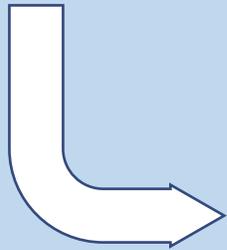


# Objectif 1<sup>ère</sup> :

Quelle que soit la spécialité choisie, il faut s'attendre à :



Charge de travail accrue

Rythme soutenu

Autonomie

# Pourquoi choisir la spécialité PHYSIQUE – CHIMIE ?



Avoir envie de faire  
des sciences !



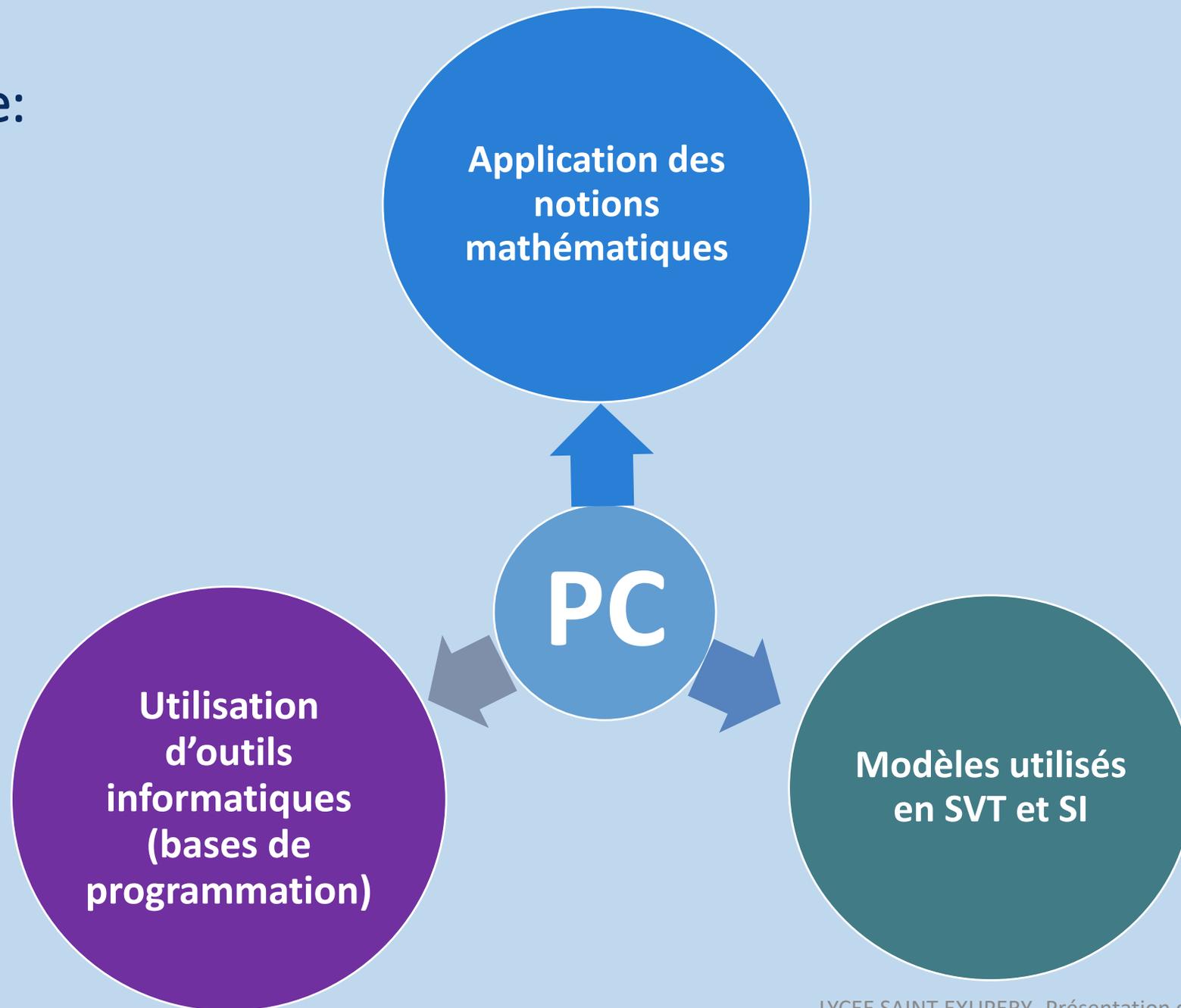
Se préparer à faire  
des études  
scientifiques !

