

FILIÈRE STI2D SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INDUSTRIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE



ORIENTATION POST 2NDE



<https://lycee-vaucanson-grenoble.web.ac-grenoble.fr/bac-technologique-sti2d>

eliane.boffetti@ac-grenoble.fr
bertrand.grisouard@ac-grenoble.fr



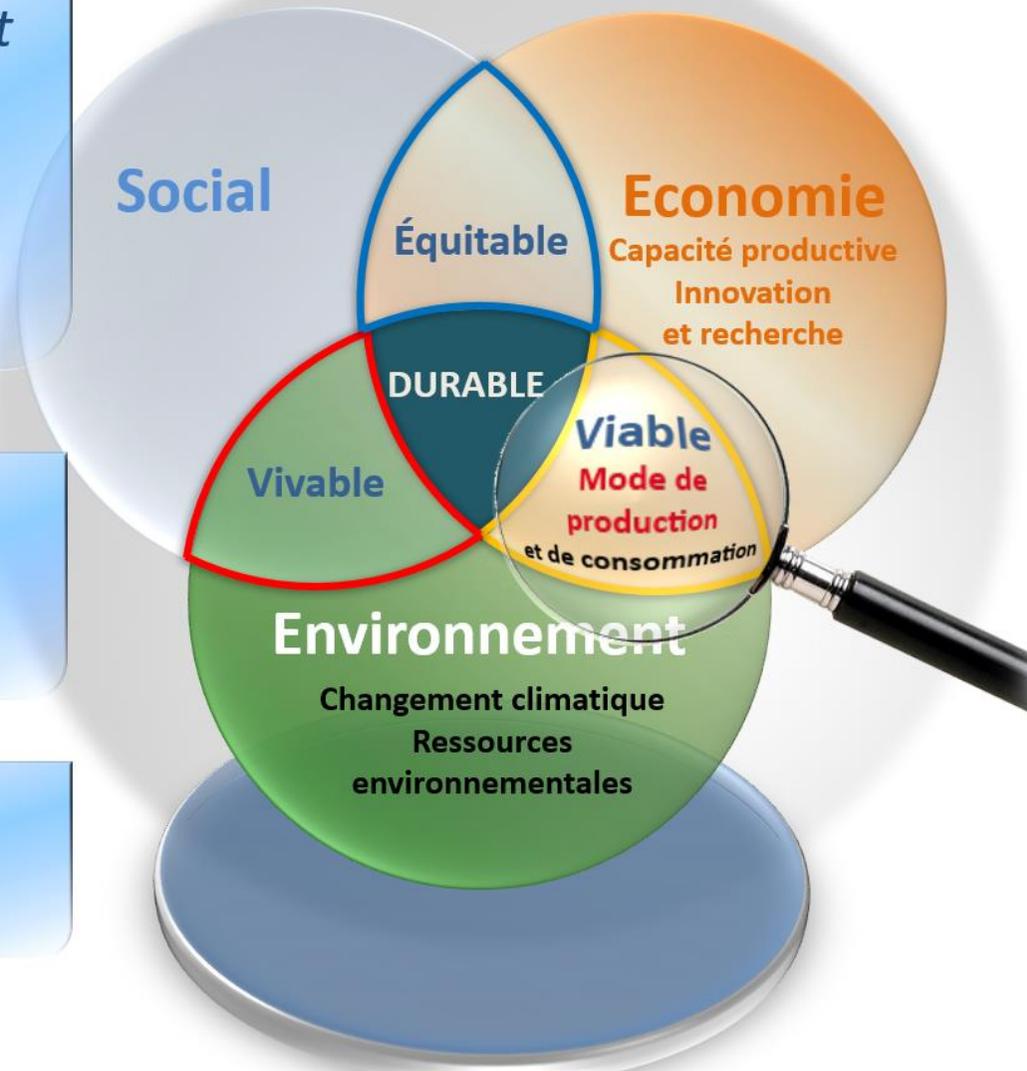
1 VOUS AVEZ DIT ...STI2D ?

