles sources d'énergie pour demain ?

Comment associer innovation technologique et respect de l'environnement ?

Comment répondre à nos besoins en matière de logement, de transport, de communication ?

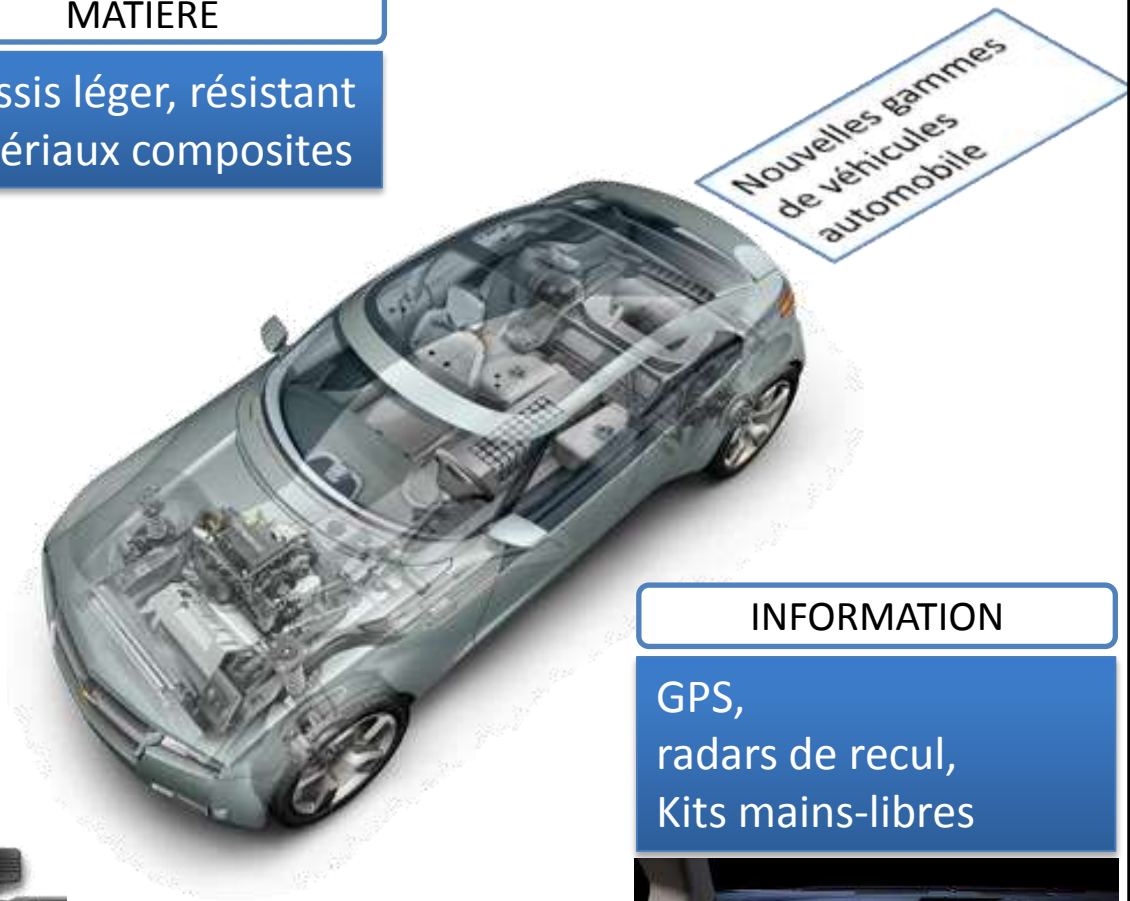


Une approche technologique GLOBALE



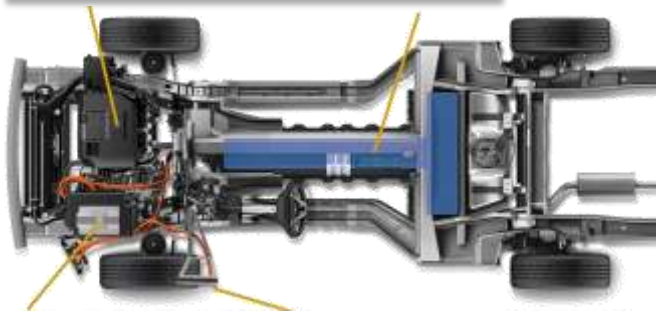
MATIERE

Châssis léger, résistant
Matériaux composites



ENERGIE

Moteur hybride
Batteries Lithium-Ion



INFORMATION

GPS,
radars de recul,
Kits mains-libres

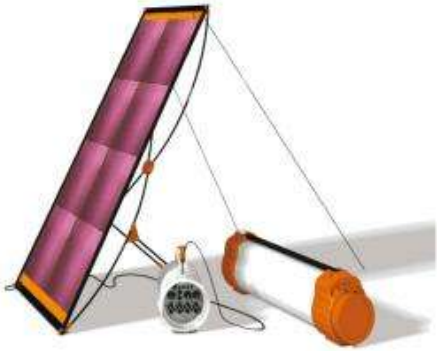
Des ACTIVITES PRATIQUES d'apprentissage

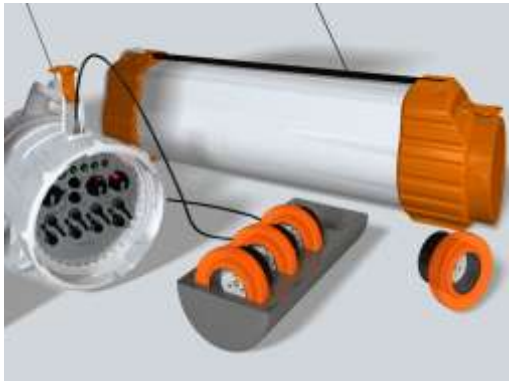
La nouvelle série technologique STI2D

Générateur d'électricité nomade

SIMULATION comportementale

MESURES de performances





MODELISATION numérique

Analyse de SOLUTIONS TECHNIQUES

Quatre domaines d'APPROFONDISSEMENT

