

# La spécialité MATHÉMATIQUES, dans quel but ?

- Recherche de solutions : **réfléchir**, élaborer des stratégies
- **Rigueur**, imagination, capacité à mener une argumentation, goût pour la recherche, développement des capacités de réflexion
- **Outil** indispensable à bien d'autres matières : physique, technologie, économie, gestion, génétique,... Pas de sciences sans mathématiques.

Mais aussi la Philosophie, l'Histoire, les Beaux-Arts ou le journalisme...

La logique, le raisonnement et l'esprit critique sont des capacités indispensables à **tout individu libre**.

- La beauté d'un raisonnement, le plaisir d'une réussite, l'émerveillement d'une découverte, l'histoire des idées... Des **émotions** insoupçonnées.
- Une spécialité **indispensable** si l'on s'oriente vers une **filière scientifique**, épanouissante dans tous les cas.

*"Que nul n'entre s'il n'est géomètre"*

(fronton de l'Académie universelle fondée par Platon)

# Objectifs des enseignements de la spécialité mathématiques

- Consolider les acquis.
- Développer le goût et la démarche mathématique.
- Découvrir de nouveaux outils pour modéliser et comprendre.
- Découvrir les liens avec les autres spécialités.
- Préparer la poursuite d'études après le baccalauréat.

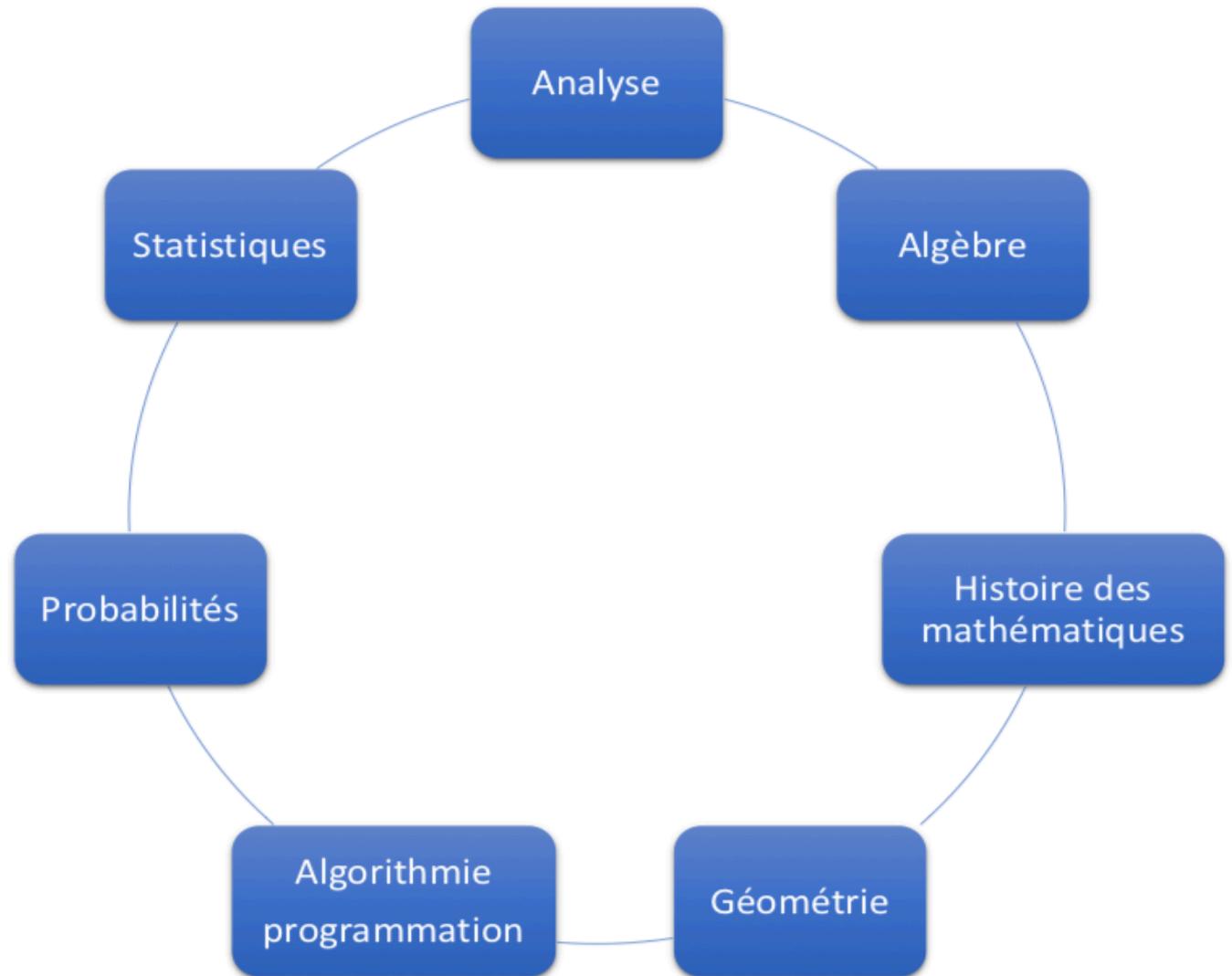
# Les grands domaines d'étude

Que fait-on en spécialité mathématiques?

Un programme pour tous les élèves...

les scientifiques

...et ceux qui ne le sont pas!



# Horaires et possibilités

De la seconde à la terminale...maintenant :

2de générale : maths en tronc commun (4 heures)

```
graph TD; A[2de générale : maths en tronc commun (4 heures)] --> B[1ère générale : choix de la spécialité maths (4 heures)]; A --> C[1ère générale : abandon des mathématiques]; B --> D[Terminale : spécialité maths (6 heures)]; B --> E[Option : maths complémentaires (3 heures)]; B --> F[Terminale : abandon des mathématiques]; D --> G[Option : maths expertes (3 heures)];
```

1ère générale : choix de la spécialité maths (4 heures)

1ère générale : abandon des mathématiques

Terminale : spécialité  
maths (6 heures)

Option : maths expertes  
(3 heures)

Option : maths  
complémentaires  
(3 heures)

Terminale : abandon  
des mathématiques

# La spécialité maths pour quelle orientation ?

Un temps de travail conséquent mais pas insurmontable, plutôt un engagement régulier et rigoureux avec à la clef, une orientation choisie. Par exemple :

Prépas scientifiques	Prépas commerciales	Ecoles d'architecture
Ecoles d'ingénieur	Faculté d'économie	Ecoles de design
IUT — BTS	Faculté de médecine (PACES)	IEP
Faculté de sciences	Ecoles d'orthophoniste	Faculté de droit