Le développement durable

Intégrer concrètement le développement durable dans la formation technologique

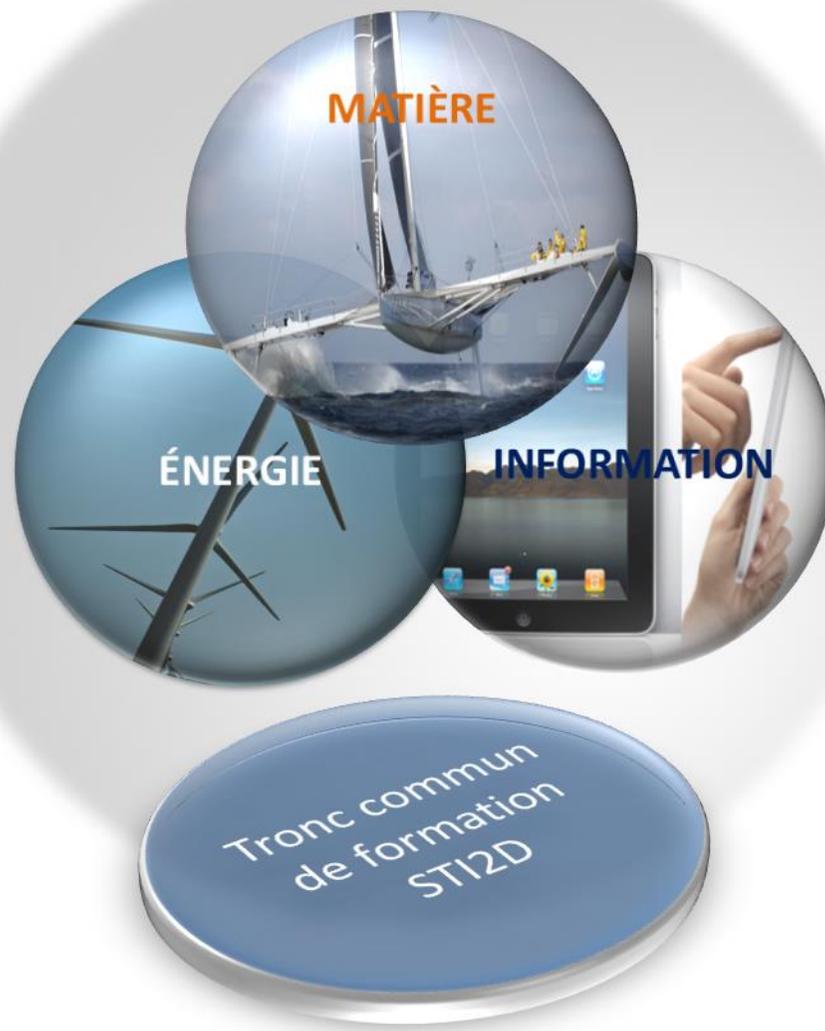
Participer au développement d'une « économie verte »

