

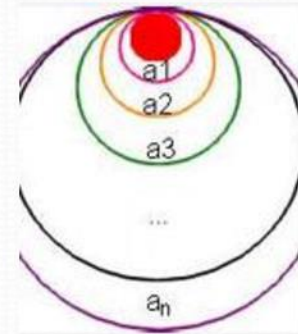
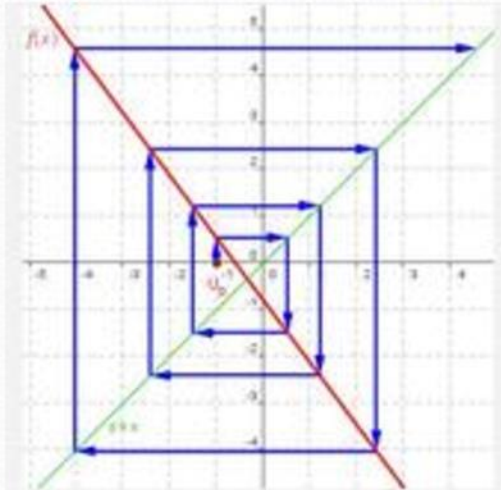
Présentation de la spécialité Mathématiques

L'enseignement de spécialité « mathématiques » est conçu pour permettre à chaque élève de consolider les acquis de la seconde, de développer son goût des mathématiques, d'acquérir de nouvelles compétences.

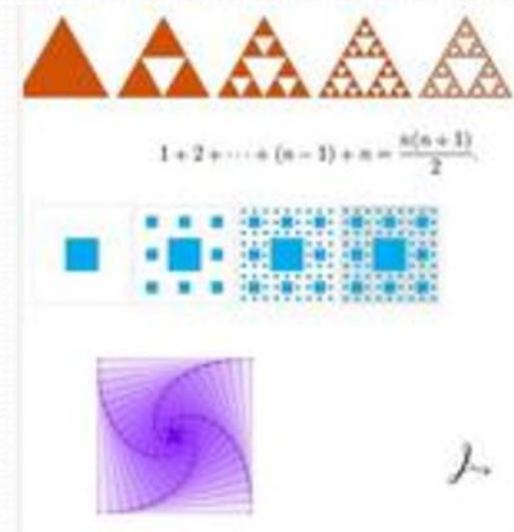
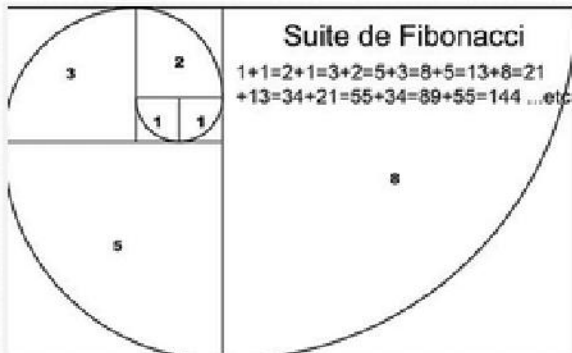
Il permet d'approfondir l'étude des thèmes :

- « Algèbre »
- « Analyse
- « Géométrie »
- « Probabilités et statistique »
- « Algorithmique et programmation »

Etude de suites



A quoi ça ressemble ?



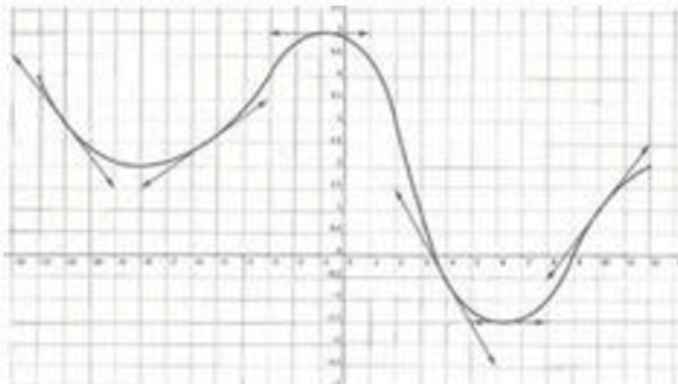
Etude de suites

Pour modéliser différentes situations d'évolutions :

- En économie
- En sociologie (évolution d'une population, ...)
- En SVT (permettre d'évaluer l'évolution de population de bactéries, d'une maladie, ...)

