

Enseignement de spécialité Mathématique en TS

son goût et
ses
compétences
pour la
matière,

le bac

Trois critères pour choisir sa spécialité

ses projets
pour
l'enseignement
supérieur

son goût et
ses
compétences
pour la
matière,



Pour choisir spé math, il faut être
prêt à faire 2 heures de cours de
math de plus par semaine !



Le programme de spécialité est entièrement
déconnecté du programme d'obligatoire :
donc il faut considérer la spé math comme
une nouvelle matière qui demandera un
travail supplémentaire.

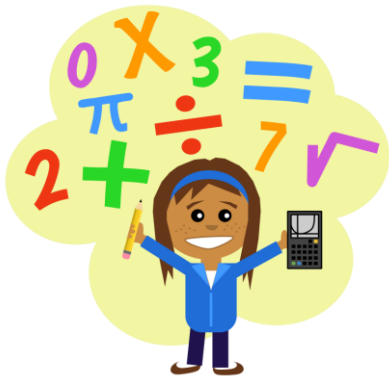
Le programme est assez léger et
comporte deux grandes parties :



Le « programme »

1. L'arithmétique : (deux tiers de l'année)

C'est l'étude des nombres entiers, avec les notions de divisibilité, de division euclidienne, de théorème de Bezout....



Ses applications sont essentiellement

le codage



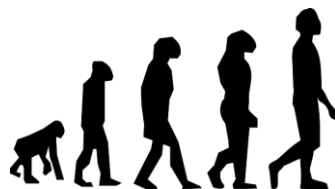
640509-040147

la cryptographie.



2. Le calcul matriciel :

qui est essentiellement considéré comme un outil (les calculs sont pour la plupart faits à l'aide de la calculatrice) pour étudier des exemples de phénomènes d'évolution.



Ses applications sont l'étude asymptotique de marche aléatoire qui permettent par exemple de vérifier la pertinence d'une page web ou de s'intéresser à l'évolution d'une population animale

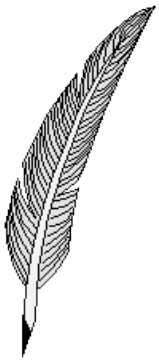


Les coefficients au bac lorsqu'on choisit la spé math deviennent :

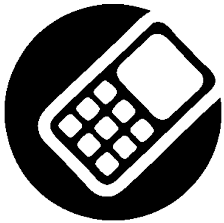
9 pour les maths,

6 pour la physique

6 pour la SVT.



Lors de l'épreuve du bac, la spécialité est évaluée sous forme d'un exercice sur 5 points qui est différent pour les élèves ayant choisi spé math et pour ceux ayant choisi une autre spécialité.



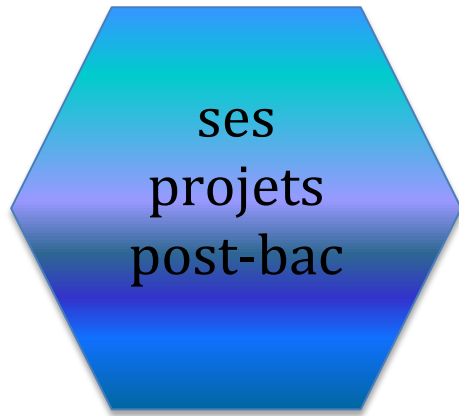
La note globale est ensuite multipliée

- par 9 (pour les spé math)

- et par 7 (pour les autres spé).



Donc il est nécessaire d'avoir de bons résultats en math pour choisir cette spécialité.



Il paraît cohérent de choisir la spécialité math si on souhaite faire des études supérieures où les maths seront dominantes.

En particulier pour les élèves se destinant à une classe préparatoire scientifique, le choix de la spécialité math est évidemment pertinent.

Cependant, on peut être accepté en classe prépa quelle que soit la spécialité de terminale.

Pour résumer, si vous aimez les maths, si vous avez de bons résultats en maths et si vous souhaitez faire des études scientifiques avec une dominante mathématique, n'hésitez plus la spécialité math est faite pour vous !