Répondre à la sensibilité des lycéens



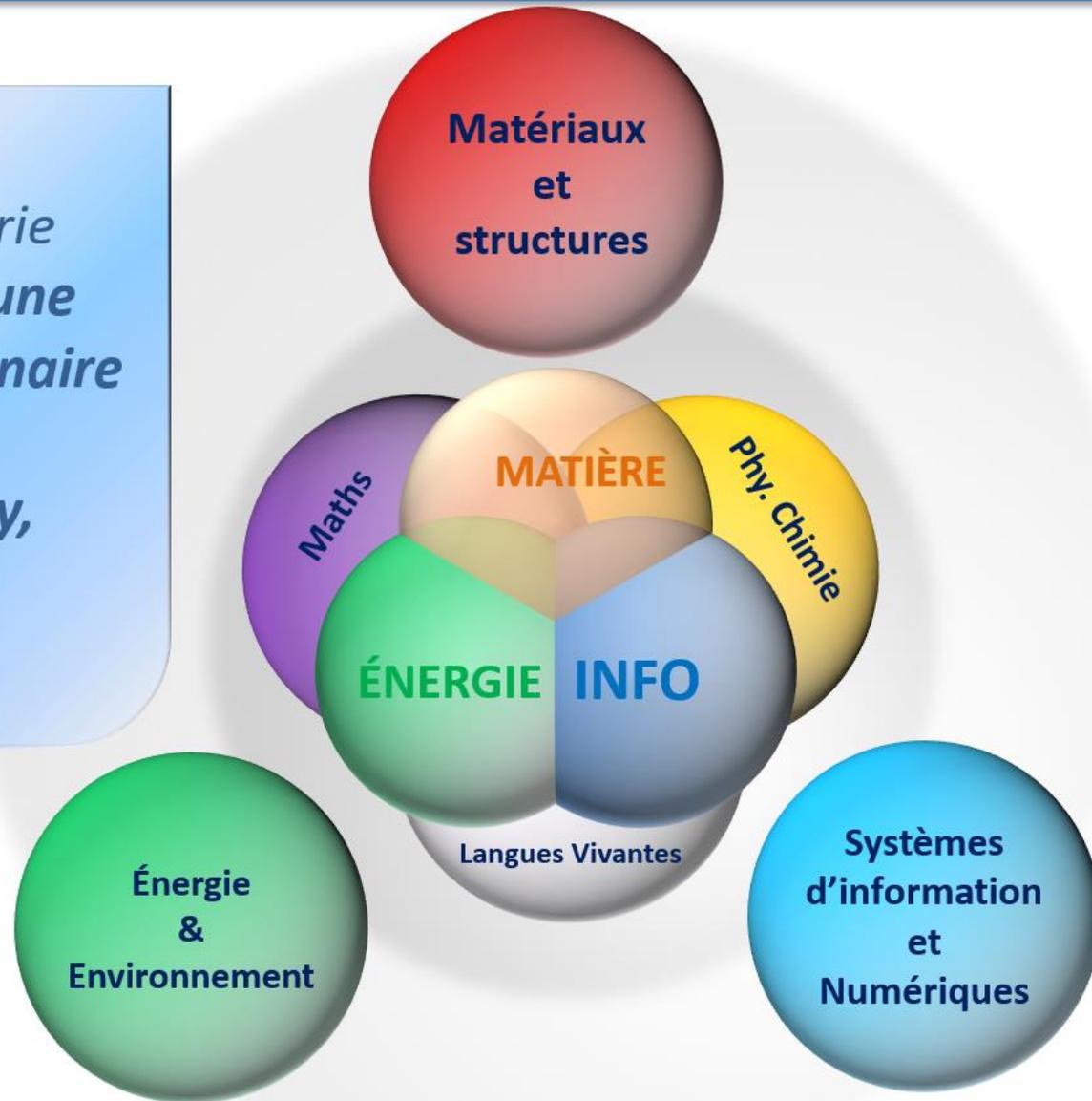
BAC STI 2D : Un tronc commun à cohésion forte

*L'enseignement technologique offre désormais la même cohérence en s'appuyant sur **3 champs technologiques complémentaires** formant un enseignement transversal technologique*



STI2D : Une approche pluridisciplinaire

Prédominance de la démarche d'ingénierie collaborative dans une logique pluridisciplinaire
STEM
(Science, Technology, Engineering and Mathematics)

