

Spécialité Mathématique

Au lycée de la Côtière

Avril 2 022

En fin de seconde...

Plusieurs choix se présentent aux élèves :

⇒ Choix d'une Première générale :

☀ abandon des mathématiques



☀ choix de la spécialité mathématiques



(4 heures par semaine)

Pour les élèves ayant des bases solides, qui aiment les mathématiques, chercher, résoudre, essayer...

➡ Choix d'une Première Technologique :

Poursuite des mathématiques , adaptées aux besoins de chaque série. **3 heures par semaine**

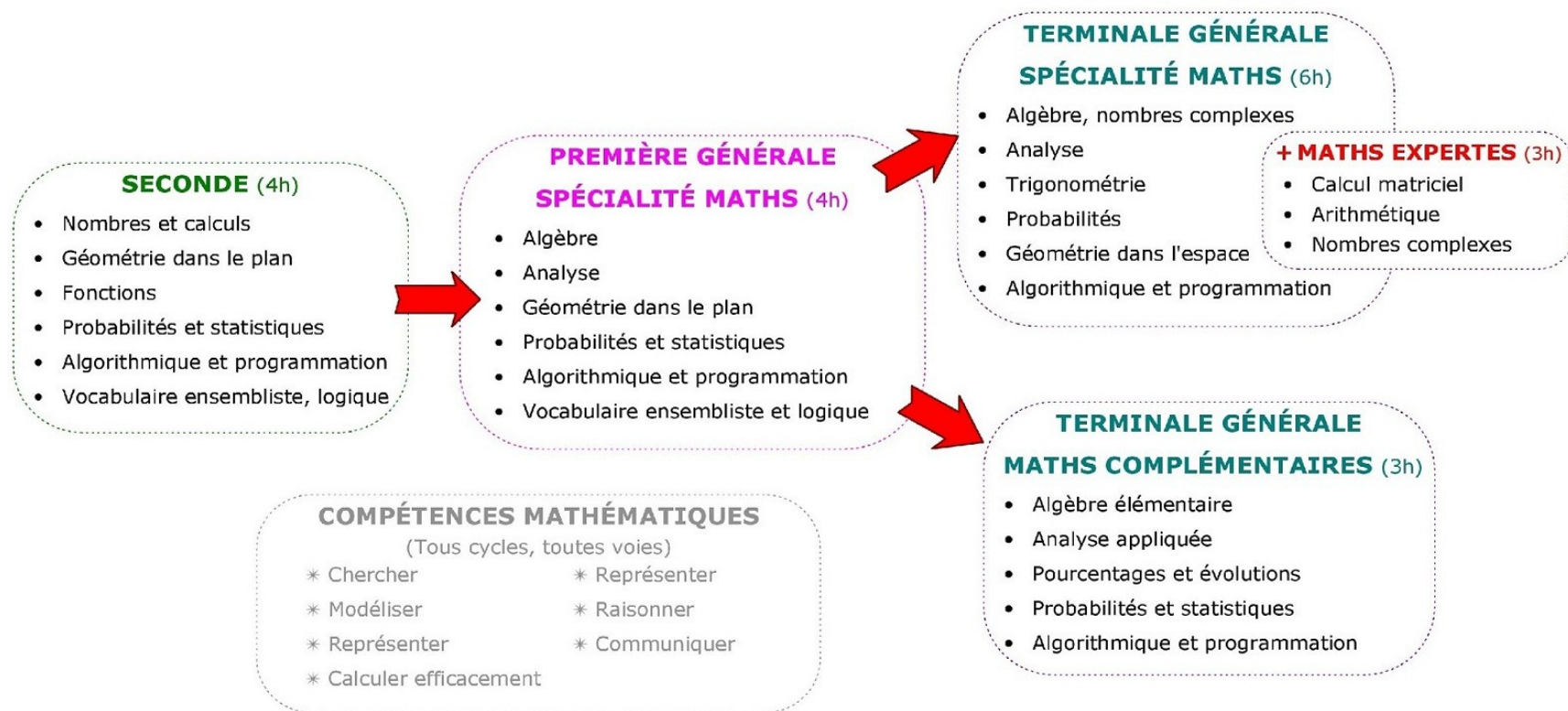
Le programme s'appuie sur les bases de calcul et de géométrie, et développe les outils nécessaires aux poursuites d'études de chaque série.

