

## Le baccalauréat mention européenne :

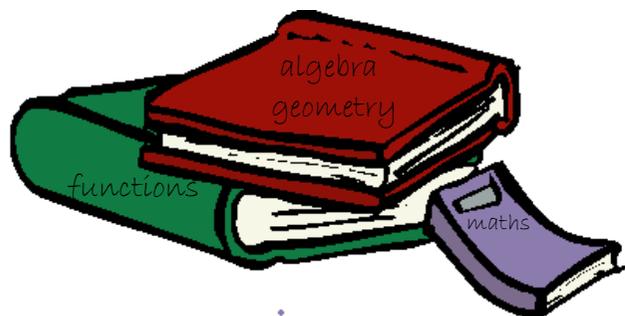
- Epreuve écrite en Mathématiques identique aux autres Terminales.
- Epreuve écrite en Anglais identique aux autres Terminales.
- Epreuve orale de l'option (20 minutes sur document et thèmes).



## Organisation horaire :

Les élèves bénéficient d'un horaire renforcé en Mathématiques et en Anglais avec :

- 1 heure supplémentaire en mathématiques de la seconde à la terminale S.
- et un supplément horaire variable en langue anglaise.



## Contacts

LYCEE D'ENSEIGNEMENT GENERAL  
TECHNOLOGIQUE ET  
PROFESSIONNEL  
49 Bd des 9 Clés  
71018 MACON cedex  
Tél : 03 85 39 53 50  
Fax : 03 85 39 53 70

@-mail : 0710048s@ac-dijon.fr

site internet :

<http://lyc71-cassin.ac-dijon.fr/>  
ou « cassin macon » depuis  
GOOGLE

Le lycée dispose d'un Internat  
ouvert le Dimanche soir.



# Section Européenne

## Mathématiques anglais

$\pi$

$P(A \cap B)$



$\ln 2$



$\angle ABC \approx 70^\circ$

$\sum_{k=1}^n k^2$

$\vec{u}$

$$z = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$\sqrt[3]{x}$

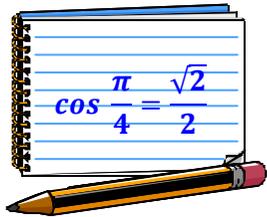
$\int_a^b f(t)dt$

$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$

<http://lyc71-cassin.ac-dijon.fr/>  
ou  
« cassin macon » depuis GOOGLE

## Types de travaux:

- Approfondissement des notions du cours de mathématiques .
- Travaux oraux et écrits sur supports scientifiques historiques (textes, photographies, gravures...)
- Travaux de groupes pour développer l'oral.
- Exposés.
- Résolution de problèmes et énigmes.
- Apprentissage du vocabulaire des mathématiques et des sciences.



## Des thèmes d'étude en parallèle avec le cours d'anglais :

- Architecture et géométrie.
- Biographies de mathématiciens.
- Economie et statistiques.
- Nouvelles technologies.
- ...

## Quelques thèmes étudiés en classe de seconde :

- Histoire des nombres : nombres mayas, égyptiens, babyloniens...
- Géométrie 3D et architecture Londonienne.
- Histoire des mathématiciens et leurs inventions.
- Apprendre à démontrer en anglais.
- Algorithmique et programmation.
- Mathématiques et économie : statistiques, probabilités.

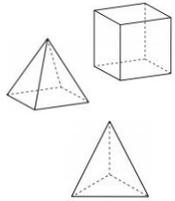
## Quelques thèmes d'étude en classes de première et de terminale :

- Histoire des mathématiques et mathématiciens.
- Probabilités et statistiques.
- Géométrie.
- Arithmétique.
- Fonctions.
- Théorie des graphes.
- Nombres et opérations.
- Jeux mathématiques et énigmes.

## Pourquoi faire des mathématiques en anglais ?

### 2 buts principaux :

- Renforcer les compétences linguistiques par une utilisation transdisciplinaire.
- Développer sa culture scientifique.



### Pour les mathématiques :

- Découvrir des notions autres que celles abordées dans le cours de mathématiques obligatoire.
- Elargir sa culture scientifique, découvrir l'histoire des sciences.
- Développer les mathématiques à l'oral : résolution de problèmes.
- Aborder les notions mathématiques déjà connues d'une autre façon, avec le vocabulaire anglais souvent plus imagé et parlant.
- Rendre les mathématiques plus ludiques tout en approfondissant ses connaissances.

### Pour l'anglais :

Renforcer l'oral à travers le prisme d'une autre matière.