

Le bac STI2D 2021

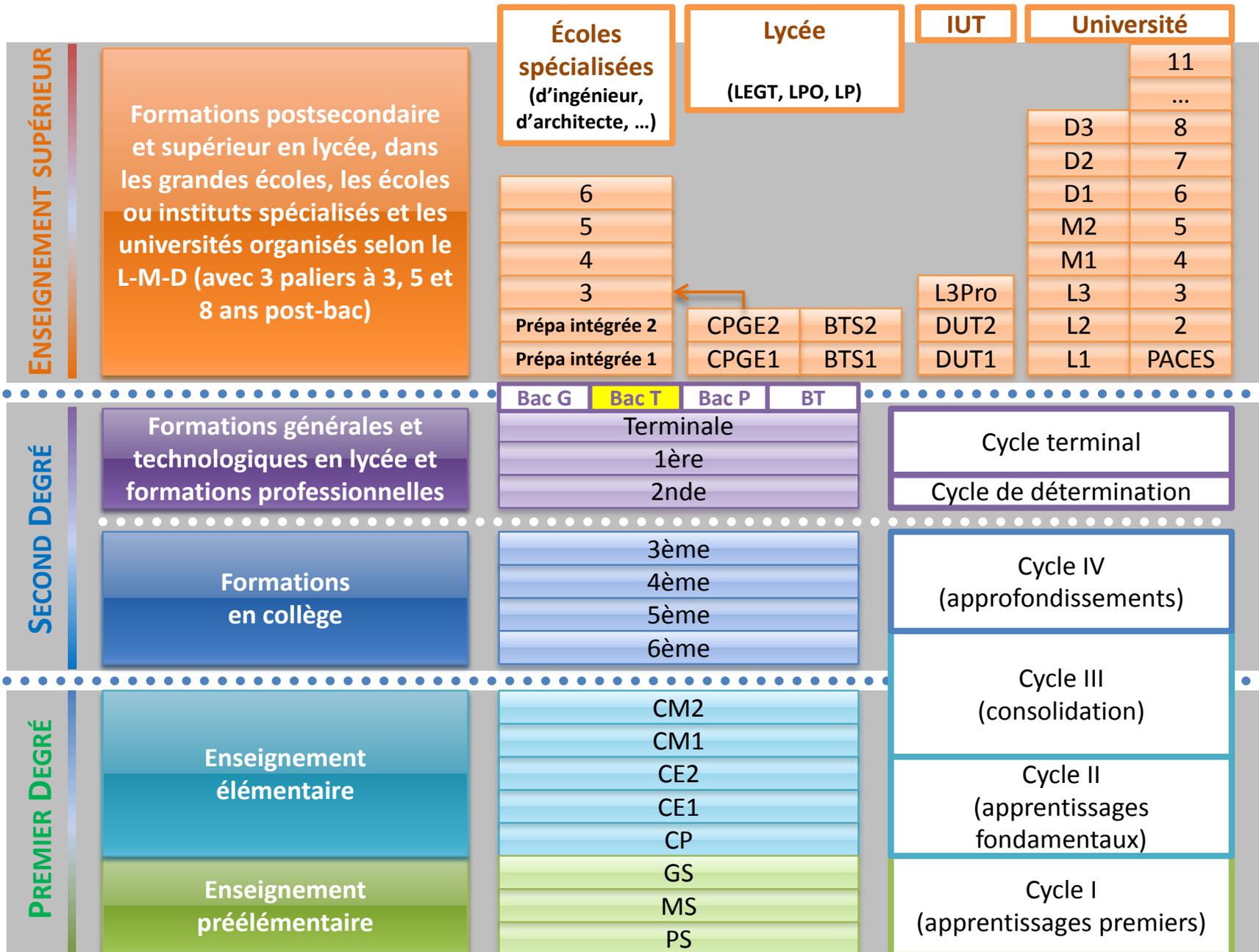
Présenté par J. ADELIN



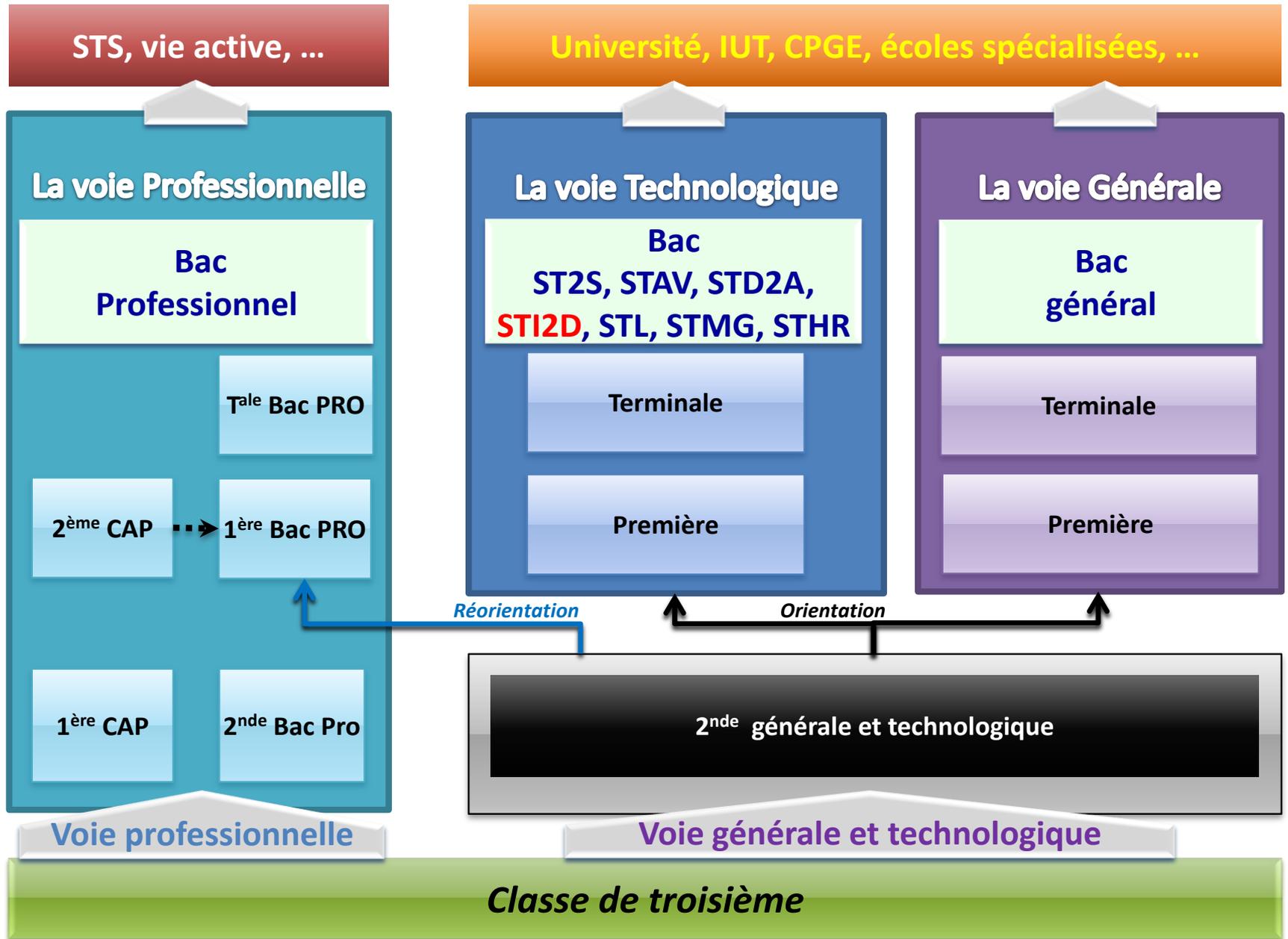
2^{ÈME} SEMAINE DE L'ORIENTATION

au lycée Léon-Gontran DAMAS de Rémire-Montjoly

Le système éducatif français en 2018

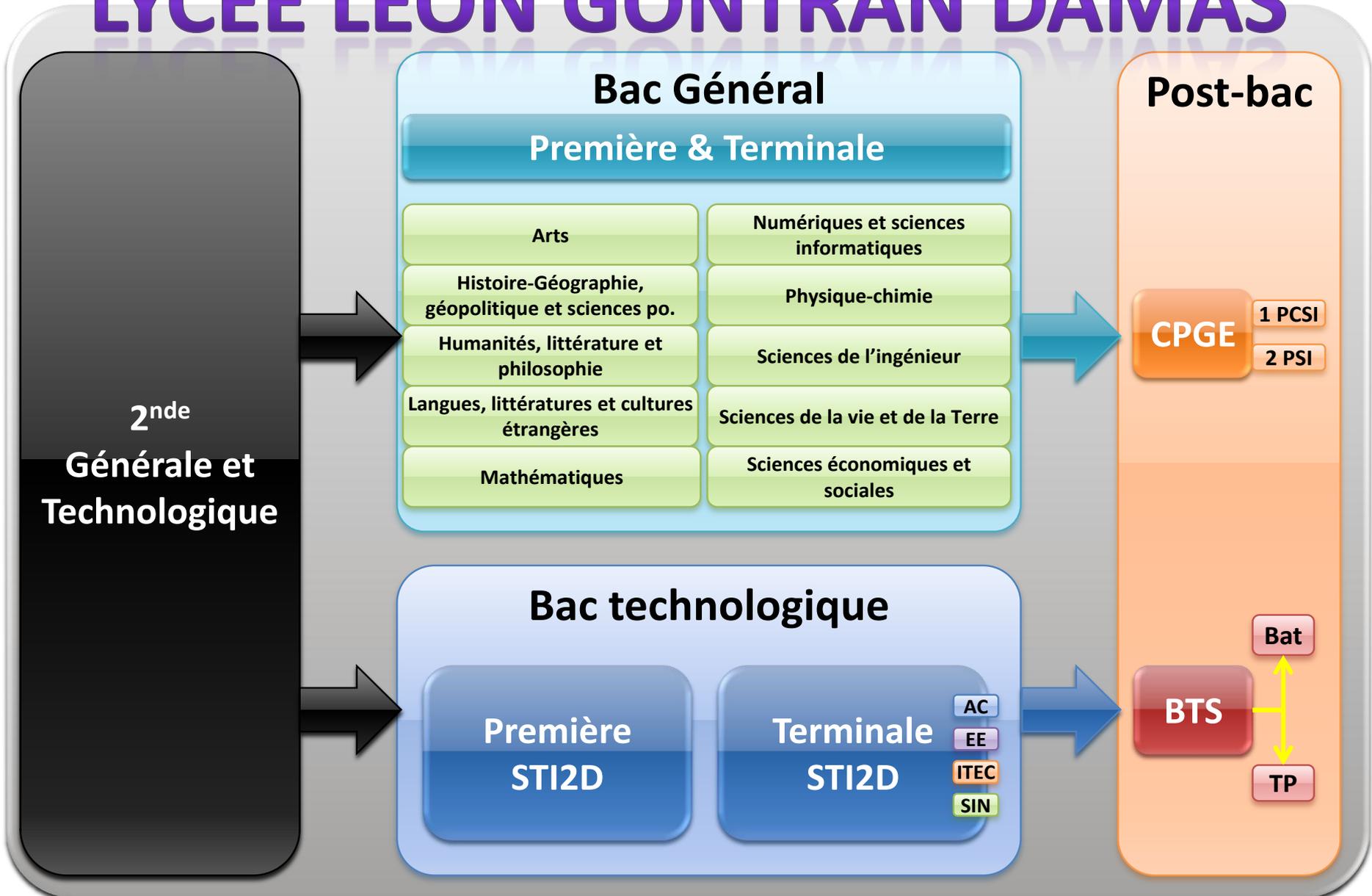


Les 2 voies proposées après la troisième



Les filières offertes à DAMAS en 2019

LYCÉE LÉON GONTRAN DAMAS

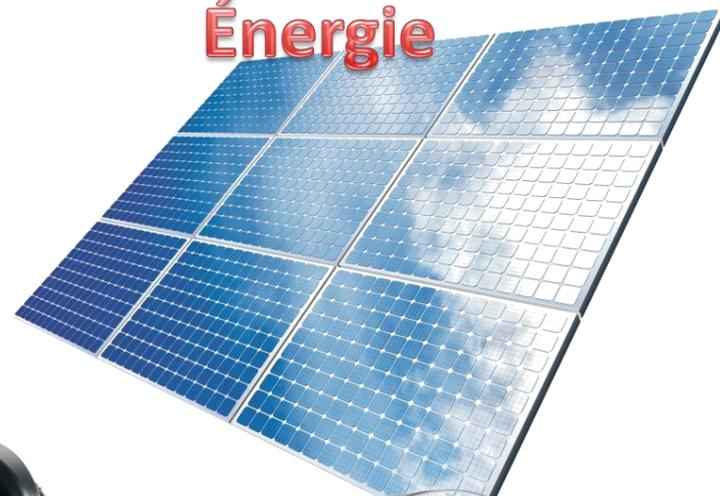


La technologie est omniprésente

Sécurité



Énergie



Mobilité



Télécommunication



Confort



Santé