Étude plus complète des fonctions : la dérivation

A quoi ça ressemble ?



x	0	$-4+4\sqrt{2}$	4
$B'(x)$	+	0	-
$B(x)$			

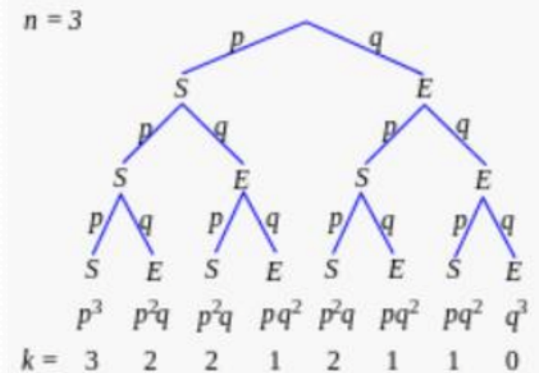
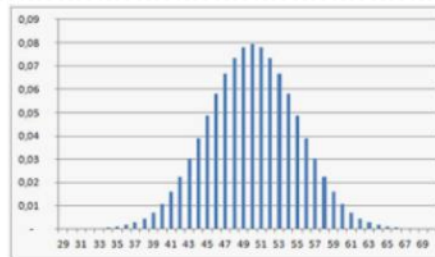
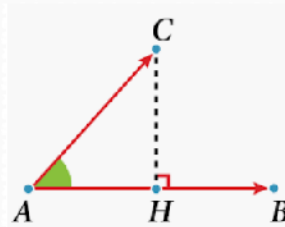
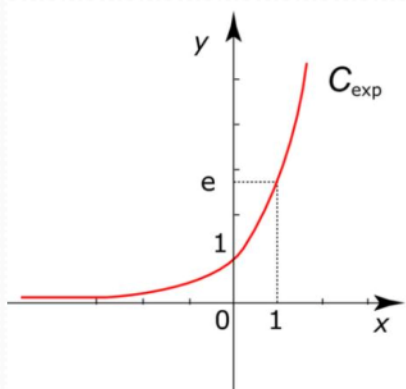
La dérivation

Pour étudier avec précision les variations de différentes données :

- Etudier des trajectoires en physique,
- Etudier des formes avec des raccordements de courbes,
- Optimiser des placements financiers, des surfaces, des contenants, ...

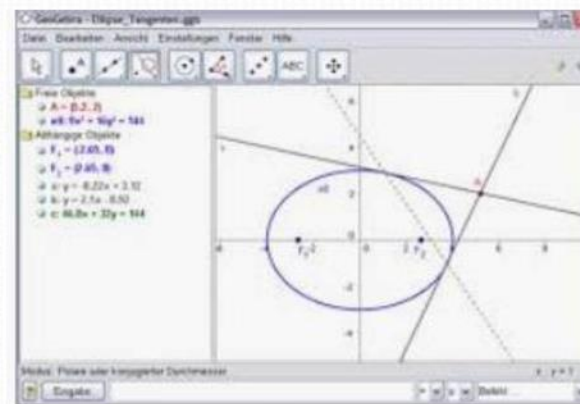
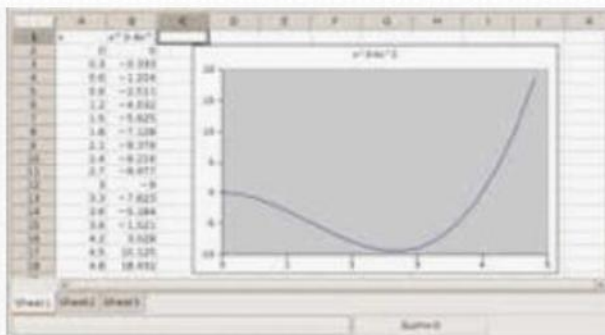
Et bien d'autres thèmes à découvrir ...

