

# Formation « Valorisation de la voie technologique » Réseau d'Annemasse

Série Sciences et Technologie de l'Industrie et du  
Développement Durable  
Série Sciences et Technologie de Laboratoire

Lundi 06 et mardi 14 mai 2023

BIENVENUE

## Déroulement de la matinée

### Ouverture de la formation

- Christophe VIGNEAU, proviseur Lycée Monnet
- Pierre-Yves THOMASSET, directeur délégué aux formations professionnelles et technologiques
- Carla MONFRAY, Directrice opérationnelle du campus des métiers et des qualifications construction durable et innovante

### Visite des plateaux techniques et immersion

### Bilan de la matinée

## Les 3 voies d'égalité de dignité au lycée

Chaque voie est une voie de réussite, une voie d'excellence et une voie exigeante

### Voie professionnelle :

Pour apprendre en faisant

Pour réaliser des séquences d'observation en milieu professionnel, des périodes de formation en milieu professionnel

Pour avoir un enseignement concret

Pour s'engager dans une démarche d'insertion professionnelle rapide

Pour garder une possibilité de s'engager dans l'enseignement supérieur pour les bacheliers professionnels avec un bon dossier

### Voie générale :

Pour acquérir une culture générale commune associée à des enseignements de spécialité

Pour approfondir les connaissances

Pour avoir un enseignement théorique

Pour s'engager dans des études supérieures en fonction des spécialités suivies

### Voie technologique :

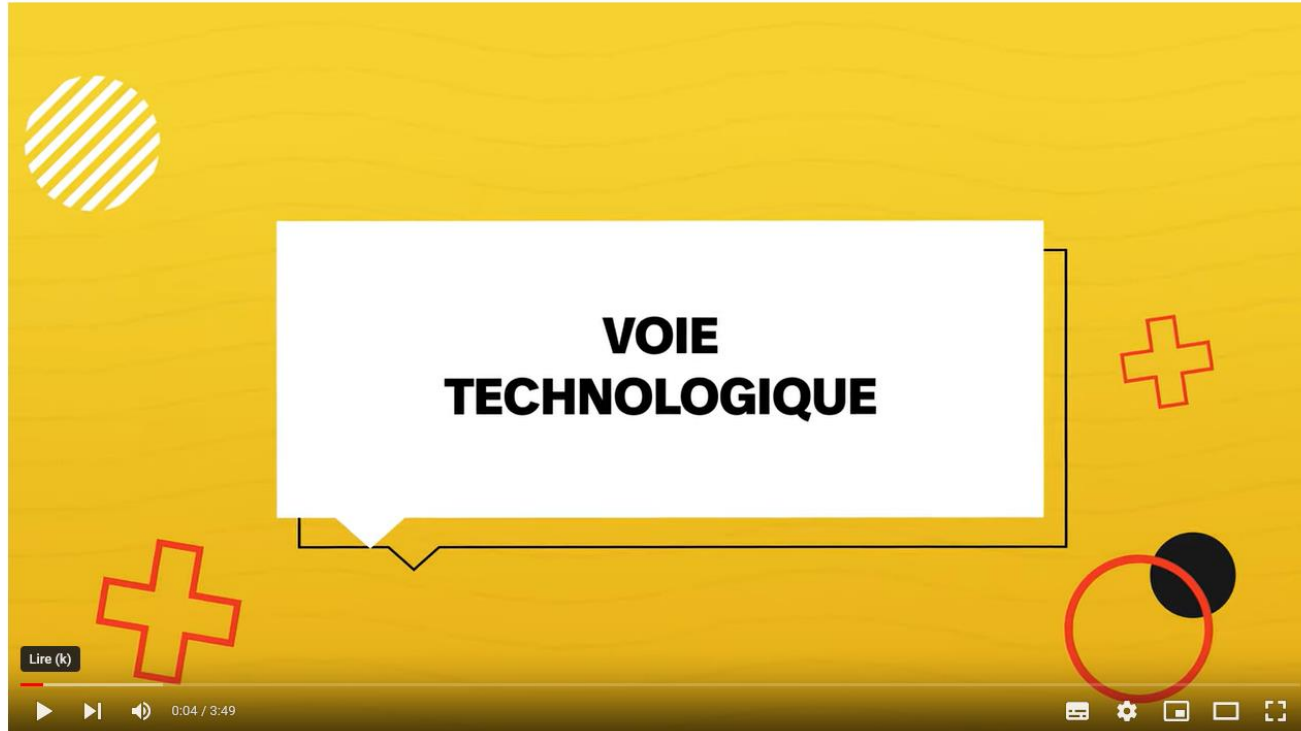
Pour acquérir une culture générale commune associée à des enseignements de spécialité