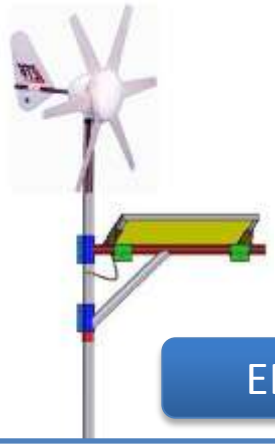
La nouvelle série technologique STI2D

Conception de la structure
Choix des Matériaux

ITEC

Infrastructures dans
l'environnement du système

AC



EE

Production d'énergie
Stockage de l'énergie

SIN

Systèmes de navigation
Systèmes de communication

La réalisation d'un PROJET technologique

Le PROJET a pour but de **mettre en application dans un des champs d'approfondissement** les connaissances et compétences développées en enseignement transversal.

Exemple de scénario :
La plateforme solaire de Loos-en-Gohelle compare les performances de différents types de panneaux solaires...

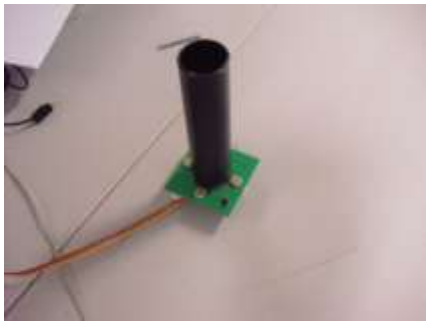
Objectif de projet : **Améliorer le rendement de panneaux solaires**

le PROJET : une approche concrète des enseignements

La nouvelle série technologique STI2D

Exemple de projet:

