

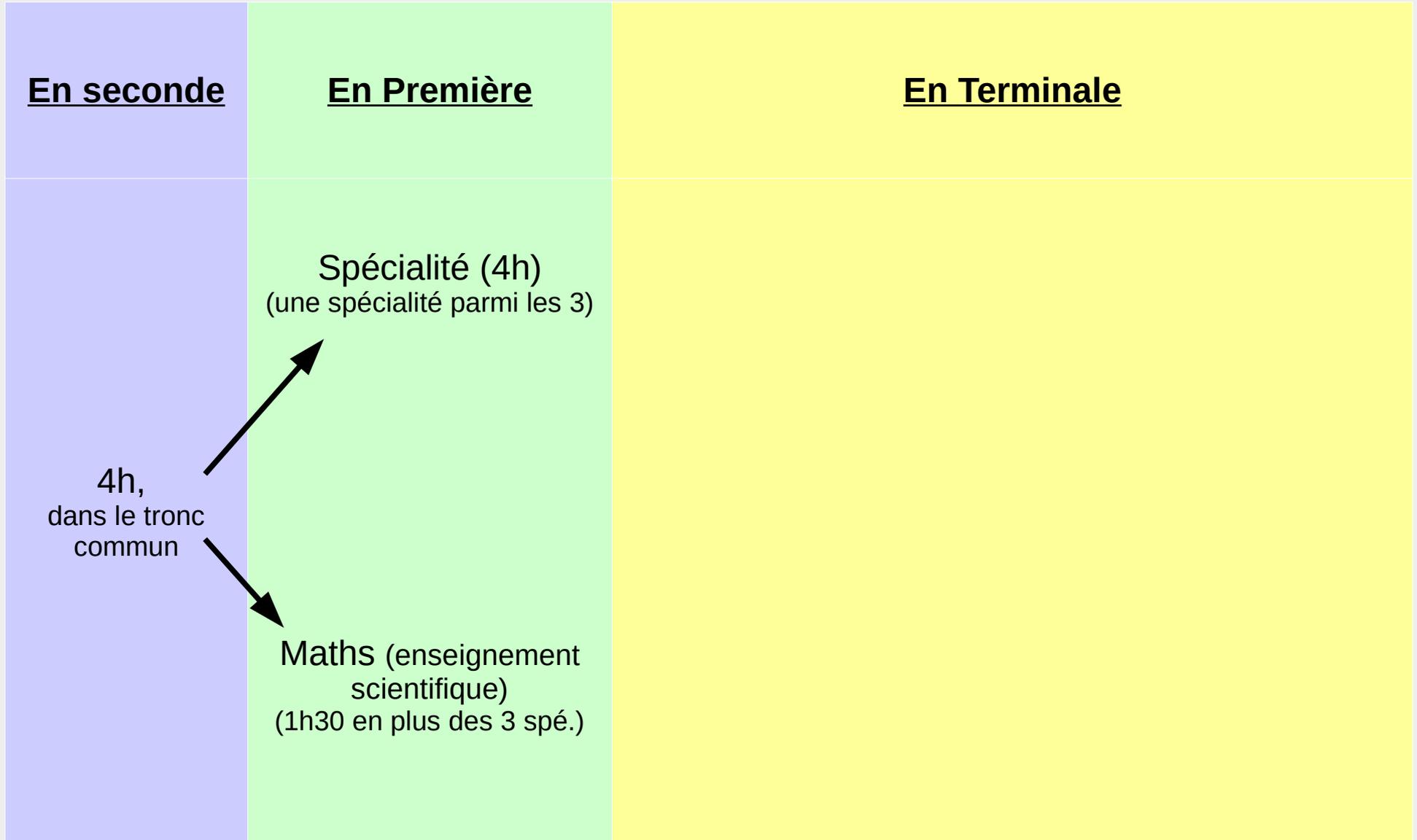
Les mathématiques au lycée

<u>En seconde</u>	<u>En Première</u>	<u>En Terminale</u>
4h, dans le tronc commun		

