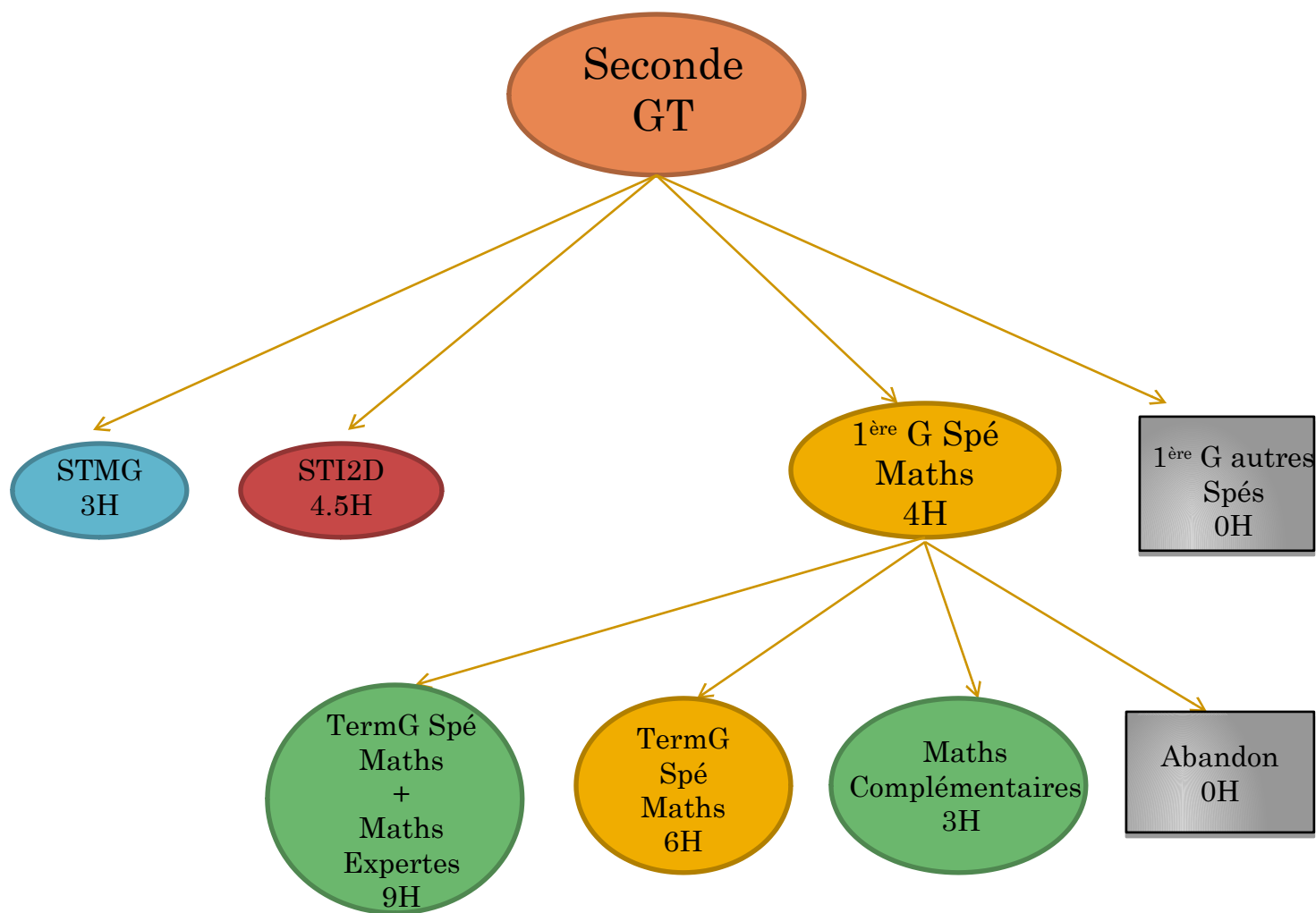


The left side of the slide features a vertical stack of decorative elements. From top to bottom, there is a wide, light brown vertical bar, followed by a thin, light gray vertical bar, and then a thin, light orange vertical bar. To the right of these bars, there are several overlapping circles of varying sizes in shades of orange and yellow. The largest circle is positioned near the top left, with several smaller circles of different sizes scattered below and to its right.