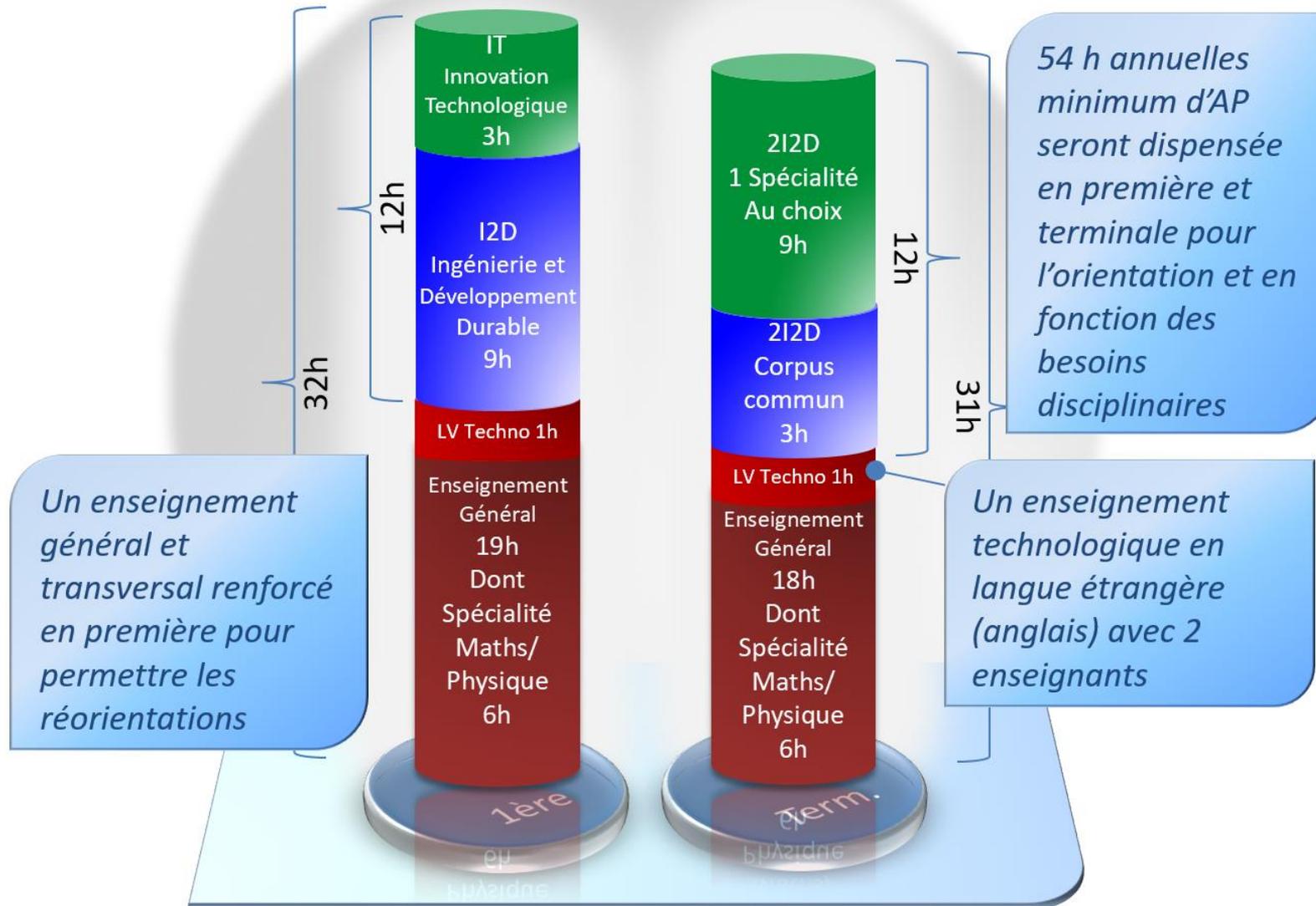




2

ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS

STI2D : Des horaires équilibrés



1 – RÉPARTITION HORAIRE

Toutes les séries* Enseignements communs

	Première	Terminale
FRANÇAIS	3 h	-
PHILOSOPHIE	-	2 h
HISTOIRE GÉOGRAPHIE	1 h 30	1 h 30
LANGUE VIVANTE A ET LANGUE VIVANTE B	4 h	4 h
ÉDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE	2 h	2 h
MATHÉMATIQUES	3 h	3 h
ENSEIGNEMENT MORAL ET CIVIQUE	18 h / an	18 h / an

