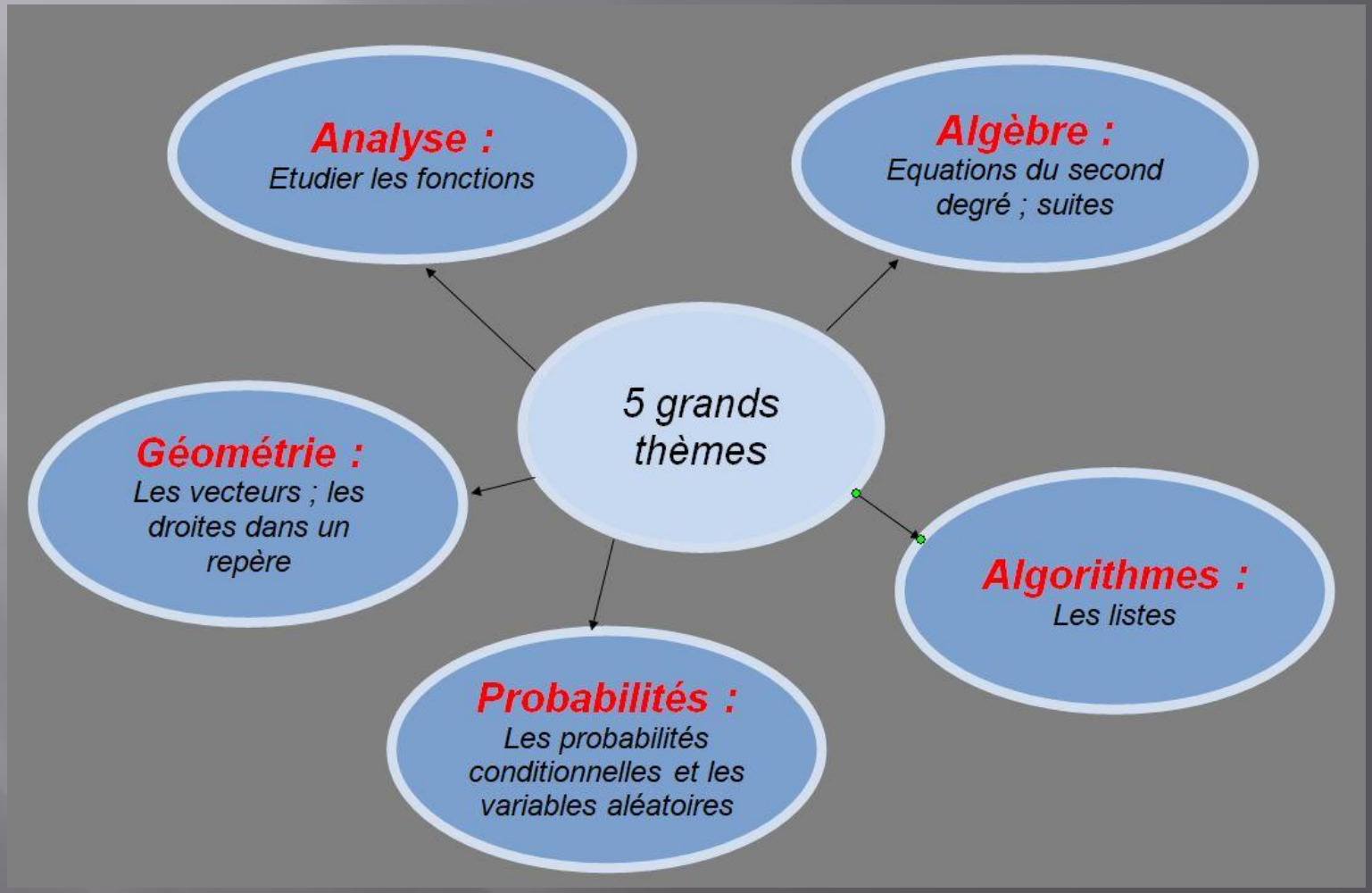
LA SPÉCIALITÉ MATHÉMATIQUES

Filière générale

Le contenu

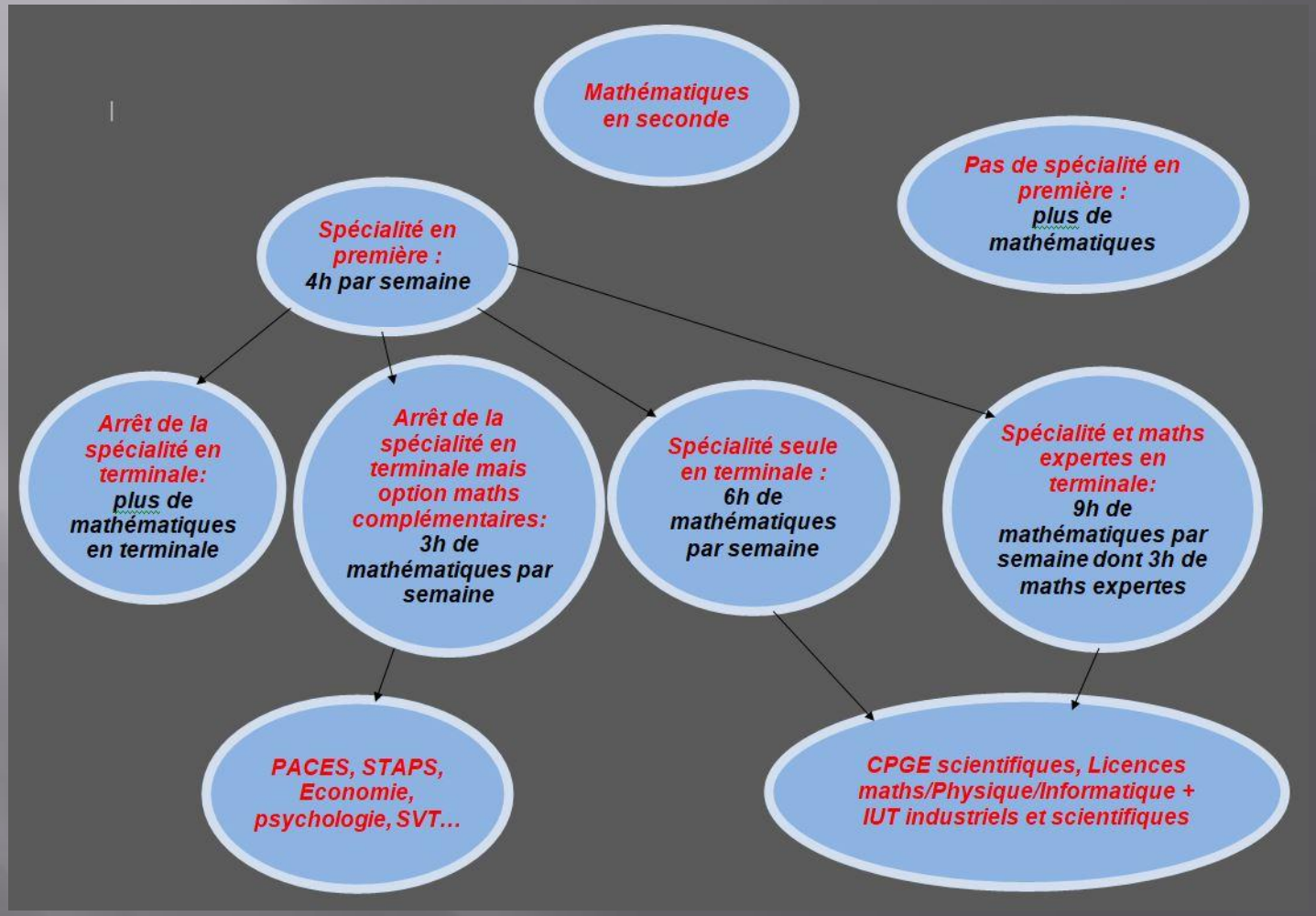

5 grands thèmes
Analyse :
Etudier les fonctions
Algèbre :
Equations du second degré ; suites
Géométrie :
Les vecteurs ; les droites dans un repère
Algorithmes :
Les listes
Probabilités :
Les probabilités conditionnelles et les variables aléatoires

Le niveau d'exigence

Le niveau sera proche de celui de l'ancienne Filière S avec un rythme plus soutenu qu'en seconde.

Le programme est plus exigeant que celui de la classe de seconde.

Les poursuites d'études



Les poursuites d'études

Liste des mentions de Licence	Recommandations en première
Sciences de la Vie, Sciences de la Vie et de la Terre, Sciences de la Terre	**Mathématiques ; SVT ; Physique-Chimie**
Mathématiques, Informatique, MIASHS	**Mathématiques** *Numérique et Sciences Informatiques ; Sciences de l'Ingénieur ; Ouverture*
Physique, Chimie, Physique-chimie, Mécanique, EEA	**Mathématiques ; Physique-Chimie** *Ouverture*
Génie Civil, Sciences de l'ingénieur	**Mathématiques ; Physique-Chimie** *Sciences de l'Ingénieur ; Ouverture*
Sciences et technologies	**Mathématiques** *Voir selon les universités les spécificités locales*

Les poursuites d'études

- Pour faire une classe préparatoire aux écoles d'ingénieurs, il est demandé de prendre la spécialité mathématiques en première et en terminale.
- Il est également conseillé de prendre l'enseignement « mathématiques expertes » en terminale.

Quelques conseils

- Se renseigner si les formations envisagées après le bac demandent d'avoir suivi la spécialité mathématiques dans le cycle terminal.
- S'il est envisagé de prendre une spécialité scientifique comme SI, SVT, NSI (informatique) ou Physique-Chimie, il est alors intéressant de prendre aussi les mathématiques, au moins en première.
- Il est utile, pour un élève de seconde de demander conseil à son professeur de mathématiques s'il souhaite choisir la spécialité mathématiques en première.

Quelques conseils

- Bilan : pour choisir la spécialité mathématiques il faut surtout regarder 3 critères :
  - Les maths sont-elles nécessaires pour mes poursuites d'études ?
  - Mon niveau en maths est-il suffisant ?
  - Est-ce que les maths m'intéressent ?