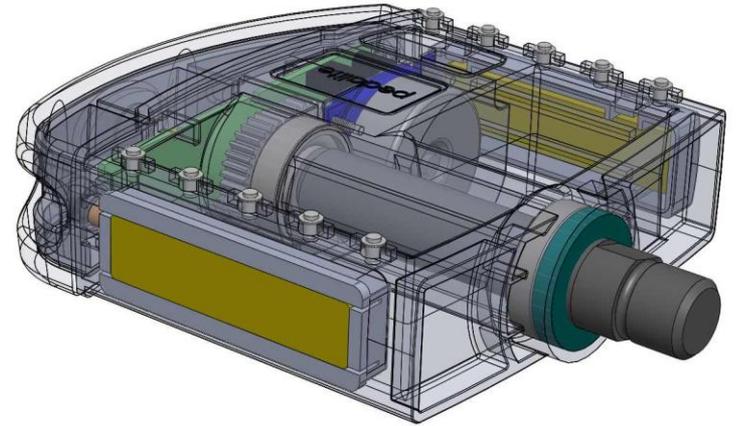
Le secteur technologique industriel

➔ Les industries technologiques ont des applications dans des **domaines variés essentiels à notre quotidien** : transport, construction automobile, aéronautique, ferroviaire, navale, télécommunications, ...

➔ Ce secteur **recrute plus de 100 000 personnes chaque année**, et ce, même pendant la crise car il y a des besoins de remplacement liés aux départs à la retraite et aussi à l'apparition en permanence de nouveaux métiers liés aux innovations. De plus d'ici 2025, **400 000 emplois sont à créer dans les énergies renouvelables**. La filière éolienne estime que ses effectifs devraient quadrupler pour atteindre 60 000 personnes. Certaines écoles d'ingénieur proposent désormais des filières « éco-conception ».

Les 2 objectifs du bac STI2D

➔ Doter chaque citoyen d'une **culture** faisant de lui un **acteur éclairé** et **responsable** de l'usage des technologies et des enjeux associés



➔ Développer des **compétences étendues suffisantes** pour lui permettre d'**accéder** à la diversité des **formations scientifiques de l'enseignement supérieur** (CPGE, université, écoles d'ingénieur et toutes les spécialités d'IUT et de STS)



Pourquoi choisir la filière STI2D ?

➔ Parce que les **modalités d'enseignements** sont **actives** et **variées**

➔ Parce qu'elle conduit **aux mêmes carrières de techniciens et d'ingénieurs que l'ex-bac Ssi**

➔ Parce qu'elle **prépare bien aux poursuites d'études**

➔ Parce qu'elle conduit, à terme, à des profils d'ingénieurs orientés vers la création et la réalisation d'un produit.

➔ Parce que les **profils technologiques** sont **de plus en plus recherchés en entreprise**