* Sauf TDM et STAV

Enseignements optionnels

> Au choix en fonction de la série

Enseignements de spécialité

3 spécialités Première 2 spécialités Terminale

IT & I2D : 12h
(dont 8h de TP en ½ Classe)
Dont Projet : 36h/an

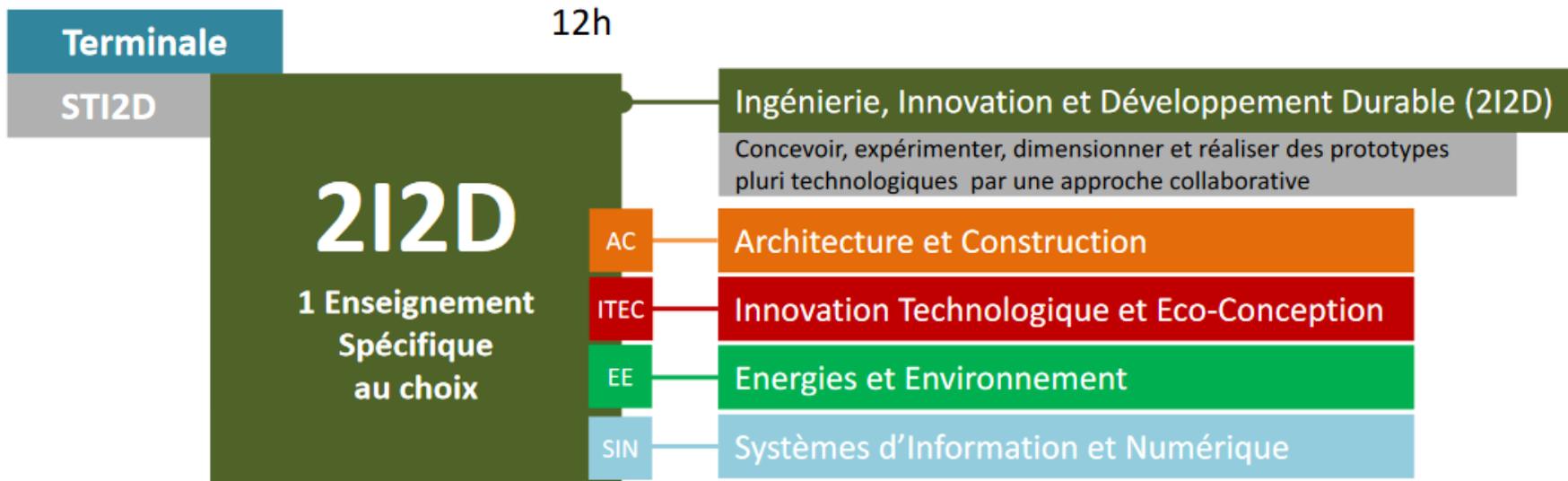
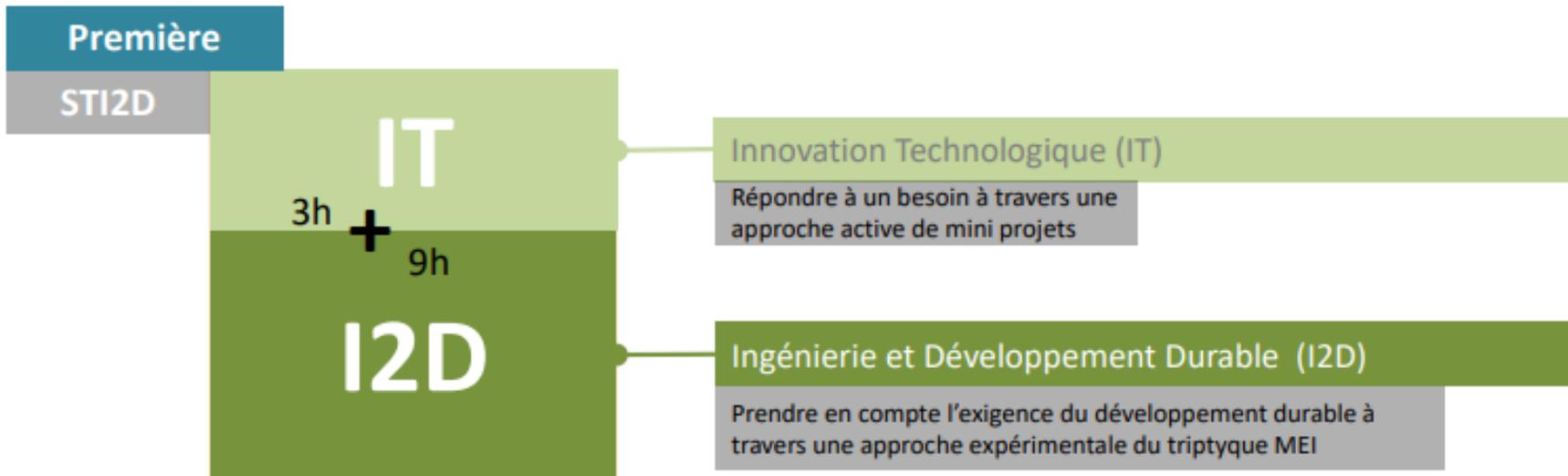
2I2D: 12h
(dont 8h de TP en ½ Classe)
Dont Projet : 72h/an