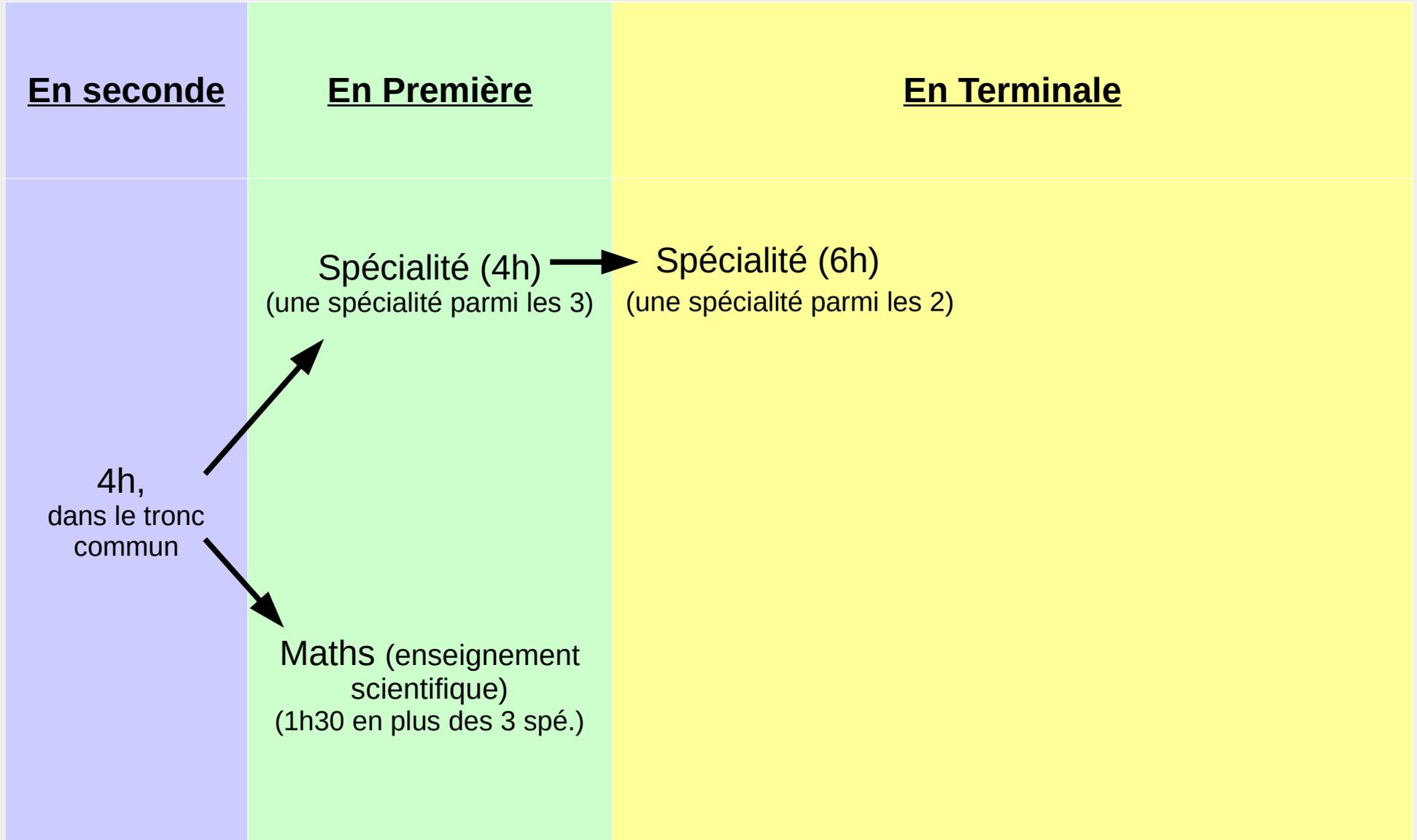
Les mathématiques au lycée



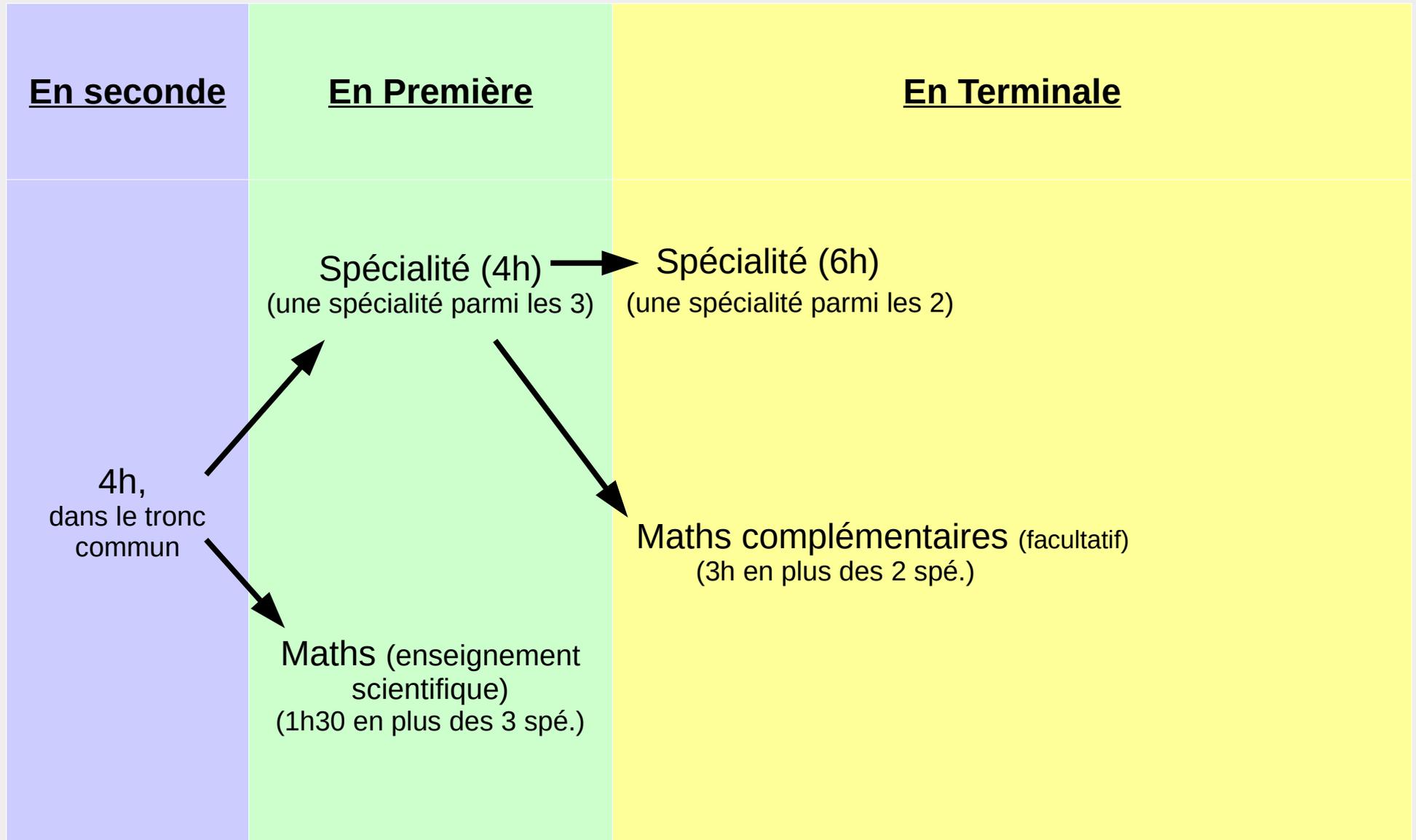
Les mathématiques au lycée



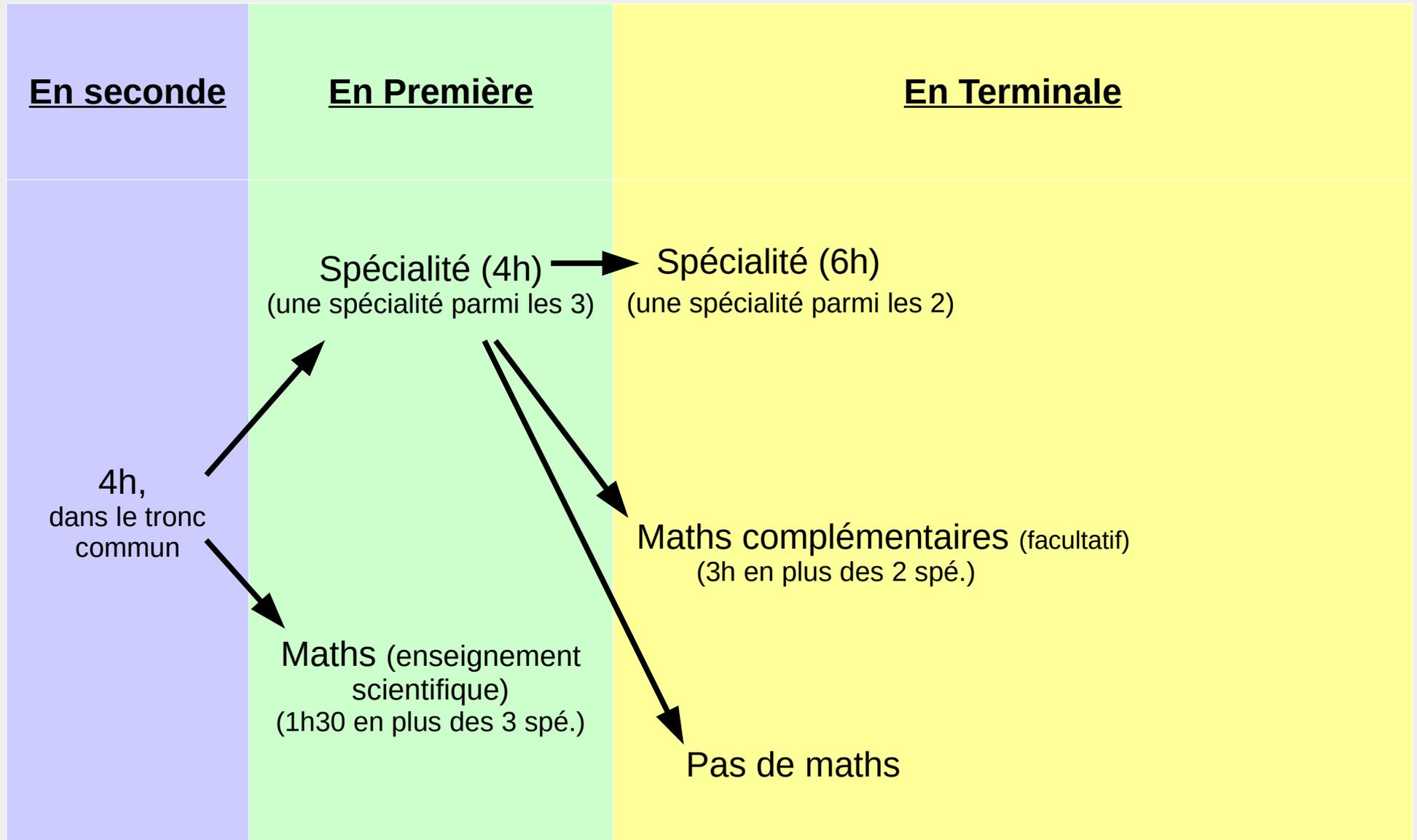
Les mathématiques au lycée



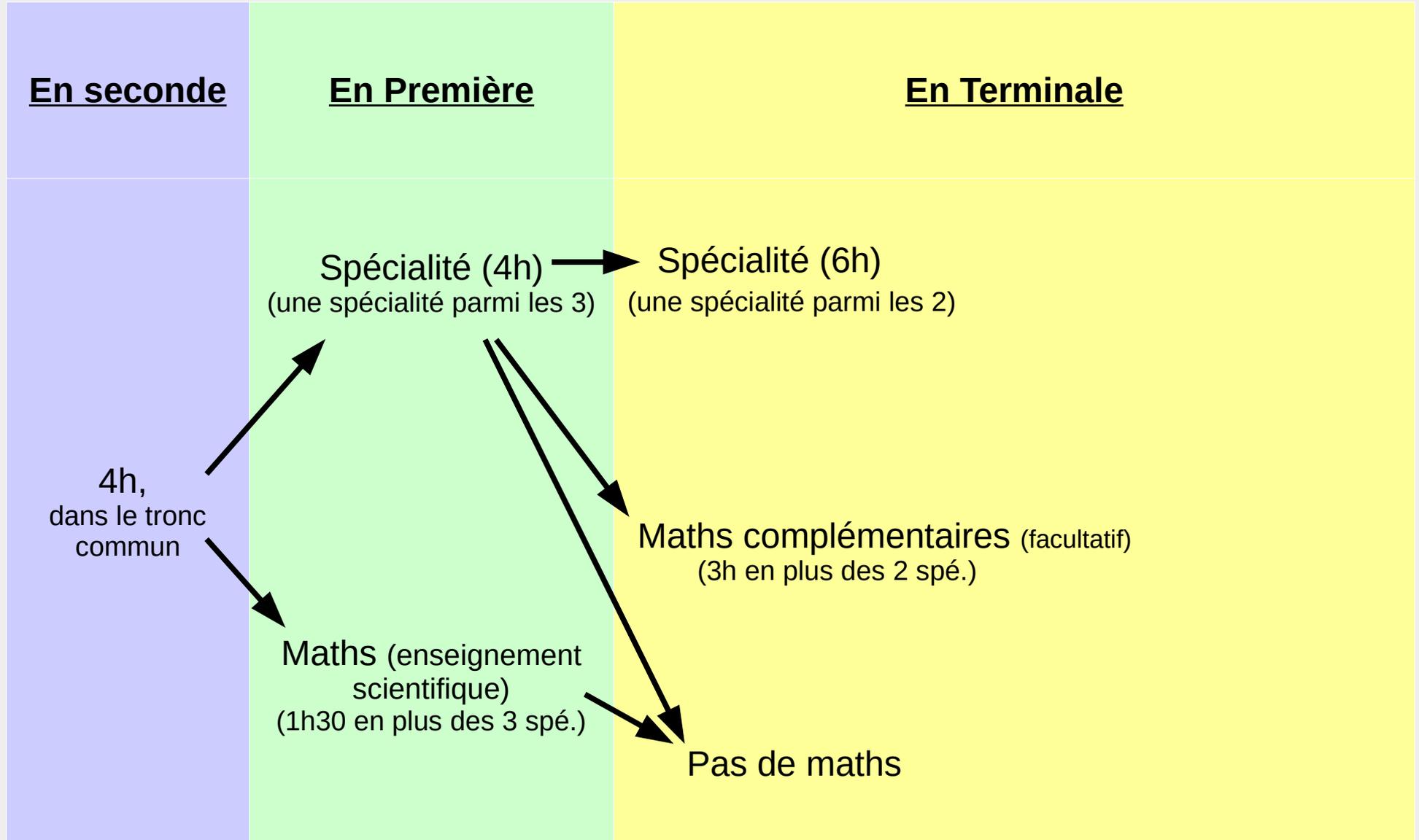
Les mathématiques au lycée



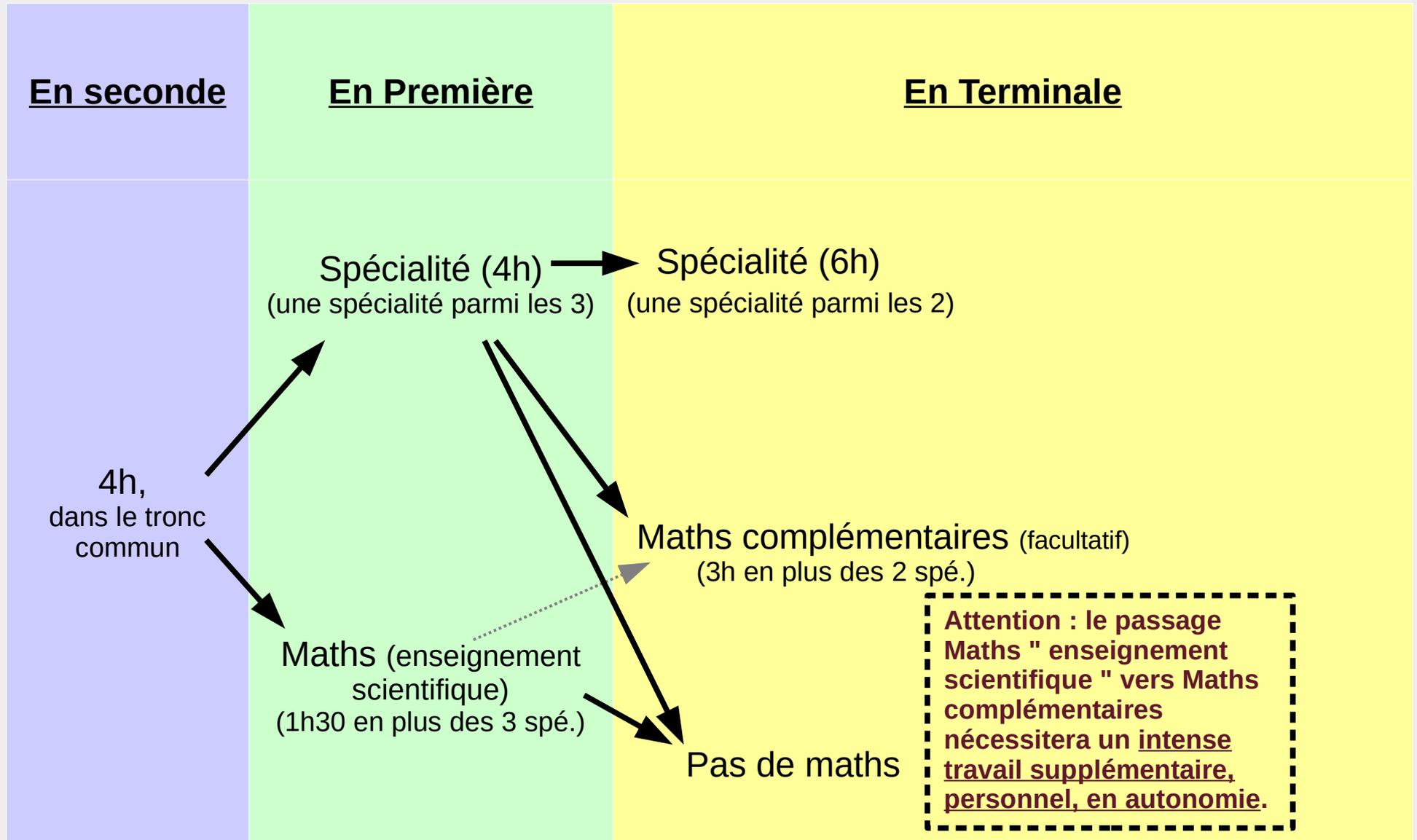
Les mathématiques au lycée



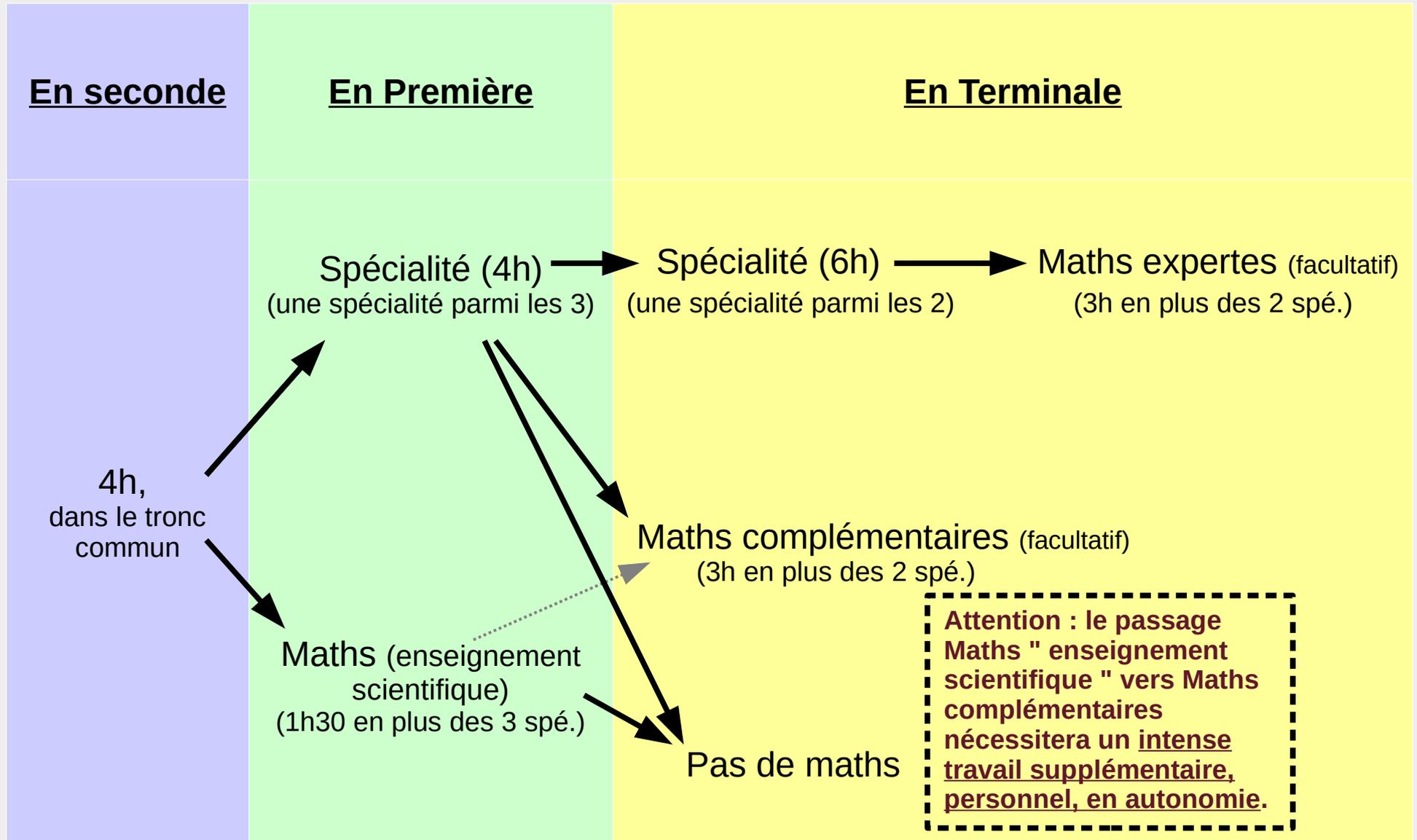
Les mathématiques au lycée



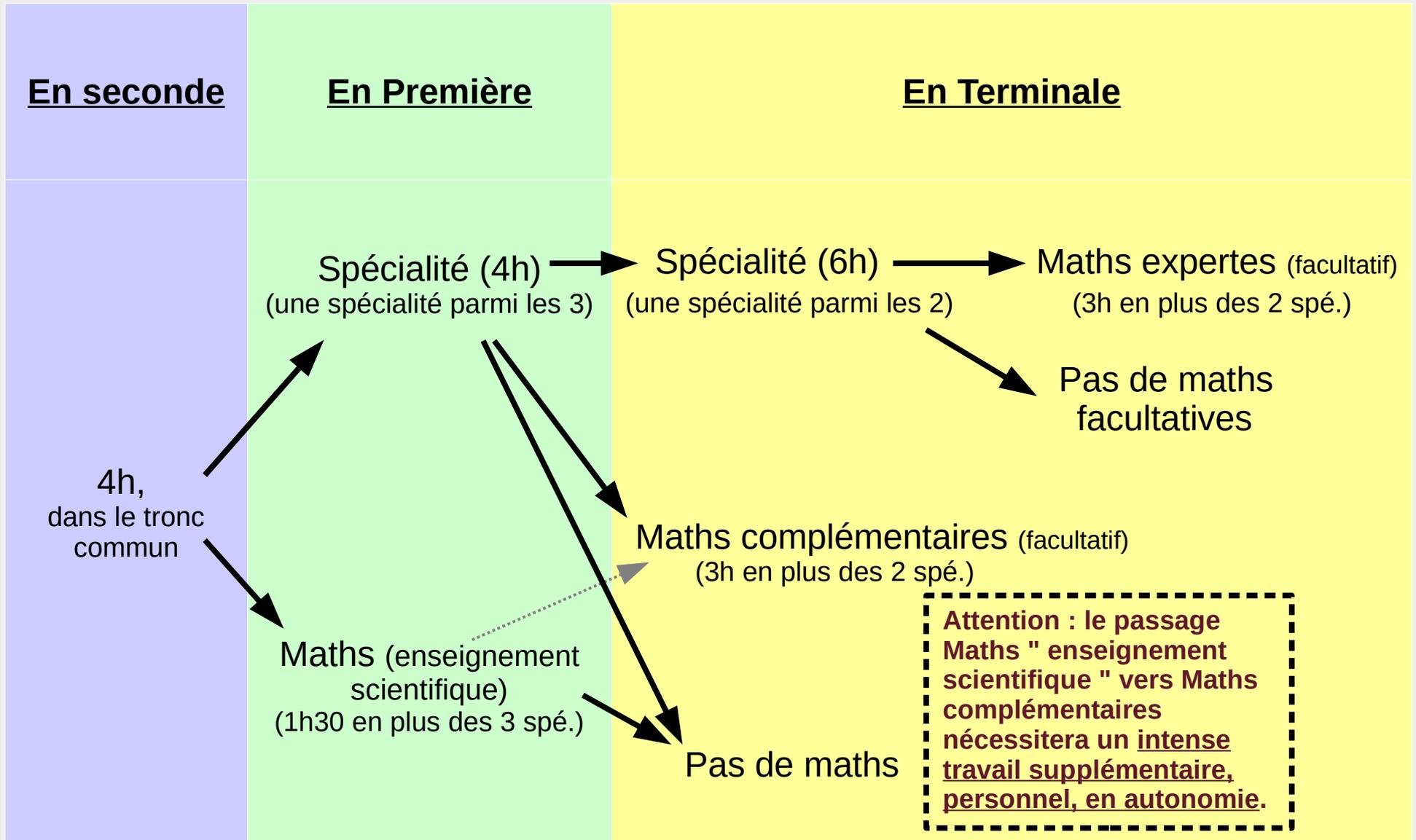
Les mathématiques au lycée



Les mathématiques au lycée



Les mathématiques au lycée