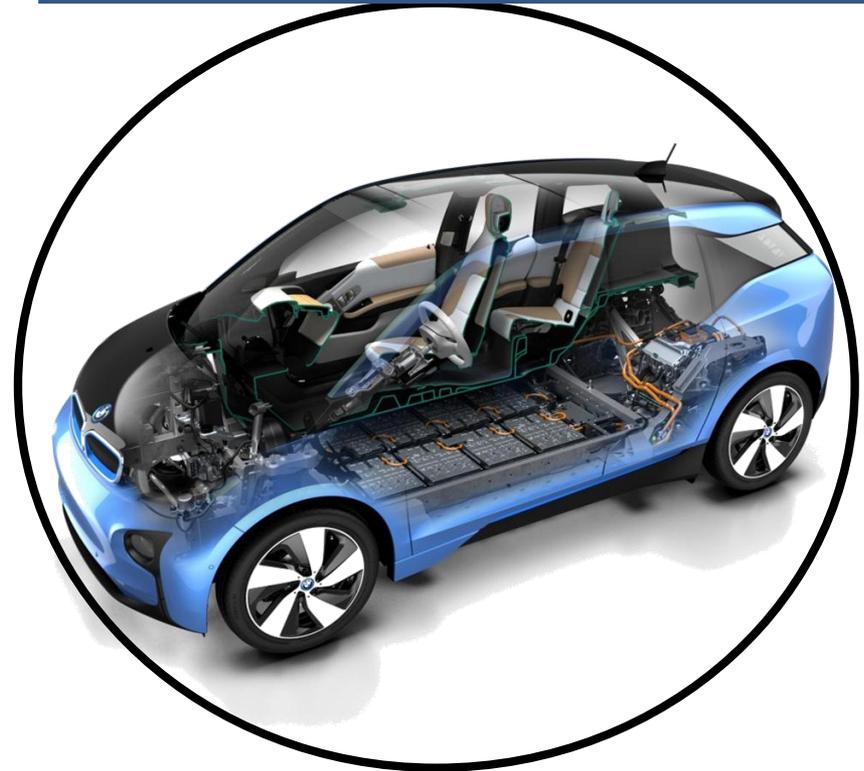


Les champs technologiques abordés

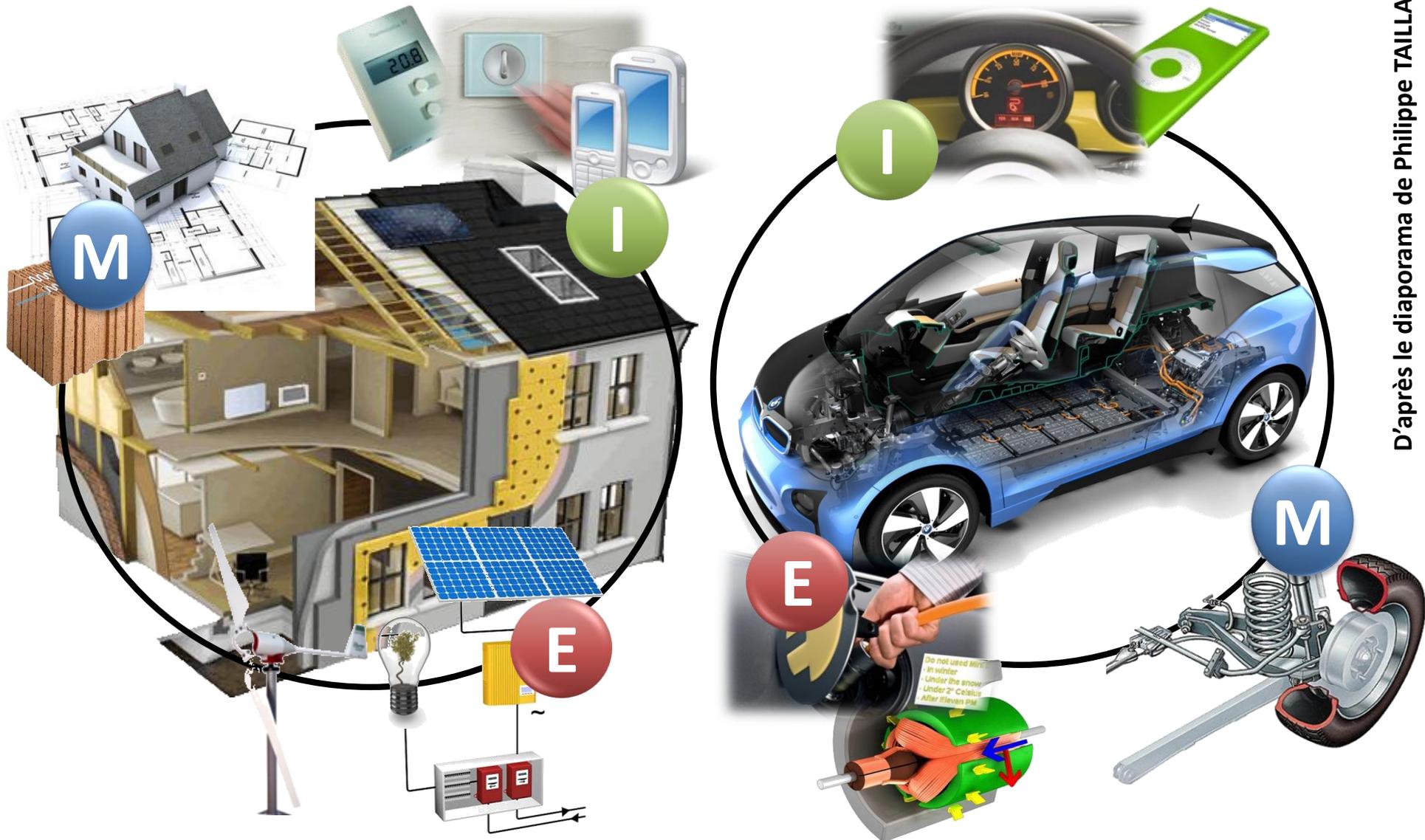
*La construction
(habitats et ouvrages)*



