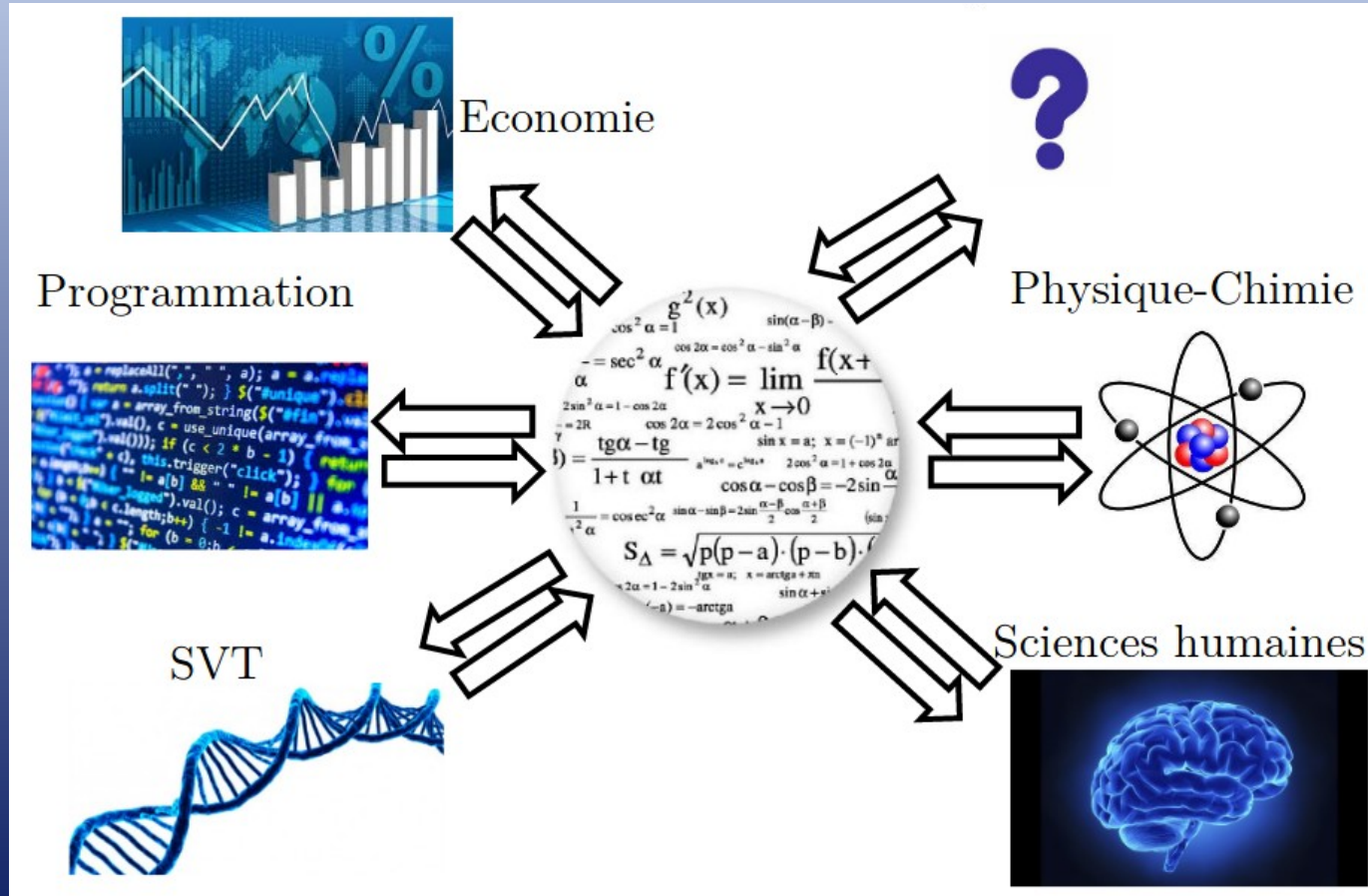


LES MATHÉMATIQUES ?



Mathématiques en Première...

Tronc commun :

- ◆ français
- ◆ histoire-géo,
- ◆ EMC
- ◆ LVA et LVB
- ◆ Enseignement scientifique
- ◆ EPS



Pas d'enseignement de maths ...

- Dès la seconde, penser à son projet d'orientation...
- L'option « Mathématiques complémentaires » de Terminale ne peut être suivie sans avoir choisi l'enseignement de spécialité mathématiques en première.

A qui s'adresse la spécialité mathématiques ?

Les objectifs de la spécialité mathématiques sont :

- Consolider les acquis.
- Développer le goût et la démarche mathématique.
- Découvrir de nouveaux outils pour modéliser et comprendre.
- Découvrir les liens avec les autres spécialités.
- Préparer la poursuite d'études après le baccalauréat.

L'enseignement de spécialité de Mathématiques permet donc aux élèves d'assurer les bases mathématiques nécessaires à toutes les poursuites d'études au lycée en renforçant et en approfondissant l'étude de différents thèmes.

Architecture des programmes en mathématiques

SECONDE (4h)

- Nombres et calculs
- Géométrie dans le plan
- Fonctions
- Probabilités et statistiques
- Algorithmique et programmation
- Vocabulaire ensembliste, logique

PREMIÈRE GÉNÉRALE SPÉCIALITÉ MATHS (4h)

- Algèbre
- Analyse
- Géométrie dans le plan
- Probabilités et statistiques
- Algorithmique et programmation
- Vocabulaire ensembliste et logique

TERMINALE GÉNÉRALE SPÉCIALITÉ MATHS (6h)

- Algèbre, nombres complexes
- Analyse
- Trigonométrie
- Probabilités
- Géométrie dans l'espace
- Algorithmique et programmation

+ MATHS EXPERTES (3h)

- Calcul matriciel
- Arithmétique
- Nombres complexes

COMPÉTENCES MATHÉMATIQUES

(Tous cycles, toutes voies)

- * Chercher
- * Représenter
- * Modéliser
- * Raisonner
- * Représenter
- * Communiquer
- * Calculer efficacement

TERMINALE GÉNÉRALE MATHS COMPLÉMENTAIRES (3h)

- Algèbre élémentaire
- Analyse appliquée
- Pourcentages et évolutions
- Probabilités et statistiques
- Algorithmique et programmation

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)

Faculté de sciences

Faculté d'économie

IUT

Ecoles d'infirmiers

STAPS

Ecoles de design

Faculté de sociologie

Ecoles d'orthophoniste

Ecoles de masseurs-kinésithérapeutes

ESPE

LES MATHS ÇA SERT À RIEN

Sauf à... **Comprendre** la course des étoiles
Prévoir le temps qu'il fera
Mesurer le monde
Partager équitablement
Protéger nos secrets
Trouver le plus court chemin
Écouter de la musique
Construire des ponts
Décrypter le big data
Éviter les embouteillages
Diagnostiquer et **soigner** plus efficacement
Organiser un réseau de communication
Faire voler les avions
Améliorer les performances sportives
S'émerveiller de la beauté de la nature
Imaginer d'autres univers
Modéliser la physique des glaciers
Détecter les canaux
corriger les erreurs
Anticiper les effets du réchauffement
Décoder l'ADN
Photographier les papillons
Développer l'intelligence artificielle (et la nôtre)
Surfer sur internet



Plus d'infos sur le site
Les Secrets de Sabin



contact : SecretsDeSabin@univ-rouen.fr