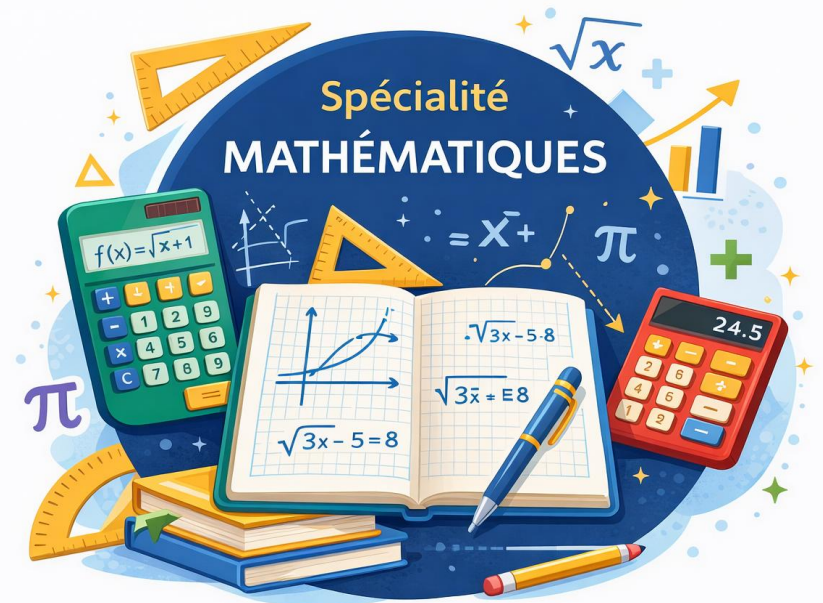


La Spécialité Mathématiques



La Spécialité Maths : Pour quels profils ?

Les élèves intéressés par les sciences en général.

Les élèves qui aiment les mathématiques.

Les élèves qui auront besoin de la spécialité Mathématiques pour leurs études supérieures.

Les élèves qui réussissent (plus ou moins) dans les matières scientifiques.

Même les élèves qui sont plus littéraires peuvent choisir les mathématiques au cas où ils décideraient de faire une reconversion.

CE QUE PEUVENT M' APPORTER LES MATHS

Structurer sa pensée et gagner en rigueur ainsi qu'acquérir une méthode plus poussée.

Développer une culture scientifique plus large

Apprendre l'autonomie ainsi que l'esprit d'initiative

Etendre sa capacité d'analyse ainsi que sa capacité d'abstraction

Développer une capacité expérimentale

Apprendre le raisonnement scientifique

Des menus variés...

2^{nde}

Tronc commun obligatoire (4h30/semaine)

1^{ere}

Spé maths

4h/s, épreuve en juin (2h)

ou

Maths spécifiques

1h30/s, épreuve en juin (2h)

Coef 2

Coef 2

Coef 2

Coef 2

+contrôle continu coef 8

TERM

Spé maths

6h/s, épreuve 4h **coef 16**

ou

Arrêt de la spé

Déconseillé!

Option maths expertes

Sans Option

Option maths complémentaires

Arrêt des maths!

(3h/s, contrôle continu)

(3h/s, contrôle continu)

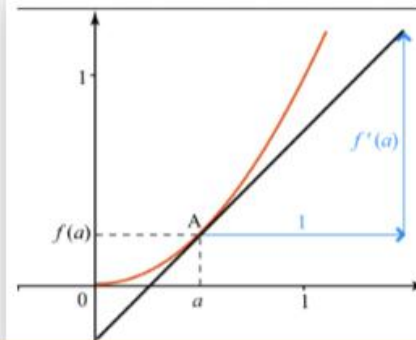
Les 5 grands thèmes



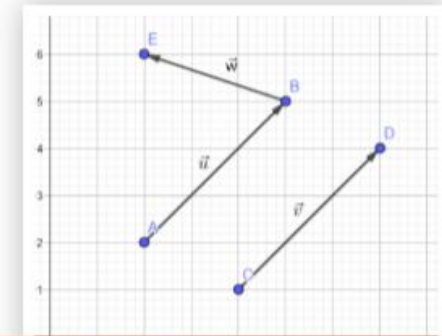
En 1ère :

$$u_n = u_p + (n - p)r$$

Algèbre : Suites, Equation du second degré, Factorisation



Analyse : Fonction du second degré, Fonction exponentielle, Fonctions trigonométriques

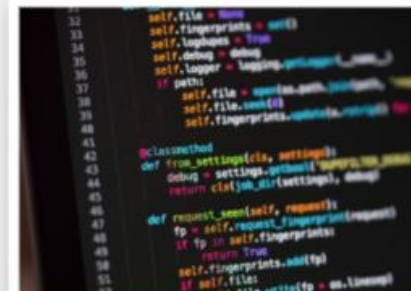


Géométrie : Vecteurs, Géométrie repérée

Médiane, moyenne, quartiles, étendue...