Réalisation d'un TRACEUR SOLAIRE



De NOUVEAUX ESPACES de formation

~~Ateliers~~

Laboratoires de technologie

~~Equipements professionnels~~

Supports d'étude issus de l'environnement des élèves

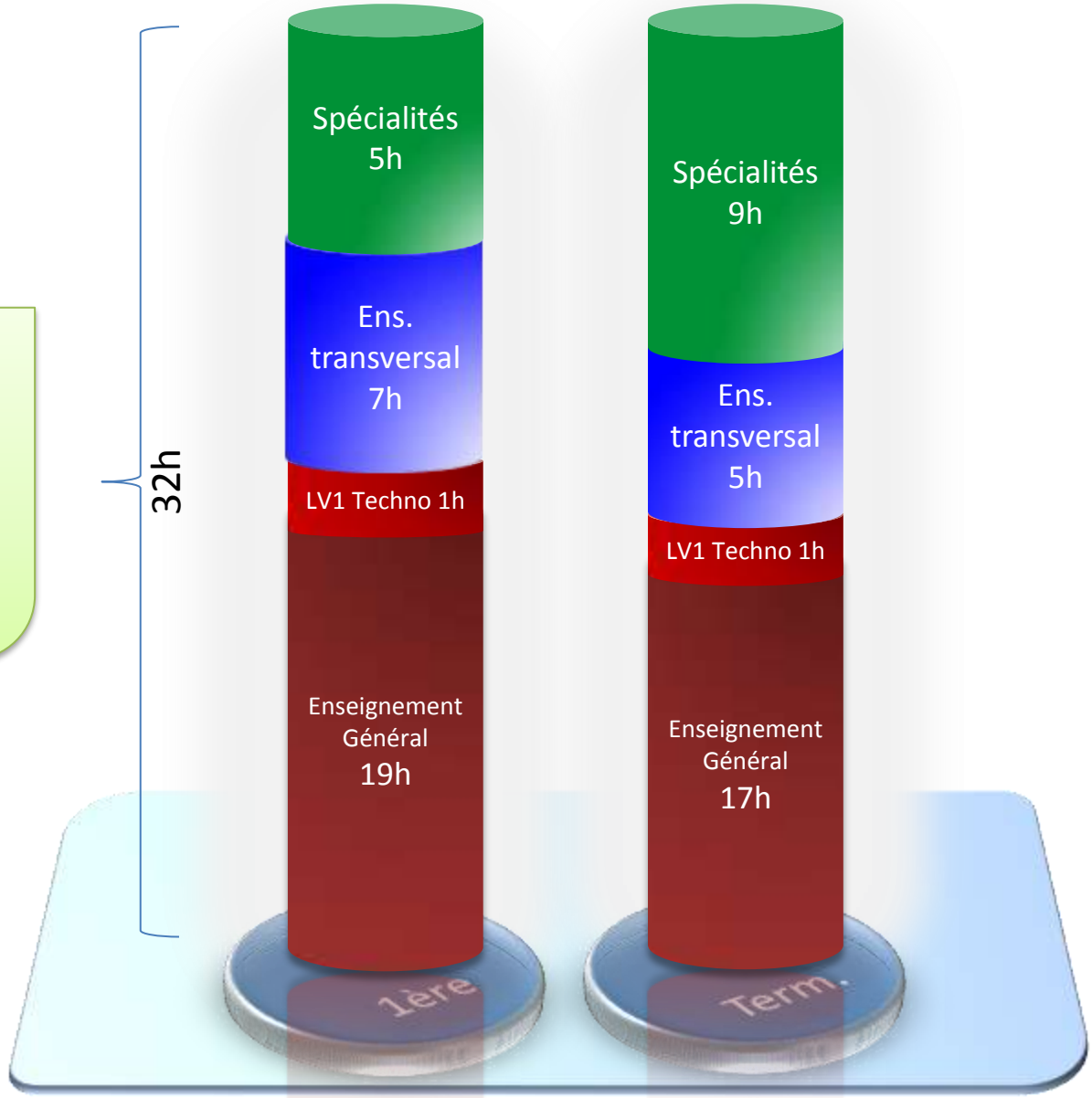
Une ouverture sur le monde

Deux langues vivantes pour tous les élèves du lycée général et technologique, ***y compris dans la voie technologique industrielle***