# LA SPECIALITE MATHEMATIQUES

*« Le livre de l'Univers est écrit en langue mathématique. »  
Galilée*

# HORAIRES SUR LE CYCLE TERMINAL



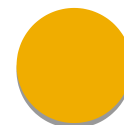
# HORAIRES SUR LE CYCLE TERMINAL

Maths expertes et Maths complémentaires sont des options en Terminale (en plus des heures de cours du tronc commun et des deux spécialités)

Maths complémentaires n'est pas accessible aux élèves n'ayant pas suivi la spécialité en 1<sup>ère</sup>.

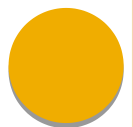


Les élèves qui abandonnent les mathématiques ne pourront pas les reprendre en Terminale. Les programmes de spécialité et d'options suivront le programme de 1<sup>ère</sup>.



# DES ACTIVITES VARIEES

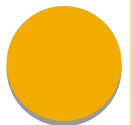
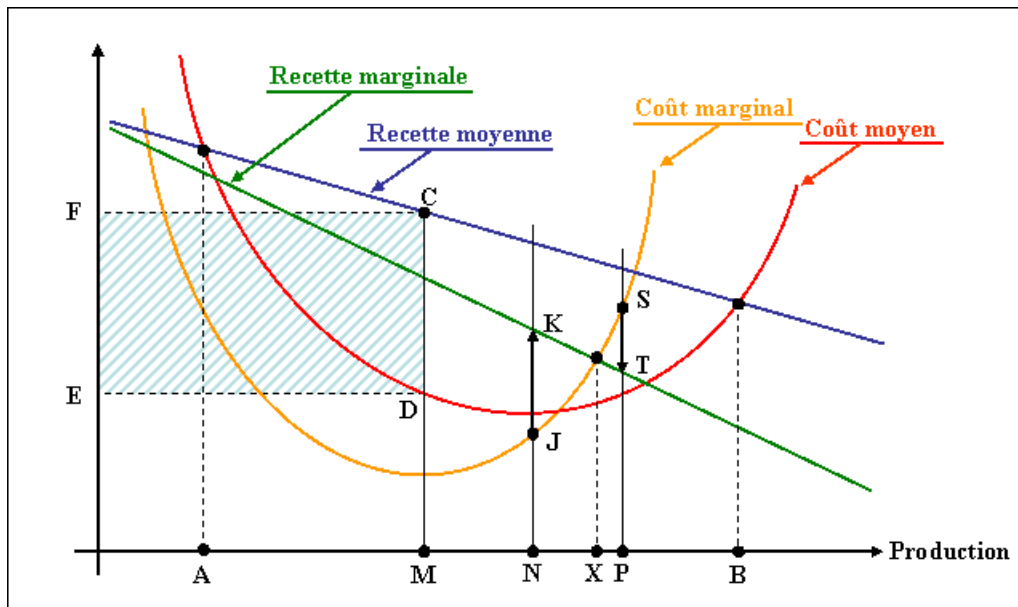
- Résolution de problèmes stimulants
  - Point de départ historique
  - En groupe
- Travail sur les automatismes
  - Questions Flash
  - Participation à des concours
- Utilisation des logiciels
  - Langage de programmation
  - Tableur
  - Géométrie dynamique



# UN PROGRAMME UTILE

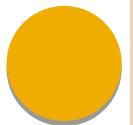
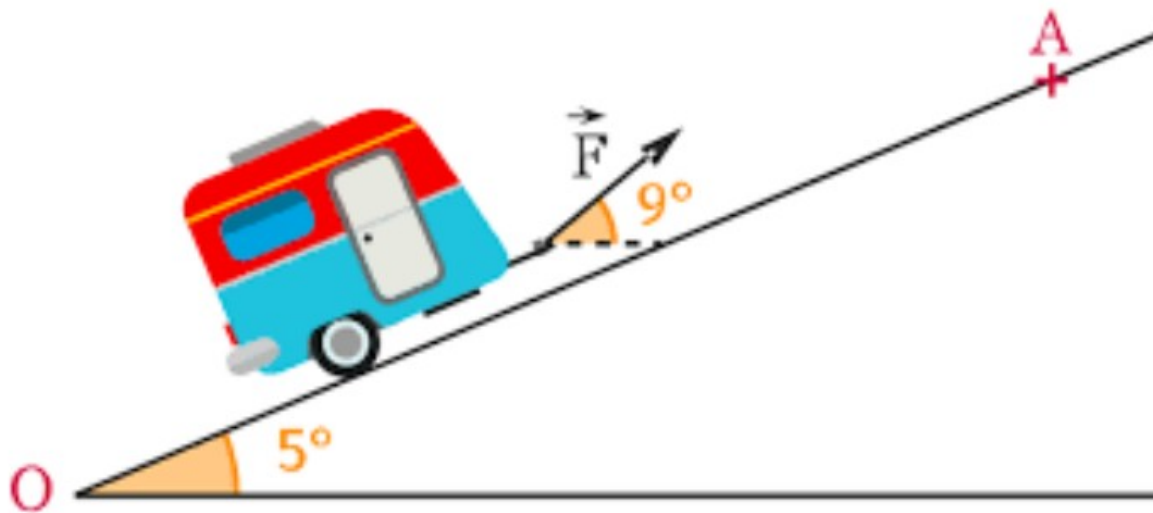
## ○ Les fonctions