En série technologique

- **Tous** les élèves préparant un bac technologique (STMG, ST2S, ST2L, STI2D...) ont des mathématiques dans le tronc commun en première **et** en terminale.
- Coefficient 3 au bac
- Le programme de première :
Il s'appuie sur celui de seconde avec des exercices davantage appliqués.
Il nécessite tout de même du travail personnel.
<https://eduscol.education.fr/document/24559/download>
- Le programme de terminale :
<https://eduscol.education.fr/document/24562/download>

En première générale

Pourquoi choisir la spécialité mathématique ?

- Pour découvrir de nouvelles notions
- Pour accéder à de nombreuses formations après le bac
- Pour réussir dans les autres spécialités scientifiques
- Pour le plaisir

Le programme :

- Continuité et approfondissement du programme de seconde.
- Découverte de notions fondamentales (suites, dérivées...)
- <https://eduscol.education.fr/document/24565/download>

En terminale générale

L'option mathématiques complémentaires

- 3h par semaine - coefficient 2
- Pour arrêter la spécialité, tout en gardant des mathématiques
- Pour préparer sa poursuite d'études ou valoriser un dossier parcoursup
- Il est très difficile de prendre l'option mathématiques complémentaires en terminale si la spécialité mathématique n'a pas été suivie en première (travail personnel supplémentaire nécessaire)

Le programme :

- Poursuite de l'étude de notions fondamentales (suites, dérivées, probabilités... (pas de géométrie))
- <https://eduscol.education.fr/document/24571/download>

En terminale générale

La spécialité mathématiques (6h ou 9h)

- Pour accéder à de nombreuses formations après le bac