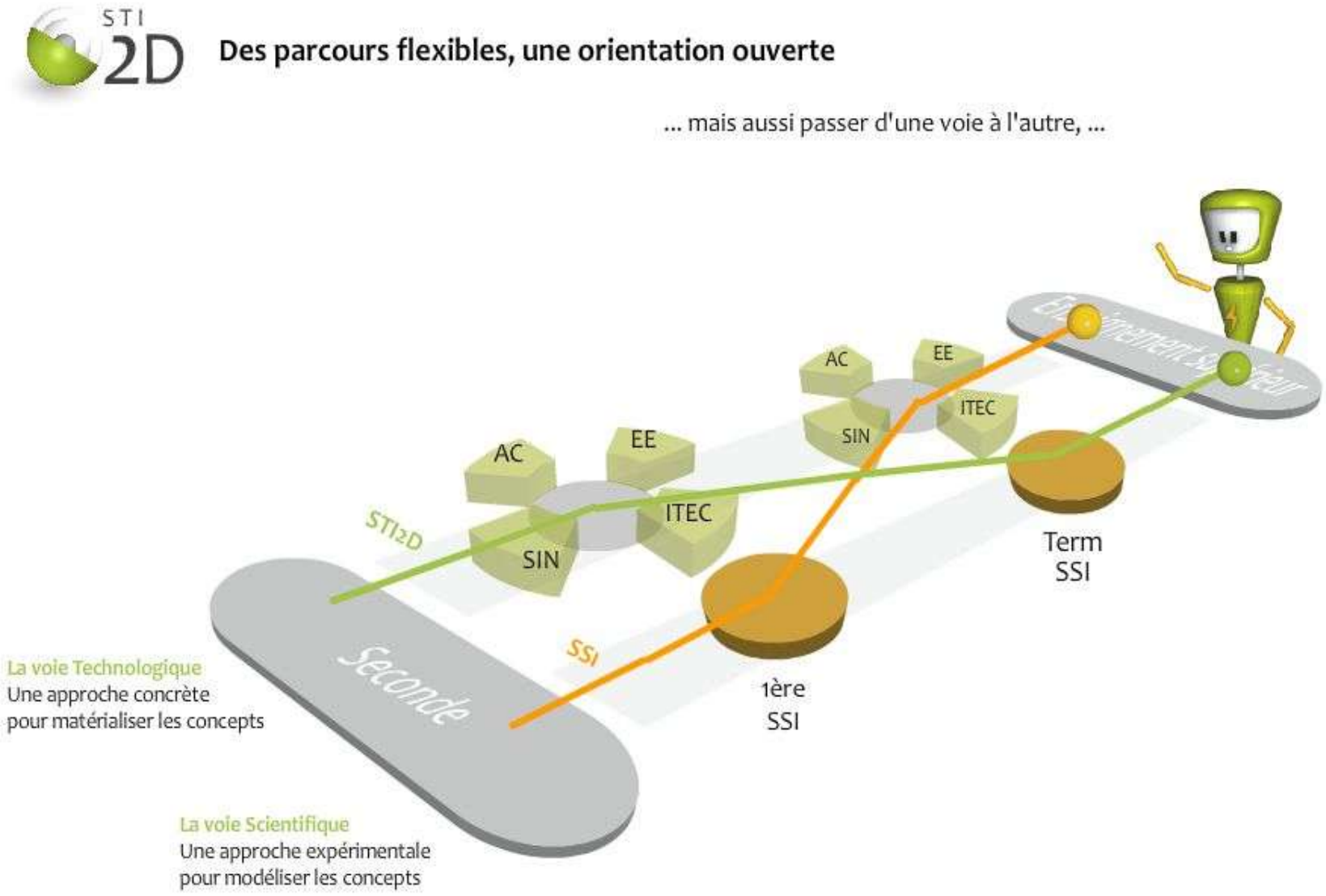
Une spécificité de la voie technologique :
Un enseignement technologique en langue vivante étrangère

De NOUVEAUX HORAIRES

Un enseignement général et transversal renforcé en première pour permettre les réorientations