*L'industrie technologique
(systèmes mécatroniques)*

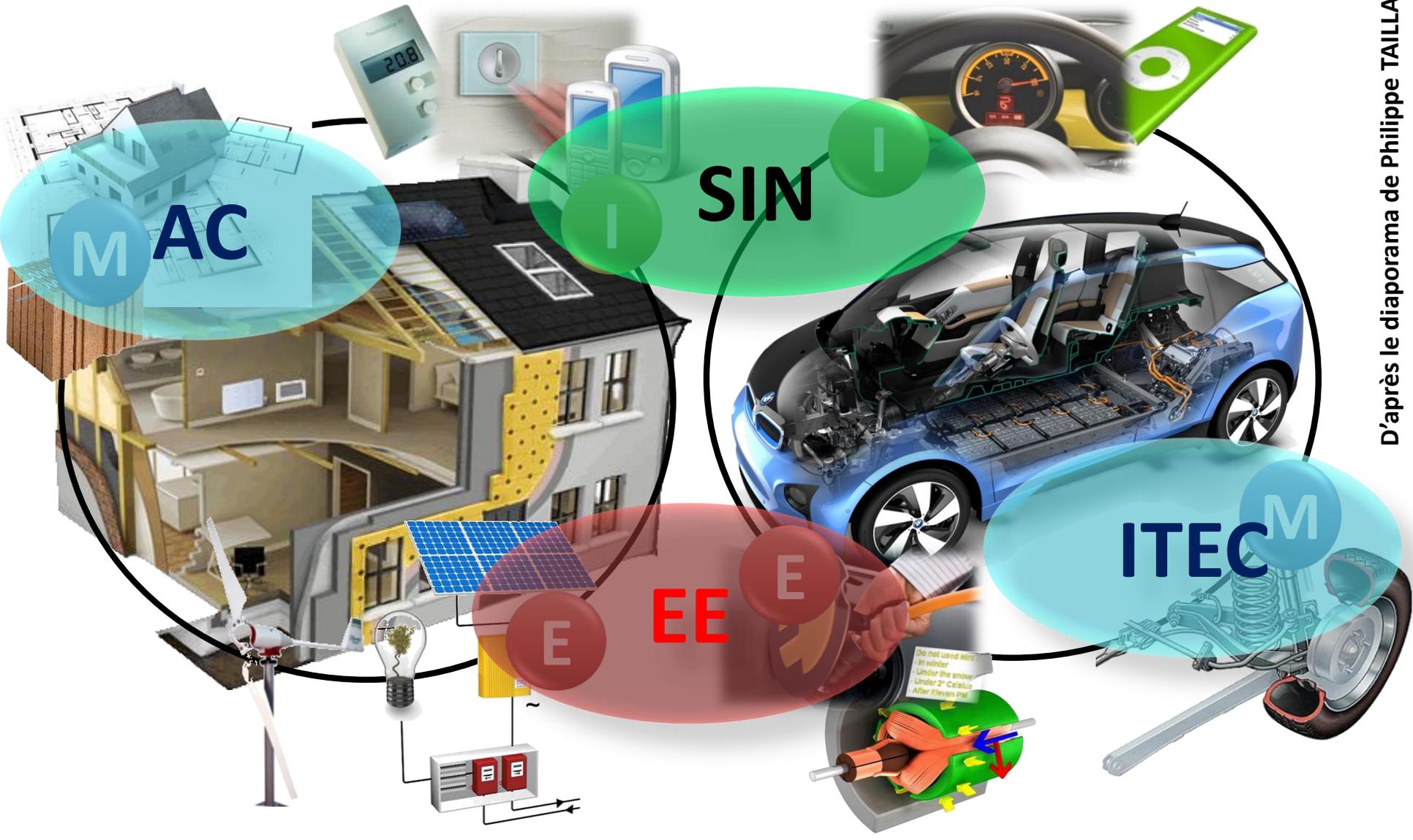


Le triptyque Matière-Énergie-Information



D'après le diaporama de Philippe TAILLARD

Les 4 approfondissements proposés en Tale



D'après le diaporama de Philippe TAILLARD

Enseignements technologiques

4 approfondissements possibles en terminale
STI2D

Systemes d'information et numérique

SIN

Information

Énergies et environnement

EE

Energie

MEI

Matière

Les enseignements de spécialités technologiques en Terminale : 12 h

2I2D et AC

ou

2I2D et EE

ou

2I2D et ITEC

ou

2I2D et SIN

Les enseignements de spécialités technologiques en Première

- Innovation technologique : 3 h

- Ingénierie et développement durable : 9 h

AC

Architecture et construction

Innovation technologique et éco-conception

ITEC

Objectifs des approfondissements

AC

Architecture et construction

- explore les **solutions architecturales et constructives** relatives aux **bâtiments et ouvrages de travaux publics éco-construits**.

EE

Énergies et environnement

- explore l'amélioration de la performance énergétique de la **production**, du **transport**, de la **distribution** et de la **gestion intelligente de l'énergie** dans une démarche de développement durable.

ITEC

Innovation technologique et éco-conception

- explore l'étude et la recherche de **solutions constructives innovantes et éco-conçues** relatives aux produits manufacturés en intégrant toutes les dimensions de la compétitivité industrielle.

SIN

Systemes d'information et numérique

- explore la façon dont le **traitement numérique de l'information** permet le **pilotage des produits** et l'**optimisation de leur performances environnementales**.