- Problèmes d'optimisation (de surfaces, de bénéfices...)
- Applications économiques ou physiques
- Équations du second degré



# UN PROGRAMME VARIÉ

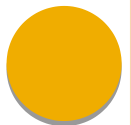
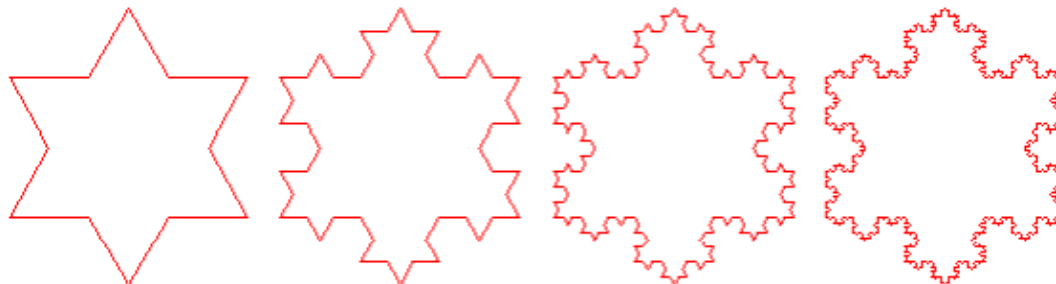
- **Géométrie**
  - Modélisation de problèmes
  - Applications à la physique
  - La trigonométrie
  - Les vecteurs



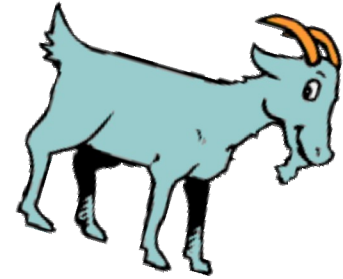
# UN PROGRAMME COMPLET

## ○ Les suites numériques

- Une nouveauté
- Modélisation de phénomènes évolutifs
- Application aux sciences de la vie, au NSI, à l'économie...

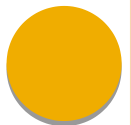
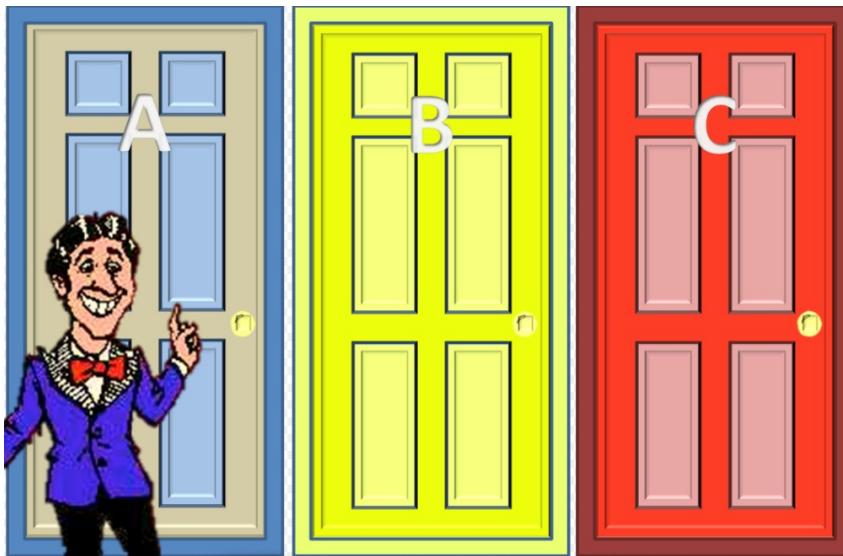