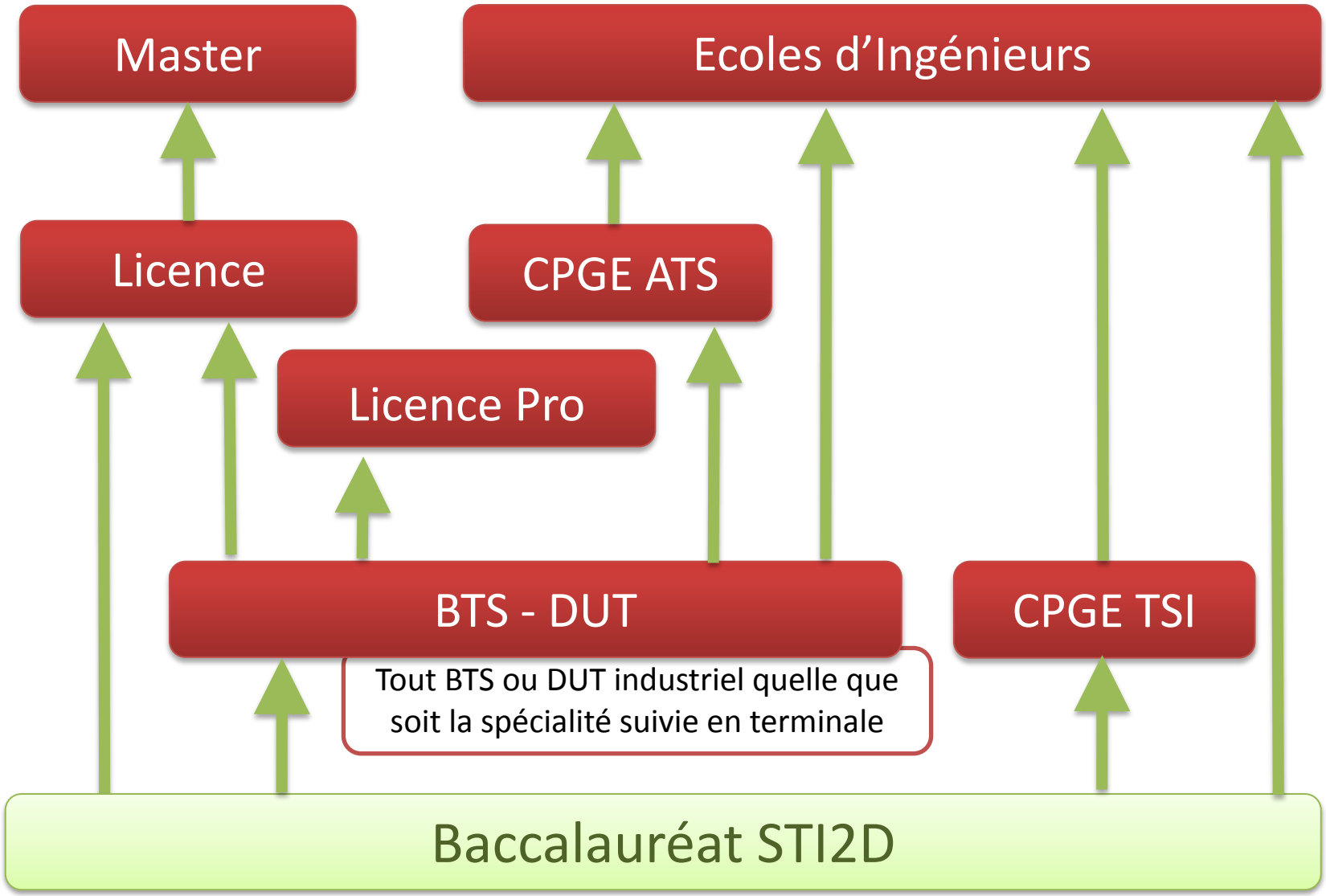


Des parcours d'orientation flexibles



Des poursuites d'études supérieures variées

La nouvelle série technologique STI2D



SCIENCES & TECHNOLOGIES DE L'INDUSTRIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE

La nouvelle voie technologique d'accès à l'enseignement supérieur