Pour approfondir les connaissances

Pour suivre des cours théoriques et pratiques / appliqués (de la solution au concept)

Pour s'engager dans des études supérieures en fonction de la série technologique suivie

Pour une grande diversité de parcours sécurisés jusqu'aux plus hauts diplômes (bac +3 à + 8).



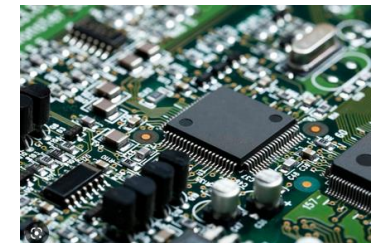
## [La voie technologique au lycée Monnet](#)

# Enjeu :

Disposer de compétences technologiques : ingénierie, industrie, agriculture, alimentation, social, santé, services, ...

Défis :

- changement climatique,
  - pandémies,
  - conflits géopolitiques,
  - accès aux matières premières, énergies, produits de toutes sortes (médicaments, composants électroniques, batteries, ...),
  - déficit commerce extérieur,
  - vieillissement de la population,
  - inégalités,
  - ...
- Transitions écologique (décarbonation), énergétique, numérique.
- Souveraineté française et européenne dans des domaines stratégiques.



- **La voie technologique de la 2GT à l'enseignement supérieur, c'est :**
  - une **grande diversité de parcours** de bac -3 à bac +2, +3, +5, ... , **jusqu'aux plus hauts diplômes**, qui conduisent à **tous les secteurs d'activités** : ingénierie, recherche, design, industrie, agriculture, alimentation, santé, social, hôtellerie-restauration, services, ...
  - des **parcours sécurisés** : un diplôme à chaque étape, assurant une plus grande **réussite** à chacun,
  - des **modalités d'apprentissage diversifiées** : projets, travaux en équipes, expérimentations, études de cas, cours et TD, permettant des allers-retours entre théorie et pratique, fondamentaux et applications, afin que **chacun apprenne à sa façon**,
  - un **équilibre entre enseignements théoriques et enseignements appliqués** à des secteurs d'activités, permettant **poursuites d'études** et insertion dans la **vie active**.

- **La voie technologique au lycée, c'est :**

- une **méthode inductive privilégiée** partant de cas concrets vers les concepts (investigation, analyse du réel, conceptualisation)
- une **pédagogie de projet** pour développer le travail collaboratif, appliquer ou développer de nouveaux concepts (résolution de problèmes, projets techniques). Modalité reconnue, notamment en IUT.
- des **approfondissements** et **une problématisation** notamment dans le cadre du grand oral

Enseignements communs				
Enseignement		Volumes horaires en classe de première et de terminale		
Français		3 h en classe de première		
Philosophie		2 h en classe de terminale		
Histoire-géographie		1 h 30		
Enseignement moral et civique		18 h annuelles		
Langues vivantes A et B + enseignement technologique en langue vivante A <sup>(1)</sup>		4 h (dont 1 heure d'ETLV)		
Education physique et sportive		2 h		
Mathématiques		3 h		
Accompagnement personnalisé <sup>(2)</sup>				
Accompagnement au choix de l'orientation <sup>(3)</sup>				
Heures de vie de classe				
Enseignements de spécialité				
Série	Enseignement	Volumes horaires en classe de première	Enseignement	Volumes horaires en classe de terminale
STL	Physique-chimie et mathématiques	5 h	Physique-chimie et mathématiques	5 h
	Biochimie-biologie	4 h	-	-
	Biotechnologie ou sciences physiques et chimiques en laboratoire	9 h	-	-
			Biochimie-biologie-biotechnologie ou sciences physiques et chimiques en laboratoire	13 h
STI2D	Innovation technologique	3 h	-	-
	Ingénierie et développement durable (I2D)	9 h	-	-
	-	-	Ingénierie, innovation et développement durable (2I2D) avec 1 enseignement spécifique	12 h
			parmi : architecture et construction ; énergies et environnement ; innovation technologique et éco-conception ; systèmes d'information et numérique	
	Physique-chimie et mathématiques	6 h	Physique-chimie et mathématiques	6 h

A compter de la rentrée 2022, l'enseignement optionnel de terminale droit et grands enjeux du monde contemporain est devenu accessible à tous les élèves de la voie technologique avec un volume horaire de 3H.