Nous venons de vous en présenter brièvement deux, la suite, l'année prochaine

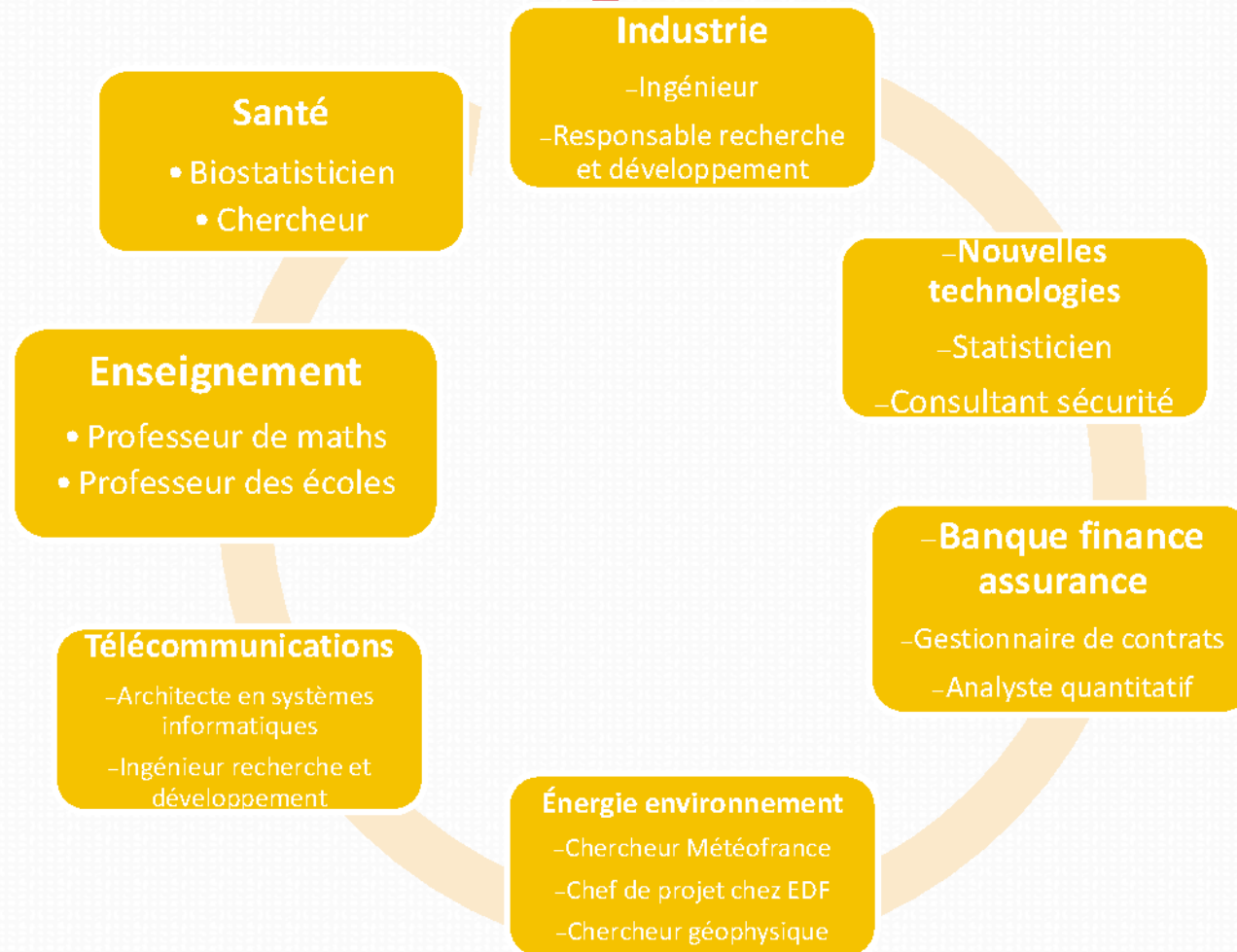


Avec l'outil informatique

Tout au long de l'année, sur les différentes notions abordées, vous serez amenés à manipuler des logiciels que vous connaissez déjà et à vous perfectionner en Algorithmique et Programmation



Les métiers des mathématiques et de l'informatique



Enseignement de spécialité : mathématiques