- Pour réussir dans les autres spécialités scientifiques
- Pour le plaisir
- Possibilité de prendre **en plus** l'option **mathématiques expertes** (3h par semaine) conseillée pour une poursuite d'études dans le domaine scientifique

Les programmes :

- Poursuite de l'étude de notions fondamentales (suites, fonctions, probabilités, géométrie)...

<https://eduscol.education.fr/document/24568/download>

- avec option mathématiques expertes (matrices, complexes, arithmétique)

<https://eduscol.education.fr/document/24574/download>

Évaluation (bac général)

(somme totale des coefficients pour le bac = 100)

- Maths dans l'enseignement scientifique (en 1ère) :
coefficient 1,2 ; en **contrôle continu**
- Spécialité mathématiques, arrêtée en fin de 1ère :
coefficient 8 ; en **contrôle continu**
- Spécialité mathématiques, en 1ère et en terminale :
coefficient 16 ; **épreuve nationale** fin mars, année de terminale
- Option maths complémentaires ou expertes :
coefficient 2 supplémentaire, en **contrôle continu**

Et après le lycée ?

Les mathématiques sont indispensables dans presque tous les cursus post-bac...

Sauf lettres, philosophie...

Un lien (site de l'étudiant) pour voir des propositions de choix de spécialités en fonction de la poursuite des études dans le supérieur :

<https://www.letudiant.fr/lycee/reforme-lycee-quelles-specialites-pour-quelles-etudes.html>

Et après le lycée ?

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

Faculté de sciences

Faculté d'économie

IUT

Ecoles d'infirmiers

STAPS

Ecoles de design

Faculté de sociologie

Ecoles d'orthophoniste

Ecoles de masseurs-kinésithérapeutes

INSPÉ