IT : Innovation technologique

I2D : Ingénierie et Développement Durable

2I2D : Ingénierie, Innovation et Développement Durable

1^{ÈRE} (IT + I2D) , TERMINALE : 2I2D AVEC ENSEIGNEMENT SPECIFIQUE



CONNAISSANCES ASSOCIEES

Baccalauréat

STI2D

Le programme des connaissances associées



Une écriture des connaissances
répartie en 6 chapitres

Connaissances

1. Principes de conception des produits et développement durable
2. Approche fonctionnelle et structurelle des produits
Approche des flux MEI, chaîne de puissance, application logicielle
3. Approche comportementale des produits
Paramétrage et traitement des résultats, concept de mouvement
4. Eco-conception des produits
Accentuation de la représentation numérique (BIM, jumeaux numérique...), réseaux intelligents
5. Solutions constructives
Études approfondies en terminale par enseignement spécifique et allègement en enseignement commun
6. Prototypage et expérimentations

STI2D : Spécialité Systèmes d'Informations et Numériques



Etude et création de solutions techniques relatives au traitement des flux d'informations (voix, données, images) dans les systèmes pluri-techniques actuels avec gestion locale et distance de l'information.

Apporte les compétences nécessaires aux développements de systèmes virtuels, au dialogue homme / machine, à la transmission et à la restitution de l'information d'un système dans une démarche de développement durable.