En Terminale, poursuite des mathématiques, ***3 heures par semaine.***

Les mathématiques au lycée

LA NOUVELLE CLASSE DE PREMIÈRE GÉNÉRALE

*Les mathématiques deviennent un enseignement de **spécialité***



	Niveau 0	Niveau 1	Niveau 1C	Niveau 2	Niveau 2E
1 ^{re}	PAS DE SPECIALITE MATHS EN PREMIERE	SPECIALITE MATHS EN PREMIERE 4h	SPECIALITE MATHS EN PREMIERE 4h	SPECIALITE MATHS EN PREMIERE 4h	SPECIALITE MATHS EN PREMIERE 4h
		×	⇓	⇓	⇓
T ^{le}		PAS DE SPECIALITE MATHS EN TERMINALE	PAS DE SPECIALITE MATHS EN TERMINALE + OPTION MATHEMATIQUES COMPLEMENTAIRES 3h	SPECIALITE MATHS EN TERMINALE 6h	SPECIALITE MATHS EN TERMINALE 6h + OPTION MATHEMATIQUES EXPERTES 3h
	⇓	⇓	⇓	⇓	⇓
Post BAC	Licence Langue Licence Lettres Mod. Licence Lettres Clas. ...	Licence Droit Ecoles Infirmiers Licence Arts BTS PME PMI Sciences Humaines ...	PASS STAPS Licence Psycho Licence Sciences Eco Licence Gestion Licence Arts Appliqués Sciences Politiques BTS Commerce BUT CPGE Bio/Véto : CPST	Licences ST BUT Informatique BUT Mesures Physiques Licence Biologie CPGE ...	CPGE Scientifiques : MPSI, PSCI, PTSI Prépas intégrées Licence ST Licence Informatique Architecture ...

Et après la
Première...

Les coefficients au baccalauréat

Les coefficients des épreuves finales

Français, écrit : coef 5

Français, oral : coef 5

Philosophie : coef 8

Grand Oral : coef 10

Spécialité n° 1 : coef 16

Spécialité n° 2 : coef 16

TOTAL DES ÉPREUVES FINALES : coef 60

- **Contrôle continu : coef 40** pour l'ENSEMBLE des matières du tronc commun (sauf français) et portant sur le cycle terminal (donc notes obtenues en classe de Première ET en Terminale, à poids égal). Il s'agit de : Histoire-Géographie + EMC ; Langue vivante A ; Langue vivante B ; Enseignement scientifique ; Éducation physique et sportive et l'enseignement de spécialité choisi par le candidat ne donnant pas lieu à une épreuve finale.

Les coefficients du contrôle continu du BAC 2023 (élèves arrivant en 1re)

Histoire-Géographie : coef 6

Enseignement moral et civique : coef 2

Langue vivante A : coef 6

Langue vivante B : coef 6

Enseignement scientifique : coef 6

EPS (en CCF et juste en terminale) : **coef 6**

Spécialité de 1re abandonnée : coef 8

... et les OPTIONS :

coef 4 en supplément si option suivie en Première ET Terminale

coef 2 en supplément si option suivie seulement en Terminale

Les épreuves en série générale :

- ☀ si abandon en fin de première : contrôle continu coefficient 5
- ☀ en fin de Terminale : une épreuve de 4 heures en mars coefficient 16
- ☀ des mathématiques dans un ou deux des sujets du Grand Oral

➡ En série technologique :

Les coefficients des épreuves finales

Français, écrit : coef 5

Français, oral : coef 5

Philosophie : coef 4

Grand Oral : coef 14

Spécialité n° 1 : coef 16

Spécialité n° 2 : coef 16

TOTAL DES ÉPREUVES FINALES : coef 60

- **Contrôle continu : coef 40** pour l'ENSEMBLE des matières du tronc commun (sauf français) et portant sur le cycle terminal (donc notes obtenues en classe de Première ET en Terminale, à poids égal). Il s'agit de : Histoire-Géographie + EMC ; Langue vivante A ; Langue vivante B ; Mathématiques ; Éducation physique et sportive et l'enseignement de spécialité choisi par le candidat ne donnant pas lieu à une épreuve finale.