Les horaires du cycle terminal STI2D 2021

PREMIÈRE

Disciplines

Horaires

Français

3h

Histoire-Géographie

1h30

EMC

18h/an

Langues vivantes A et B

3h

ETLV-A

1h

EPS

2h

Mathématiques

3h

Accompagnement au choix de l'orientation et HVC

72h/an

IT : Innovation technologique

3 h

I2D : Ingénierie et développement durable

9 h

Physique-chimie et mathématiques

6 h

TERMINALE

Disciplines

Horaires

Philosophie

2h

Histoire-Géographie

1h30

EMC

18h/an

Langues vivantes A et B

3h

ETLV-A

1h

EPS

2h

Mathématiques

3h

Accompagnement au choix de l'orientation et HVC

72h/an

2I2D : Ingénierie, innovation et développement durable avec 1 enseignement spécifique (AC ou EE ou ITEC ou SIN)

12 h

Physique-chimie et mathématiques

6 h

Les épreuves du bac STI2D 2021

PREMIÈRE

TERMINALE

10%

Moyennes des bulletins de première et de terminale

30%

**E3C
Session 1**

**E3C
Session 2**

**E3C
Session 3**

60%

**Épreuves anticipées
Français (écrit et oral)**

**Épreuves finales
- 2I2D
- Ph./Ch. & Maths**

**Épreuves finales
- Philosophie
- Grand oral**

Les coefficients au bac STI2D 2021

Disciplines	Coefficient	Type d'épreuve
Toutes	10	Livret scolaire du cycle
Histoire-géographie Langue vivante A Langue vivante B Mathématiques EPS	30	Épreuves communes de contrôle continu
Français anticipé écrit	5	Écrite (4 h)
Français anticipé oral	5	Orale (20 min)
Philosophie	4	Écrite (4 h)
Épreuve orale terminale	14	Orale (20 min)
2I2D	16	Écrite (4 h)
Physique-Chimie et Maths	16	Écrite (4 h)
Total	100	

Qui peut venir en STI2D ?

➔ Les élèves **ayant une appétence pour les sciences et la technologie**, avec un désir d'apprendre de **façon appliquée** et **concrète**

➔ Les élèves qui font le projet de poursuivre leurs études à **bac+2 au minimum**, avec une possibilité d'étude supérieure longue **dans les domaines scientifiques et technologiques**

➔ Les élèves qui s'intéressent au **développement durable**, à l'**innovation technologique**, à la **transition énergétique** et à l'**éco conception**



Que peut-on faire après un bac STI2D ?

➔ On peut accéder à toutes les **formations scientifiques et technologiques** de l'enseignement supérieur :

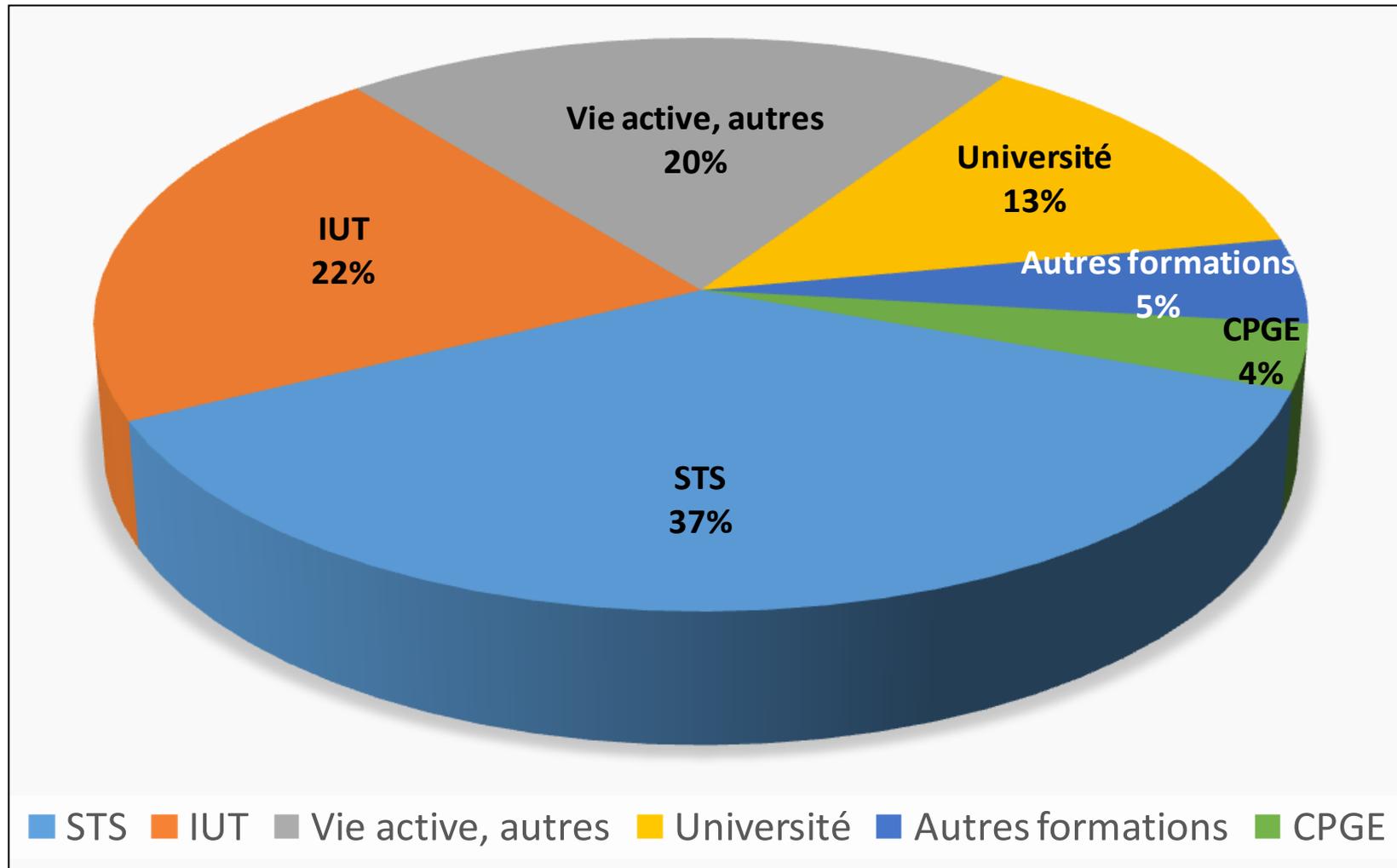
- STS (bac+2)
- IUT (bac+2)
- CPGE TSI
- Licences (bac+3)
- Licences professionnelles (bac+3)
- Masters et écoles d'ingénieurs (bac+5)