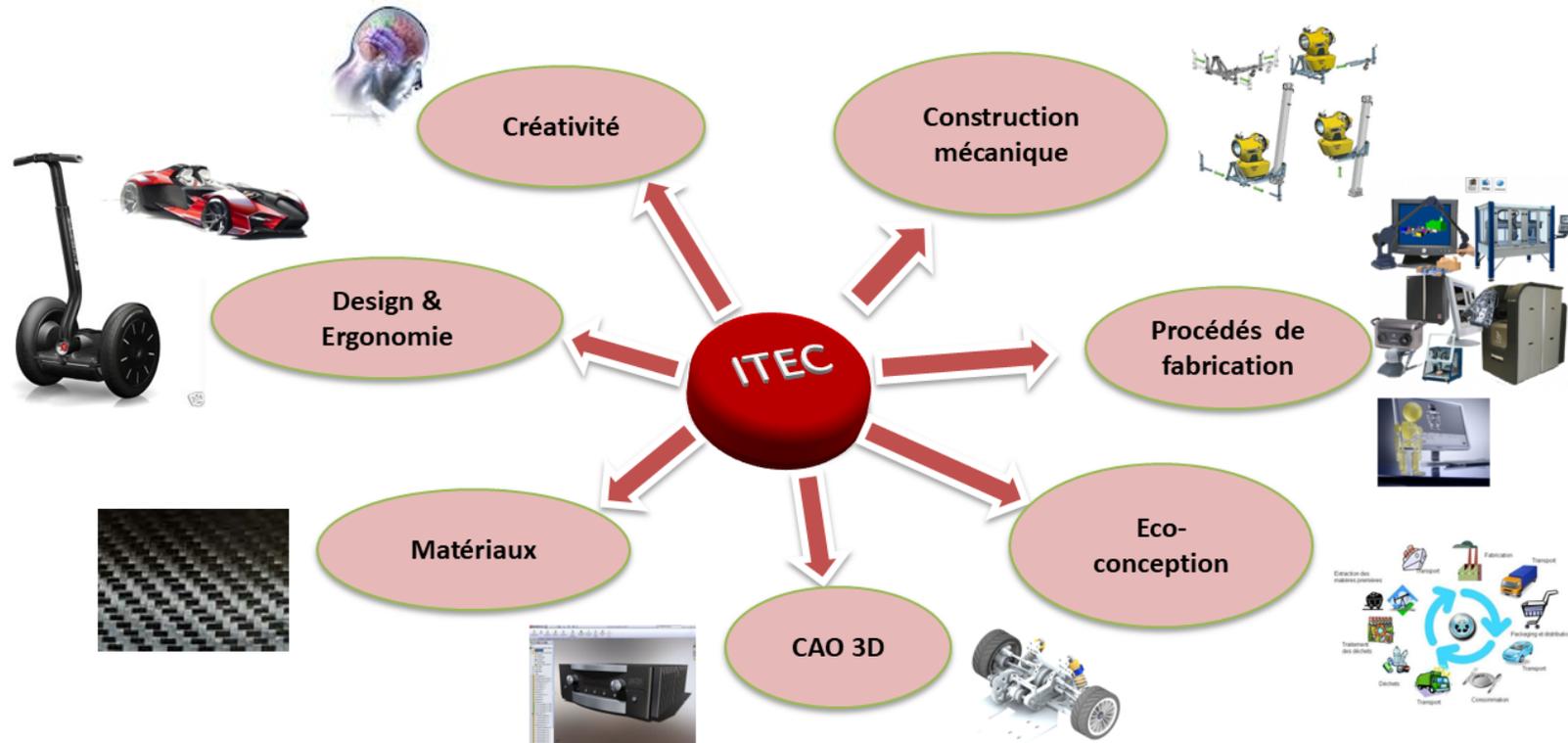


STI2D : Spécialité Innovation Technologique & Eco conception ITEC



Etude et recherche de solutions techniques innovantes intégrant la dimension design et ergonomie.

Apporte les compétences nécessaires à l'analyse, l'éco-conception et l'intégration dans l'environnement d'un système en intégrant la notion de développement durable.

