

# Où a-t-on besoin des Mathématiques dans le supérieur ?

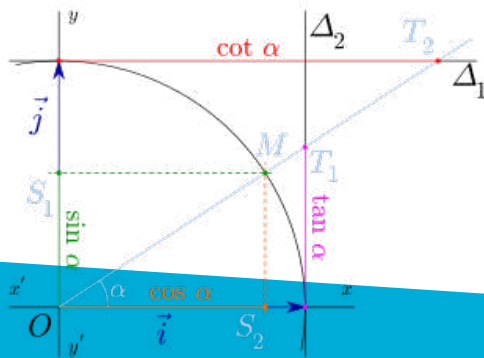
BTS et DUT : aéronautique, analyses agricoles et biotechnologies, industries, informatique, génie civil ...

Licences (et masters) : licences scientifiques (au nombre de 15), médecine, économie, psychologie ...

Classes préparatoires aux grandes écoles :

- les classes scientifiques qui préparent à l'entrée dans les écoles d'ingénieur, les ENS ;
- la classe préparatoire BCPST qui prépare aux écoles de vétérinaires, d'ingénieur du vivant et des géosciences ;
- la classe préparatoire ECS qui prépare aux écoles supérieures de commerce

De nombreux concours comportent une épreuve de mathématiques lors des sélections (douanes, infirmier, professeur des écoles, administration, impôts ...)



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

Cité scolaire La Fontaine du Vê  
Sézanne

## Cité Scolaire La Fontaine du Vê

Avenue de la Fontaine du Vê

51120 SÉZANNE

Téléphone : 03 26 80 65 10

Mail : ce.0510053f@ac-reims.fr

Site Web

<https://college.fontaine-du-ve.com>

ENT

<https://cite-la-fontaine-du-ve.monbureaunumerique.fr>

Horaires d'ouverture du secrétariat :  
du lundi au vendredi de 8h à 18h



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

Collège La Fontaine Du Vê  
Sézanne



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

Lycée polyvalent La Fontaine du Vê  
Sézanne



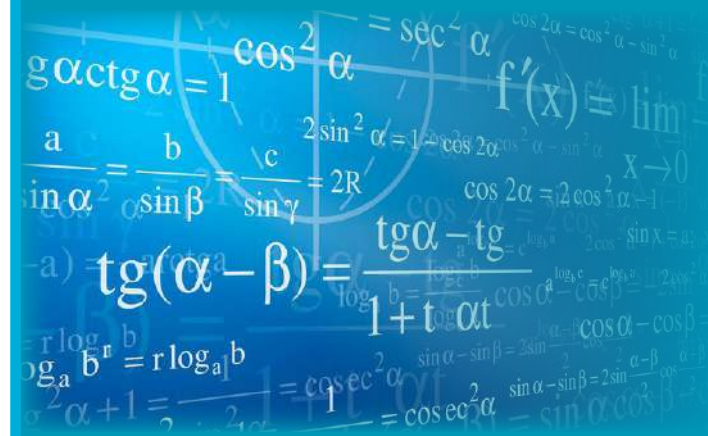
Section Générale  
et Technologique

CITÉ SCOLAIRE  
LA FONTAINE DU VÊ

Lycée Polyvalent

Spécialité  
Tronc commun 2<sup>nd</sup>e

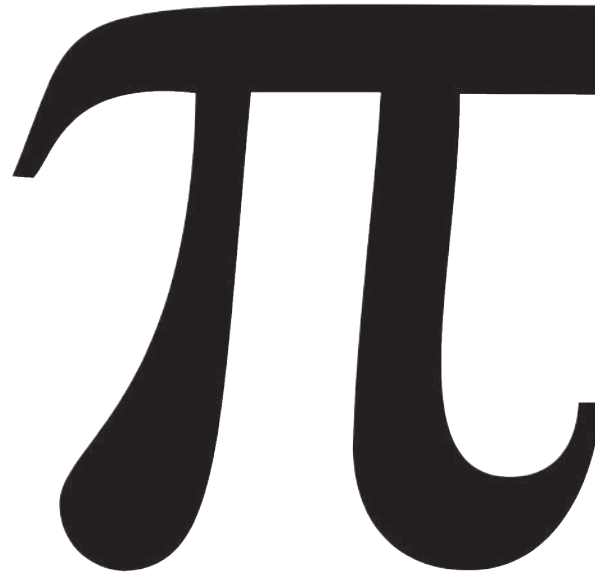
# Les Mathématiques



# Présentation des Mathématiques au Lycée

## Faire des mathématiques permet :

- De développer ses capacités de réflexion, sa logique
- D'apprendre à communiquer de façon claire et rigoureuse
- D'utiliser des logiciels (tableur, langage de programmation Python, ...)
- D'acquérir des outils indispensables aux sciences (sciences physiques, SVT, SES, sciences de l'ingénieur)



## Les horaires :

En **Seconde**, 4h pour tous ;

En **Première**, 4h uniquement en spécialité parmi les trois choisies ;

En **Terminale**, trois possibilités :

- 3h en mathématiques complémentaires ;
- 6h en spécialité parmi les deux retenues en Terminale ;
- 6h + 3h en mathématiques expertes.

## Au programme en Première :

- De nouvelles fonctions (second degré, exponentielle, trigonométriques)
- De nouveaux outils pour étudier les fonctions (dérivation, ...)
- De la géométrie (approfondissement de la géométrie repérée, des vecteurs vus en Seconde)
- Des statistiques
- Des probabilités

3.141592653589793238462643383279502  
88419716939937510582097494459230781  
64062862089986280348253421170679821  
48086513282306647093844609550582231  
72535940812848111745028410270193852  
11055596446229489549303819644288109  
75665933446128475648233786783165271  
20190914564856692346034861045432664  
82133936072602491412737245870066063  
15588174881520920962829254091715364  
36789259036001133053054882046652138  
41469519415116094330572703657595919  
53092186117381932611793105118548074  
46237996274956735188575272489122793