# Répartition de la note finale



Contrôle  
continu  
**40 %**  
de la note  
finale

Enseignement  
de spécialité suivi  
uniquement en 1<sup>re</sup>  
coef. 8

Histoire-  
géographie  
coef. 6

LV A  
coef. 6

LV B  
coef. 6

Enseignement  
scientifique\*  
Mathématiques\*\*  
coef. 6

EPS  
coef. 6

Enseignement  
moral et civique  
coef. 2

Enseignements  
optionnels  
coef. 2 à 4 supp.\*\*\*

Français  
(épreuves  
anticipées  
en fin de 1<sup>re</sup>)  
Oral coef. 5  
Écrit coef. 5

Enseignement  
de spécialité  
coef. 16

Contrôle  
terminal  
**60 %**  
de la  
note  
finale

Enseignement  
de spécialité  
coef. 16

Philosophie  
coef. 8\*  
coef. 4\*\*

Grand oral  
coef. 10\*  
coef. 14\*\*

MENJS - Octobre 2021



\*En voie générale  
\*\*En voie technologique  
\*\*\* 2 si suivi uniquement  
une année, 4 si suivi  
en 1<sup>re</sup> et terminale

A compter de la rentrée 2022, l'enseignement de terminale droit et grands enjeux du monde contemporain est devenu accessible à tous les élèves de la voie technologique comme enseignement optionnel.

## Focus sur les poursuites d' études des élèves de STI2D

→ En BUT : des places réservées

[Département GMP IUT Ancey](#)



→ En BTS



[BTS électrotechnique Lycée Monnet](#)

LYCÉE MONGE  
GÉNÉRAL TECHNOLOGIQUE PROFESSIONNEL  
PRÉSENTATION - FORMATION - VIE PÉDAGOGIQUE - ORIENTATION - ÉCOLE/ENTREPRISE - VIE PRATIQUE - CONTACT

→ En Classe Prépa - TSI  
réservée au STI2D

CPGE - PRÉPA TSI

[Classe Préparatoire aux Grandes Écoles : prépa Technologie et Sciences Industrielles \(TSI\)](#)

[Prépa TSI et TSI-3ans pour bac pro](#)

Notre deux Classes Préparatoires aux Grandes Écoles TSI permettant aux bacheliers technologiques en deux ans et professionnels en trois ans de préparer les concours d'entrée dans les écoles d'ingénieurs (ou) :

MATH SUP, MATH SPE, les Arts et Métiers, Centrale, Polytechnique c'est possible !

Pour en savoir plus sur chacune de ces deux classes RDV sur leur site respectif : [TSI](#) et [TSI-3ans pour bac pro](#)



[CPGE PTSI Lycée Monge Chambéry](#)

→ En écoles d'ingénieurs - prépa-intégrée

[GEIPI Polytech](#)



Terminales STI2D et STL, intégrez une école d'ingénieurs après le bac

[Groupe INSA](#)



BAC STI2D / STL DÉLIVRÉ PAR LA FRANCE

→ A l'Université

→ Autres...

## Focus sur les poursuites d' études des élèves de STL

→ En BUT : des places réservées

BUT Chimie



LYCÉE MONGE  
GÉNÉRAL TECHNOLOGIQUE PROFESSIONNEL  
PRÉSENTATION - FORMATION - VIE PÉDAGOGIQUE - ORIENTATION - ÉCOLE/ENTREPRISE - VIE PRATIQUE - CONTACT

→ En BTS (métiers de la chimie, métiers de la mesure)

→ En Classe Prépa - TSI  
accessible aux STL

CPGE - PRÉPA TSI

Classe Préparatoire aux Grandes Écoles : prépa Technologie et Sciences Industrielles (TSI)

Prépa TSI et TSI-3ans pour bac pro

Notre deux Classes Préparatoires aux Grandes Écoles TSI permettant aux bacheliers technologiques en deux ans et professionnels en trois ans de préparer les concours d'entrée dans les écoles d'ingénieurs (ICI).