➔ Les établissements d'enseignement supérieur, notamment les écoles d'ingénieurs, cherchent à diversifier le profil de leurs étudiants et **recrutent de plus en plus des profils STI2D**

Qu'ont choisi les lauréats 2017 ?

✱ En 2017, 80% des bacheliers STI2D ont poursuivi leurs études dans l'enseignement supérieur selon la répartition :



Pour plus d'information, notre site web !

CHOISIR SA VOIE AU LYCÉE SANS SE TROMPER



Le système éducatif en France est piloté par le ministère de l'Éducation nationale. L'instruction y est obligatoire de 3 à 16 ans. L'enseignement du premier degré et du second degré sont dispensés gratuitement dans les établissements publics (écoles, collèges, lycées).

Le lycée sera la dernière étape de vos études secondaires.

Le système éducatif français en 2018

Écoles spécialisées (d'ingénieur, d'architecte, ...)	Lycée (LEGT, LPO, LP)	IUT	Université
6			11
5			...
			D3 8
			D2 7
			D1 6
			M2 5

Formations postsecondaire et supérieur en lycée, dans les grandes écoles, les écoles ou instituts spécialisés et les universités organisées selon le

QUE FAIRE APRÈS LE BAC STI2D ?



Forts de leurs connaissances en sciences industrielles, les bacheliers STI2D peuvent envisager différentes filières d'études supérieures. Ils peuvent accéder à toutes les **formations scientifiques et technologiques** de l'enseignement supérieur :

- BTS (bac+2)
- DUT (bac+2)
- CPGE TSI
- Licences et licences professionnelles (bac+3)
- Masters et écoles d'ingénieurs (bac+5)

Les établissements d'enseignement supérieur, notamment les écoles d'ingénieurs, cherchent à diversifier le profil de leurs étudiants et **recrutent de plus en plus des profils STI2D.**



STI2D

La STI2D au Lycée Léon-Gontran DAMAS

Accueil

Les filières proposées à DAMAS

Le bac STI2D

Pourquoi choisir la STI2D ?

Qui peut venir en STI2D ?

Horaires / coefficients / épreuves du bac STI2D

Que faire après le bac STI2D ?

Choisir la STI2D au lycée DAMAS

En savoir plus sur les métiers

STI2D

La STI2D au Lycée Léon-Gontran DAMAS

Accueil

Les filières proposées à DAMAS

Le bac STI2D

Pourquoi choisir la STI2D ?

Qui peut venir en STI2D ?

Horaires / coefficients / épreuves du bac STI2D

Que faire après le bac STI2D ?

Choisir la STI2D au lycée DAMAS

En savoir plus sur les métiers

Le bac **STI2D** 2021

Présenté par J. ADELIN



STI2D

À l'année prochaine !



FIN DE LA PRÉSENTATION



au lycée Léon-Gontran DAMAS de Rémire-Montjoly