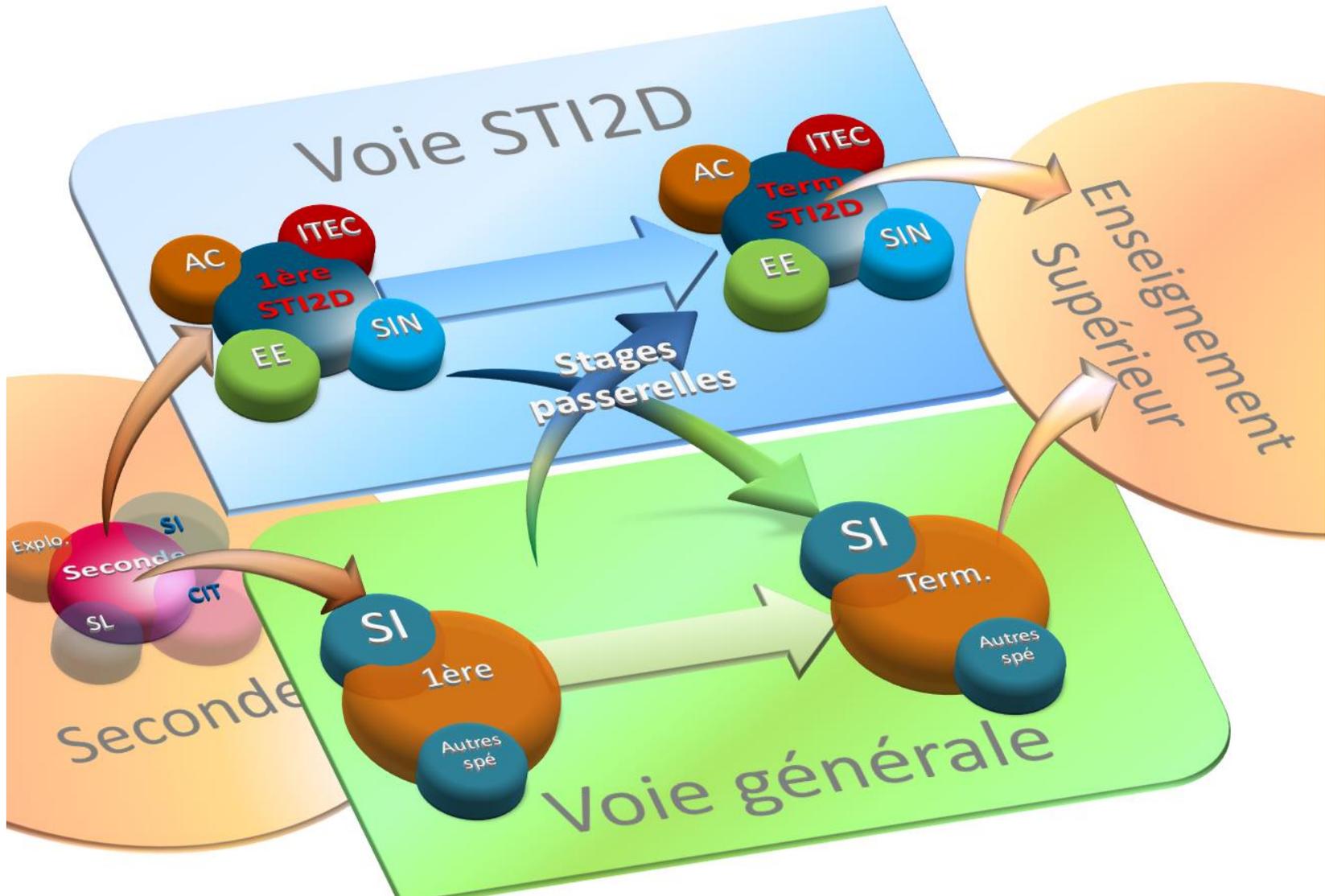




3

APRES UN BAC STI2D

Orientation et poursuites d'études



LA VOIE TECHNOLOGIQUE EN PREMIÈRE ET TERMINALE

LE BAC STI2D (SCIENTES ET TECHNOLOGIES DE L'INDUSTRIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE)

Publication : 8 Décembre 2020

Le bac STI2D s'adresse aux lycéens qui s'intéressent à l'innovation technologique dans le respect de l'environnement et se montrent sensibles à une approche concrète de l'enseignement des sciences.



- **BTS**
- **BUT/DUT**

- **Licences Scientifiques** (souvent en 4 ans)

- **Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles** (TSI accueillant uniquement des élèves de STI2D)

<https://www.onisep.fr/Choisir-mes-etudes/Au-lycee-au-CFA/Au-lycee-general-et-technologique/La-voie-technologique-en-premiere-et-terminale/Le-bac-STI2D-sciences-et-technologies-de-l-industrie-et-du-developpement-durable>