# UN PROGRAMME LUDIQUE



## ○ Probabilités Statistiques

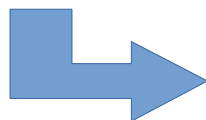
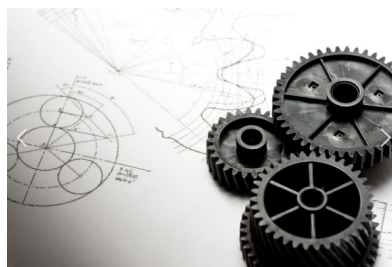
- Les probabilités conditionnelles
- Les variables aléatoires
- Travail expérimental de simulation d'échantillons
- Application à la compréhension de jeux de hasard, par exemple Monty Hall





# QUELQUES EXEMPLES D' ASSOCIATIONS

**Mathématiques / Physique Chimie ou Mathématiques / SI**

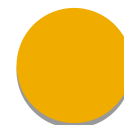


Écoles d'ingénieur, CPGE scientifiques, licences scientifiques, DUT, etc...

**Mathématiques / SES**

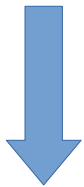


Écoles de commerce, finance, licences d'économie...



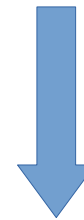
# QUELQUES EXEMPLES D' ASSOCIATIONS

## Mathématiques / NSI

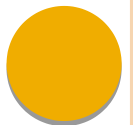


Licences, DUT, informatique...

## Mathématiques / HLP



Classe prépa B/L,  
psychologie, études de  
droit...



# QUELQUES EXEMPLES D' ASSOCIATIONS

## Mathématiques / SVT

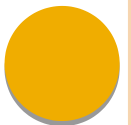


Etudes de santé, vétérinaire, CPGE BCPST, STAPS...

## Mathématiques / Histoire des Arts

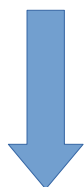


Design, architecture...



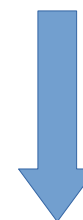
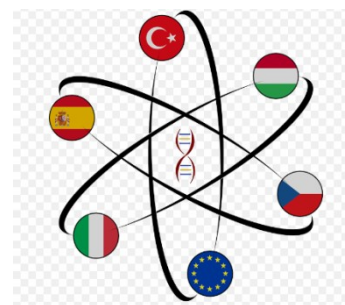
# QUELQUES EXEMPLES D' ASSOCIATIONS

## Mathématiques / HGGSP

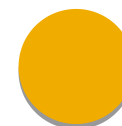


Licences, DUT, informatique...

## Mathématiques / LLCE anglais



Classe prépa B/L,  
psychologie, études de  
droit...



# LES MATHS INDISPENSABLES POUR ...

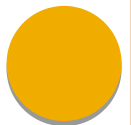
- Les licences de maths, informatique, physique, sciences économiques, STAPS...
- Les classes préparatoires aux écoles d'ingénieur, ou de commerce, de vétérinaire...
- Les écoles d'ingénieur post-bac ou de commerce post-bac...



## ...ET CONSEILLÉES POUR ...



- les études de santé
- les études de droit
- de nombreux DUT...



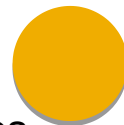
# LES MATHS PRÉCONISÉES POUR DE NOMBREUX DUT

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

Source : <http://blog.educpros.fr/julien-gossa/author/julien-gossa/>

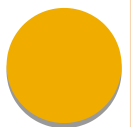


De nombreuses places en DUT sont réservées aux bacs technologiques



# POURQUOI CHOISIR LA SPÉCIALITÉ MATHS ?

- Parce que j'aime les maths !
- Parce que j'ai besoin des maths pour mon projet Post-Bac !
- Parce que je suis en situation de réussite en maths et qu'elles vont me permettre d'avoir un bon Bac !
- Parce que les maths sont une formidable boîte à outils pour les autres disciplines scientifiques ou pour les SES !



# 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** Surfer sur internet  
un réseau de communication  
**Faire voler** les avions  
**Appréhender** les phénomènes naturels  
**Wonderwall** de la musique des Beatles  
**Imaginer** l'avenir et l'écart  
**Modéliser** les phénomènes physiques  
**Détecter** et corriger les erreurs  
**Anticiper** les effets de l'écoulement  
**Décoder** l'ADN  
**Photographier** les paysages  
**Développer** l'intelligence artificielle (et la nôtre)