Les coefficients du contrôle continu du BAC 2023 (élèves arrivant en 1re)

Histoire-Géographie : coef 6

Enseignement moral et civique : coef 2

Langue vivante A : coef 6

Langue vivante B : coef 6

Mathématiques : coef 6

EPS (en CCF et juste en terminale) : **coef 6**

Spécialité de 1re abandonnée : coef 8

... et les OPTIONS :

coef 4 en supplément si option suivie en Première ET Terminale

coef 2 en supplément si option suivie seulement en Terminale

Pourquoi choisir
la spécialité
mathématiques ?????

LES MATHS
ÇA SERT À RIEN



Cet enseignement de spécialité

- * permet d'assurer les bases mathématiques nécessaires à toutes les poursuites d'études utilisant les mathématiques,

- * permet de développer des interactions avec d'autres enseignements de spécialité tels que physique-chimie, sciences de la vie et de la Terre, sciences de l'ingénieur, sciences économiques et sociales....

Cet enseignement s'ouvre à l'histoire des mathématiques pour expliquer l'émergence et l'évolution des notions et permet aux élèves d'accéder à l'abstraction et de consolider la maîtrise du calcul algébrique.

Pourquoi choisir la spécialité Mathématiques ?

Pour enrichir ses connaissances en mathématiques et se préparer au **Supérieur** où les programmes n'ont pas été allégés

Parce que les métiers des mathématiques **recrutent** de plus en plus et pas seulement dans l'enseignement

Pour perfectionner sa **rigueur** dans les raisonnements et la **rédaction** en mathématiques et dans les autres disciplines



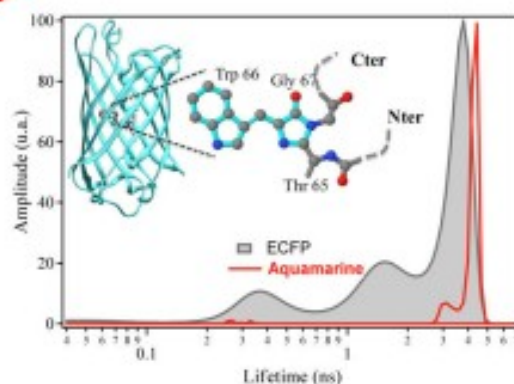
Pour acquérir des capacités d'abstraction et de rigueur particulièrement **recherchées** par les personnes qui étudient les dossiers post-bac



Parce que c'est très souvent le niveau en mathématiques qui fait la différence entre deux candidats à un **concours** (école d'ingénieurs, vétérinaire, médecine, ...) ou lors de l'étude d'un **dossier d'admission** dans une formation



Parce que, dans le Supérieur, les mathématiques jouent **un rôle indispensable** en Physique et **un rôle essentiel** en Chimie, en Biologie, en Informatique, en Sciences de l'Ingénieur, en Economie, ...



Pour qui ?

Pour tous les élèves qui aiment les maths et qui sont décidés à travailler **sérieusement** cette spécialité

Pour **s'associer** aux spécialités Physique-Chimie, SVT, Sciences de l'Ingénieur, Numérique et Sciences Informatiques, SES, Arts Plastiques afin **d'assurer** une poursuite d'études supérieures dans les meilleures conditions

Attention !!!

Plusieurs filières dans Parcoursup exigent la spécialité mathématiques, ou les mathématiques complémentaires ou expertes...

Les mathématiques sont nécessaires pour les classes préparatoires aux grandes écoles (même de commerce....), les écoles d'ingénieur...

L'année prochaine, participation à la Fête de la science...



Mathématiques



Magiques

