

La spécialité mathématiques



Lycée La Herdrie Basse Goulaine 2023

Comme toutes les spécialités

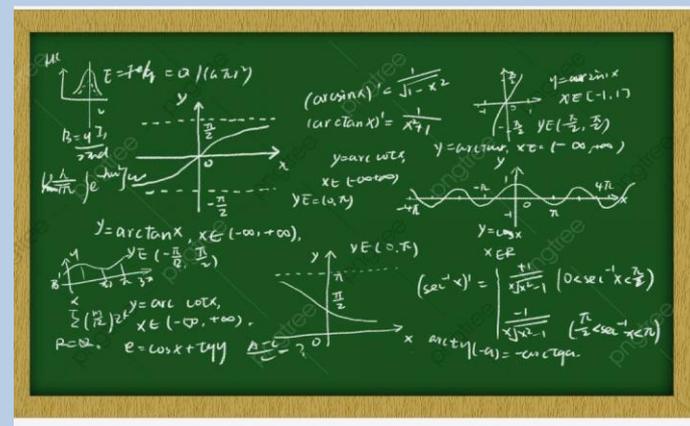
- **Dense** : un programme copieux

- **Exigeante** : rigueur

travail d'appropriation

régulier

- **Intéressante** : nouveaux concepts, nouveaux outils



Une particularité ?

- Réussite assez fortement corrélée au niveau de seconde

Mais ce niveau n'a pas besoin d'être excellent !

Un niveau moyen peut suffire si

- Il témoigne d'une capacité de **travail** et de **mémorisation**
- Il montre une certaine appétence pour les mathématiques (**chercher, modéliser, calculer, raisonner, communiquer ...**)
et leurs exigences (**rigueur** en particulier)

Une autre particularité :

Une multiplicité de choix :

- De **1,5 à 4 heures** de mathématiques en première
- De **0,5 à 9,5 heures** de mathématiques en terminale

Une multiplicité de choix

<p>Seconde</p>	<p>Mathématiques 4 h pour tous</p>				<p>Total : 4h</p>		
<p>Première</p>	<p>Spécialité Mathématiques 4 h</p>		<p>OU</p>	<p>Mathématiques en plus de l'enseignement scientifique <u>+1,5 h</u></p>		<p>Total : 4h ou <u>+1,5 h</u></p>	
<p>Terminale</p>	<p>OU</p>	<p>Spé Maths 6 h</p>	<p>OU</p>	<p>option Maths complémentaire <u>+ 3 h</u></p>	<p>Et</p>	<p>Maths dans l'enseignement scientifique 0,5 h</p>	<p>Total : de 0,5 h à 6,5 h (+3 h en option)</p>
<p>Études Post Bac</p>	<p>Classe prépa Maths, physique (éco, informatique, bio) Écoles d'ingénieur</p>		<p>Études scientifiques : Math, phys, informatique, svt, économique</p>		<p>Études scientifiques ou économiques : svt, bcpst, informatique, économique</p>		<p>Études ni scientifiques, ni économiques</p>

Poursuite d'études avec la spécialité mathématiques

Pas indispensable partout , mais bien vue partout....

- **En BTS**
- **Et en IUT (cf attendus Parcoursup et tableau suivant)**



REFORME DES FILIERES GENERALES : Bacheliers 2021 Enseignements de spécialité et DUT

18/12/2018

Correspondance entre enseignements de spécialité et DUT au regard des attendus en DUT ; l'ouverture d'esprit et la pluridisciplinarité étant par ailleurs encouragées.

Spécialité /DUT	Arts	Biologie Ecologie (Lycées agricoles)	Histoire, Géographie, Géopolitique et Sciences politiques	Humanités, Littérature et Philosophie	Langues, Littératures et Cultures étrangères	Littératures, Langues et Cultures de l'antiquité	Mathématiques	Numérique et Sciences informatiques	Physique Chimie	Sciences de la Vie et de la Terre	Sciences de l'Ingénieur	Sciences économiques et sociales
Chimie	complémentaire	adaptée	complémentaire	complémentaire	adaptée	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée	complémentaire
CJ	complémentaire	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	complémentaire	adaptée	adaptée	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée
CS	très adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée
GACO	adaptée	complémentaire	très adaptée	très adaptée	très adaptée	complémentaire	adaptée	adaptée	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée
GB	complémentaire	très adaptée	complémentaire	complémentaire	adaptée	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	très adaptée	adaptée	complémentaire
GCCD	complémentaire	adaptée	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée	très adaptée	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée
GCGP	complémentaire	adaptée	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée	complémentaire
GEA	complémentaire	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	complémentaire	très adaptée	très adaptée	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée
GEII	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	adaptée	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée
GIM	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	adaptée	complémentaire	très adaptée	très adaptée	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée
GLT	complémentaire	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	complémentaire	très adaptée	très adaptée	complémentaire	complémentaire	adaptée	très adaptée
GMP	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée	très adaptée	complémentaire
GTE	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	adaptée	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée	très adaptée	complémentaire
HSE	complémentaire	très adaptée	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée	complémentaire	très adaptée	très adaptée	très adaptée	complémentaire
Info	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	adaptée	complémentaire	très adaptée	très adaptée	adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée
InfoCom	très adaptée	complémentaire	très adaptée	très adaptée	très adaptée	adaptée	adaptée	adaptée	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée
MMI	adaptée	complémentaire	complémentaire	adaptée	adaptée	complémentaire	adaptée	très adaptée	adaptée	complémentaire	adaptée	adaptée
MP	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	adaptée	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée	très adaptée	complémentaire
PEC	adaptée	adaptée	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée
QLIO	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	adaptée	complémentaire	très adaptée	très adaptée	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée
RT	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	adaptée	complémentaire	très adaptée	très adaptée	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée
SGM	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	adaptée	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée
STID	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée	très adaptée	adaptée	adaptée	très adaptée	très adaptée
TC	complémentaire	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	complémentaire	très adaptée	très adaptée	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée

Mais encore (source Onisep)

Parcours PASS ou LAS (médecine) ou BCPST: au minimum maths complémentaires

Prépas ECG (économique) : au minimum maths complémentaires (spé Math+expert pour les meilleures)

Prépas scientifiques : au minimum spécialité mathématiques (+Maths expert pour les meilleures)

Ecole de commerce post bac : au minimum mathématiques en première

Quel programme en première ?

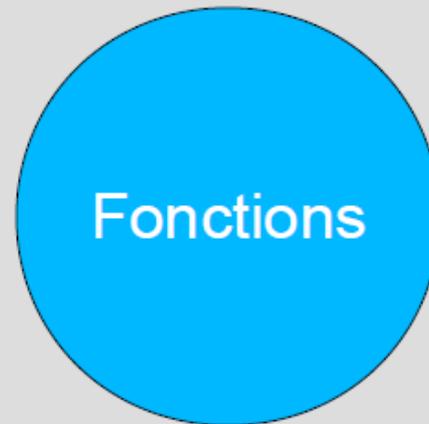
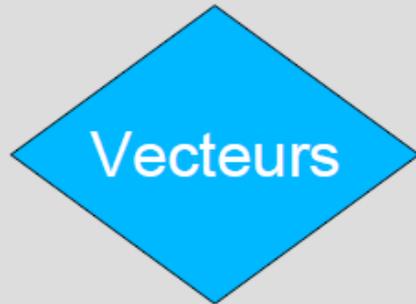
Un programme **dense**

Mais des **exigences** et des **types d'évaluations variées** pour convenir à tous les profils

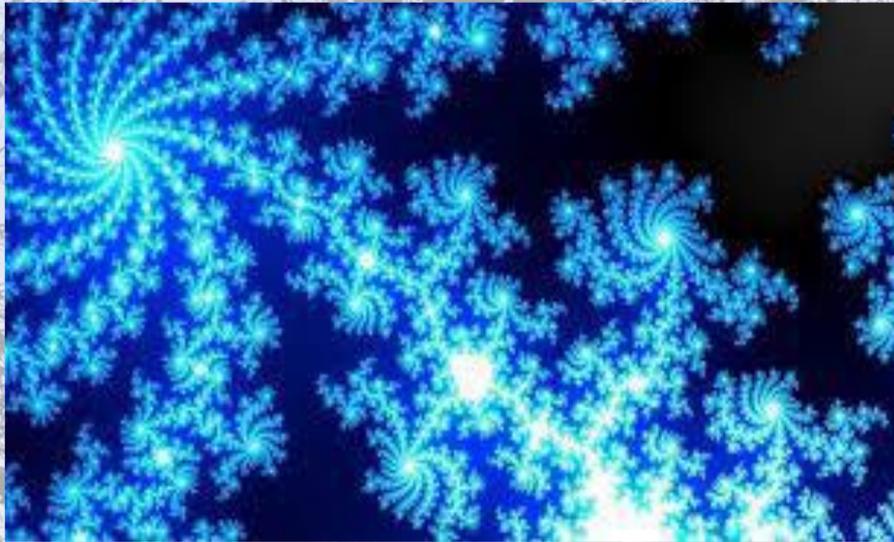
- Petits contrôles
- DS de synthèse
- Possibilité de travaux de groupes, d'évaluations orales ou exposés ou ...

Au programme

On retrouve beaucoup des notions engagées en seconde,



et surtout on démontre, on
cherche, on développe, on imagine, on se trompe, on rées-
saye ...



**Les Mathématiques
interviennent dans
énormément de
domaines**

**Le choix de la
spécialité
Mathématiques en
première est un
choix qui engage les
études supérieures**