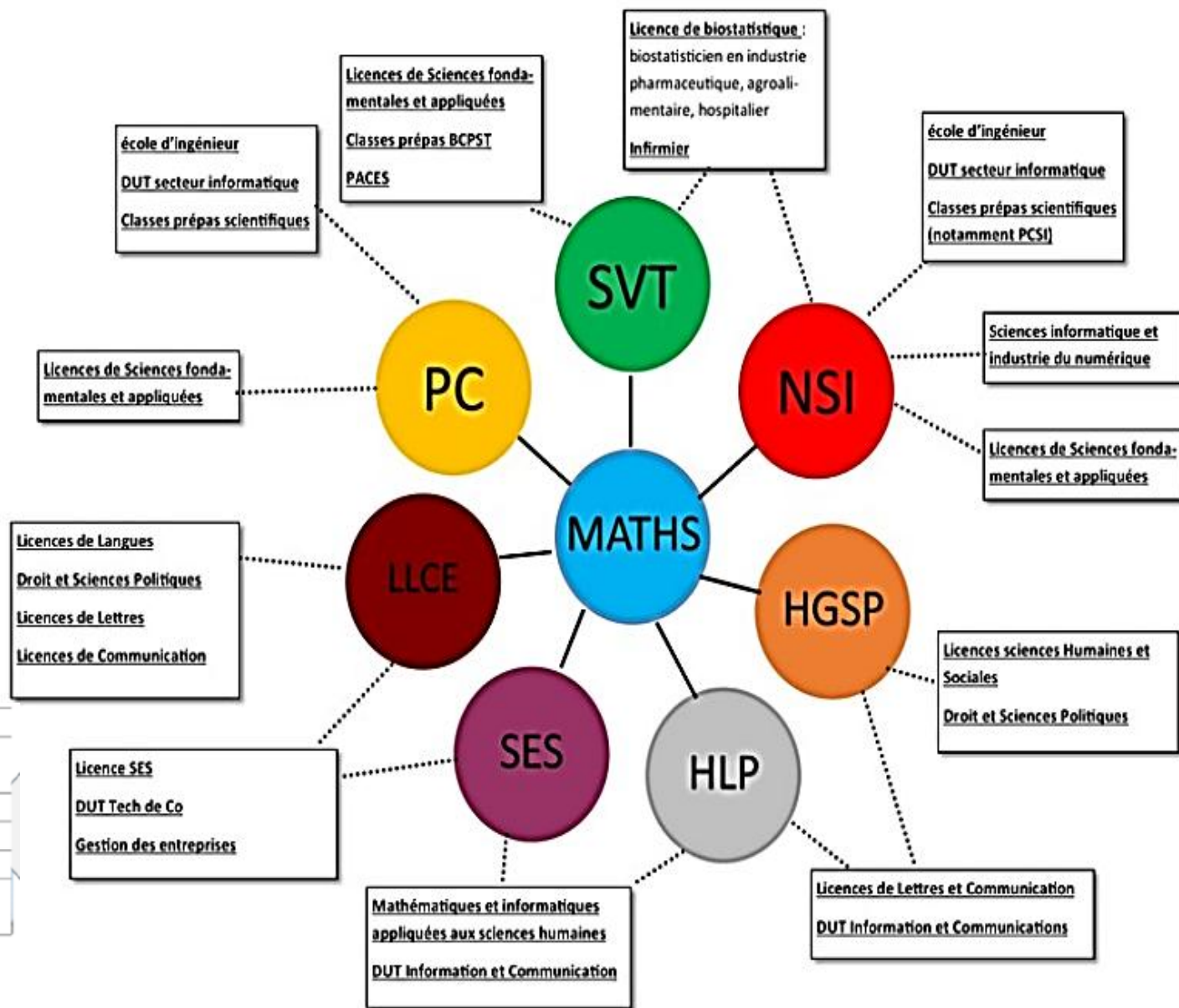


Probabilités et statistiques : Variables aléatoires réelles, Probabilités conditionnelles



Algorithmique et programmation : langage Python

Les maths et les autres enseignements de spécialité



	Première	Terminale
Médecine	oui	Spécialité recommandée Choisir au minimum Option Maths complémentaires
Ecole d'ingénieur	oui	oui + maths expertes
CPGE Scientifique (classe prépa)	oui	oui + maths expertes
CPGE Economique	oui	Spécialité ou au minimum option Maths Complémentaires
CPGE Littéraire	oui	spécialité maths ou option maths complémentaire recommandée
Université (filière scientifique)	oui	Spécialité ou Option Maths complémentaires selon la filière demandée : recommandations

La spécialité maths pour quelle orientation?

Ecoles d'architecture

Faculté de psychologie

Prépas scientifiques

Prépas commerciales

Ecoles d'ingénieur

Ecoles de commerce

IEP

Faculté de médecine (PACES)

IUT

Faculté de sciences

Faculté d'économie

Ecoles d'infirmiers

STAPS

Ecoles de design

Faculté de sociologie

Ecoles d'orthophoniste

Ecoles de masseurs-kinésithérapeutes

ESPE