MATH SUP, MATH SPE, les Arts et Métiers, Centrale, Polytechnique c'est possible !

Pour en savoir plus sur chacune de ces deux classes RDV sur leur site respectif : TSI et TSI-3ans pour bac pro



CPGE PTSI  
Lycée Monge  
Chambéry

LYCÉE DES MÉTIERS  
DE LA CRÉATION  
INDUSTRIELLE

A LIRE AUSSI...

→ En écoles d'ingénieurs

[INSA Lyon](#)

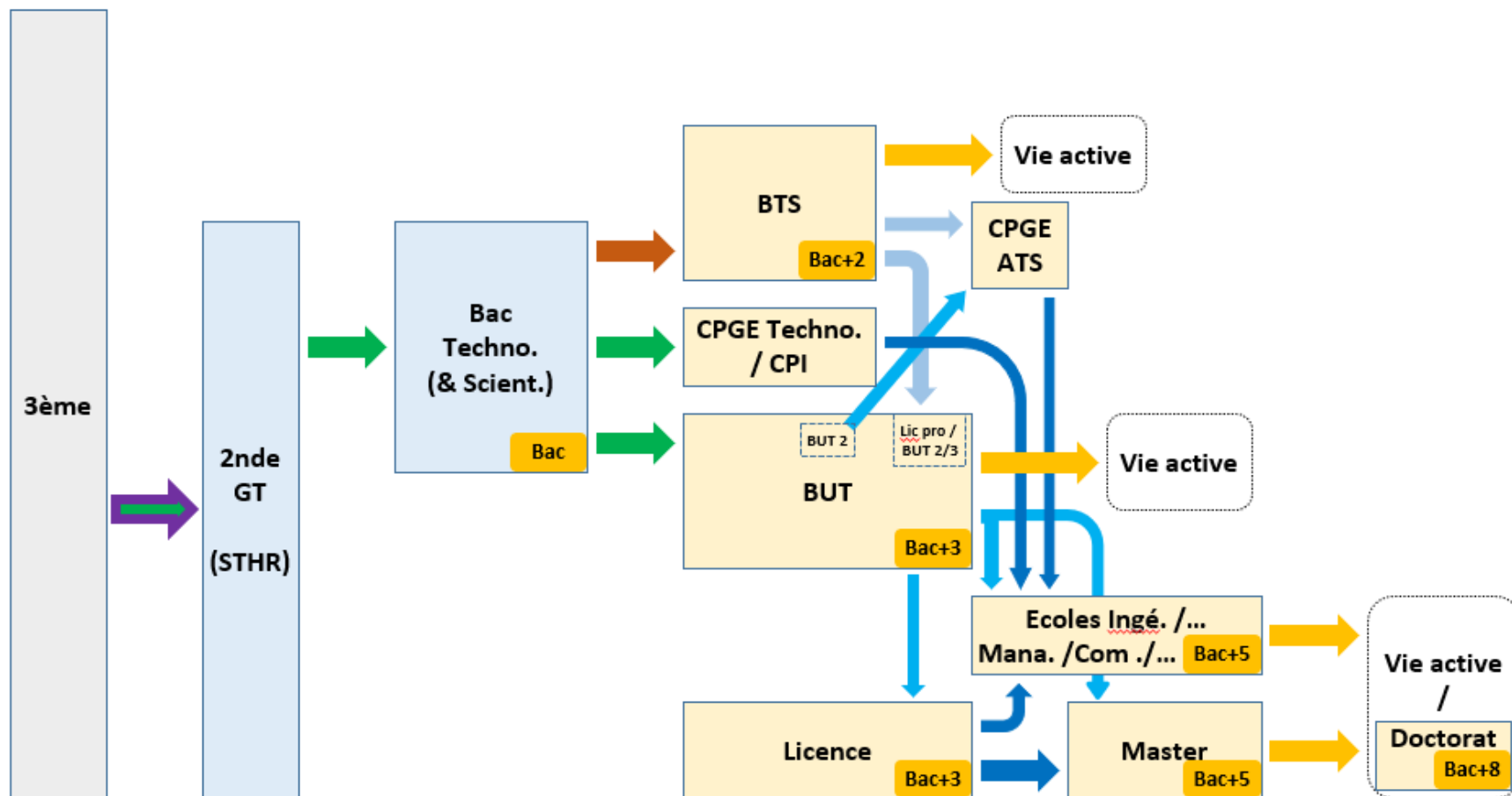


[Polytech Marseille](#)

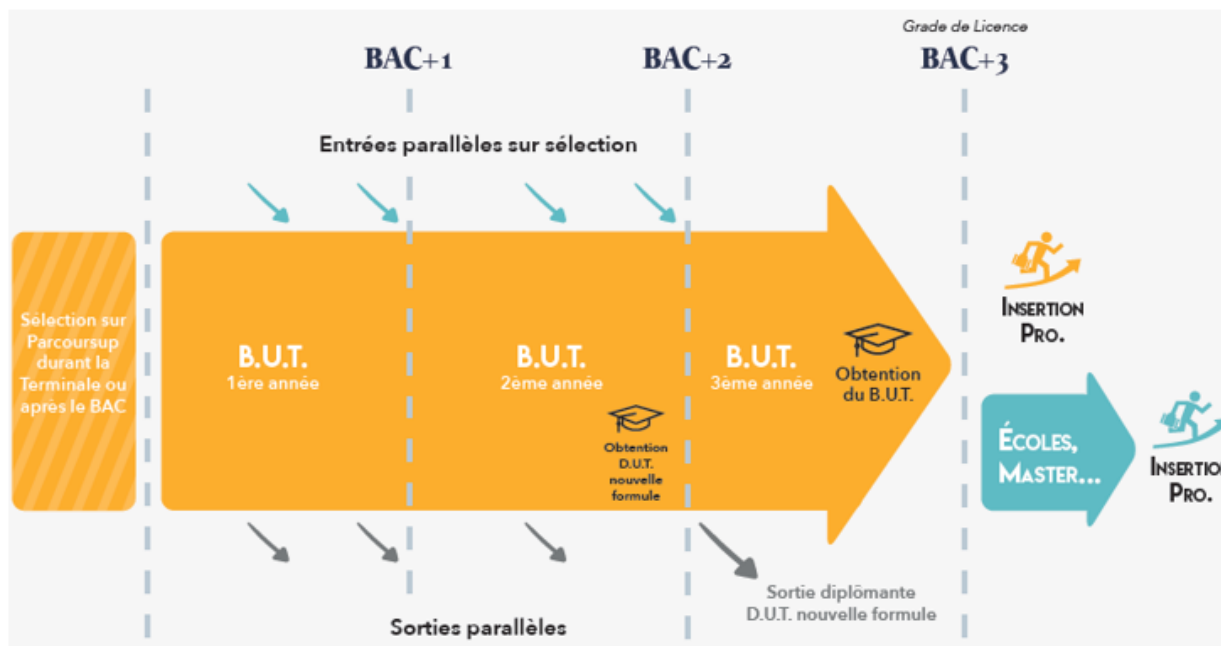
→ A l'Université (sciences de la vie, chimie, physique)

→ Autres (écoles paramédicales, écoles spécialisées...)

- **Grande diversité de parcours sécurisés jusqu'aux plus hauts diplômes**



## Zoom sur le Bachelor Universitaire de Technologie



- Nouvelles **modalités de formation**, plus grande **progressivité** :
  - ❑ avant : 2 ans de DUT (orienté acquisition des ressources) + 1 an de LP (orienté professionnalisation) ou autre poursuite
  - ❑ désormais : 3 ans de BUT (formation équilibrée sur les 3 ans entre acquisition des ressources et professionnalisation)

## Ressources complémentaires

Page voie technologique dédiée sur le site académique

Le bac STI2D vu

- [par Léa](#)
- [par Clément](#)
- [par Valentine](#)
- [par Gilles](#)

Foire aux questions

- [STI2D](#)
- [STL](#)