# La Physique – Chimie : observer, raisonner, expérimenter, innover !

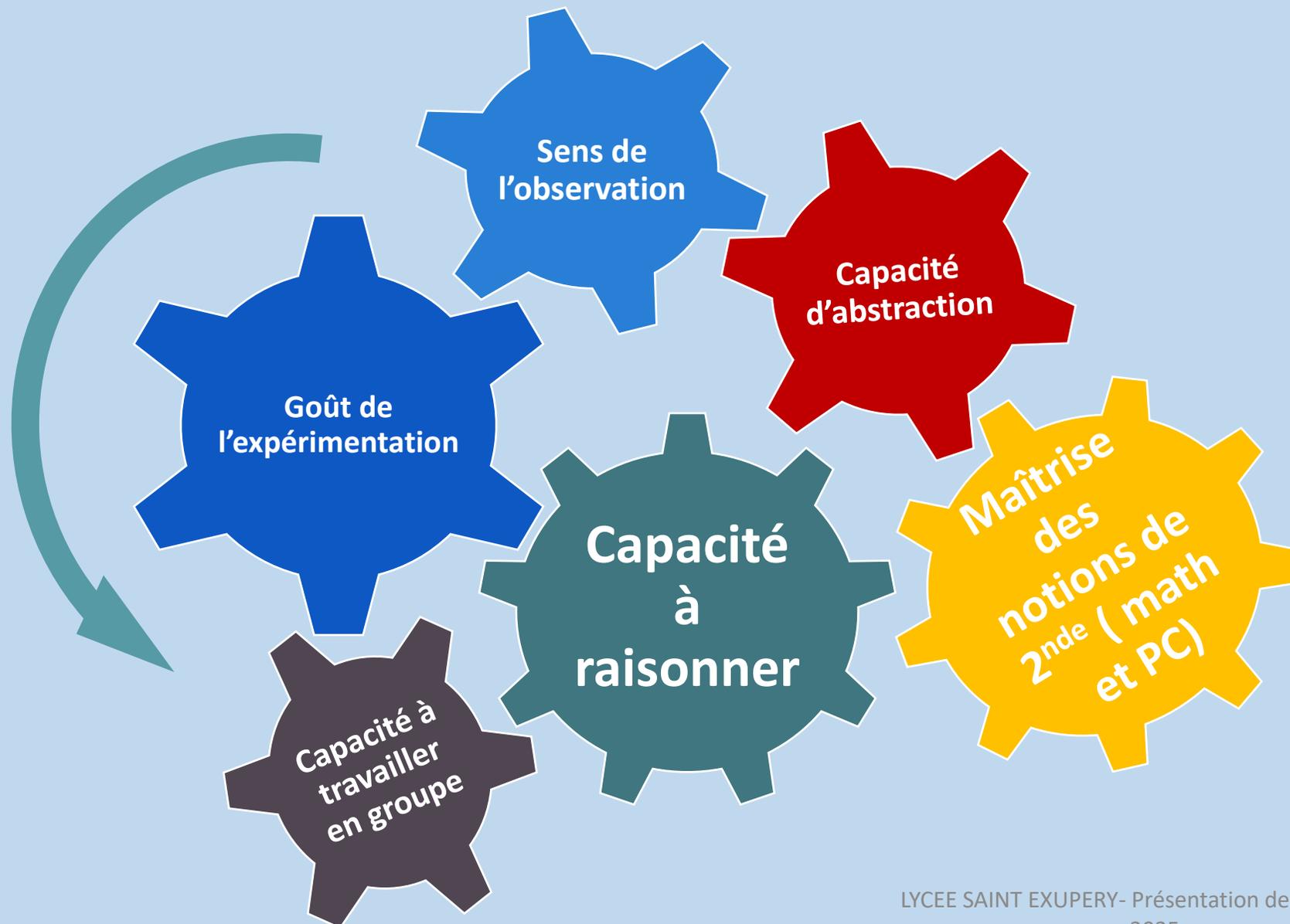
Apprendre  
une  
démarche  
scientifique



La Physique-Chimie:  
un atout  
pluridisciplinaire!



# Quelles qualités attend-t-on pour un élève en spécialité Physique-Chimie?



# Spécialité Physique –Chimie : les horaires

**4H par semaine**

2H de cours ( classe entière)

2H d'activité expérimentale ( demi-classe)

# Spécialité Physique –Chimie : les axes du programme - en continuité de la classe de 2<sup>nde</sup>

## **Constitution et transformations de la matière**

*De l'échelle atomique à l'échelle macroscopique, comment se constitue la matière et quelles sont les propriétés qui en découlent?*

## **Mouvement et Interactions**

*Etablir un modèle physique des phénomènes observés dans l'espace : gravitation, magnétisme et pouvoir prédire mathématiquement un mouvement...*

## **L'énergie : conversion et transferts**

*Comment expliquer d'un point de vue énergétique les mouvements et les phénomènes physiques?*

## **Ondes et signaux**

*Comprendre le fonctionnement et la nature d'une onde mécanique, et aborder le caractère ondulatoire de la lumière.*

# Spécialité Physique –Chimie : quelles épreuves ?

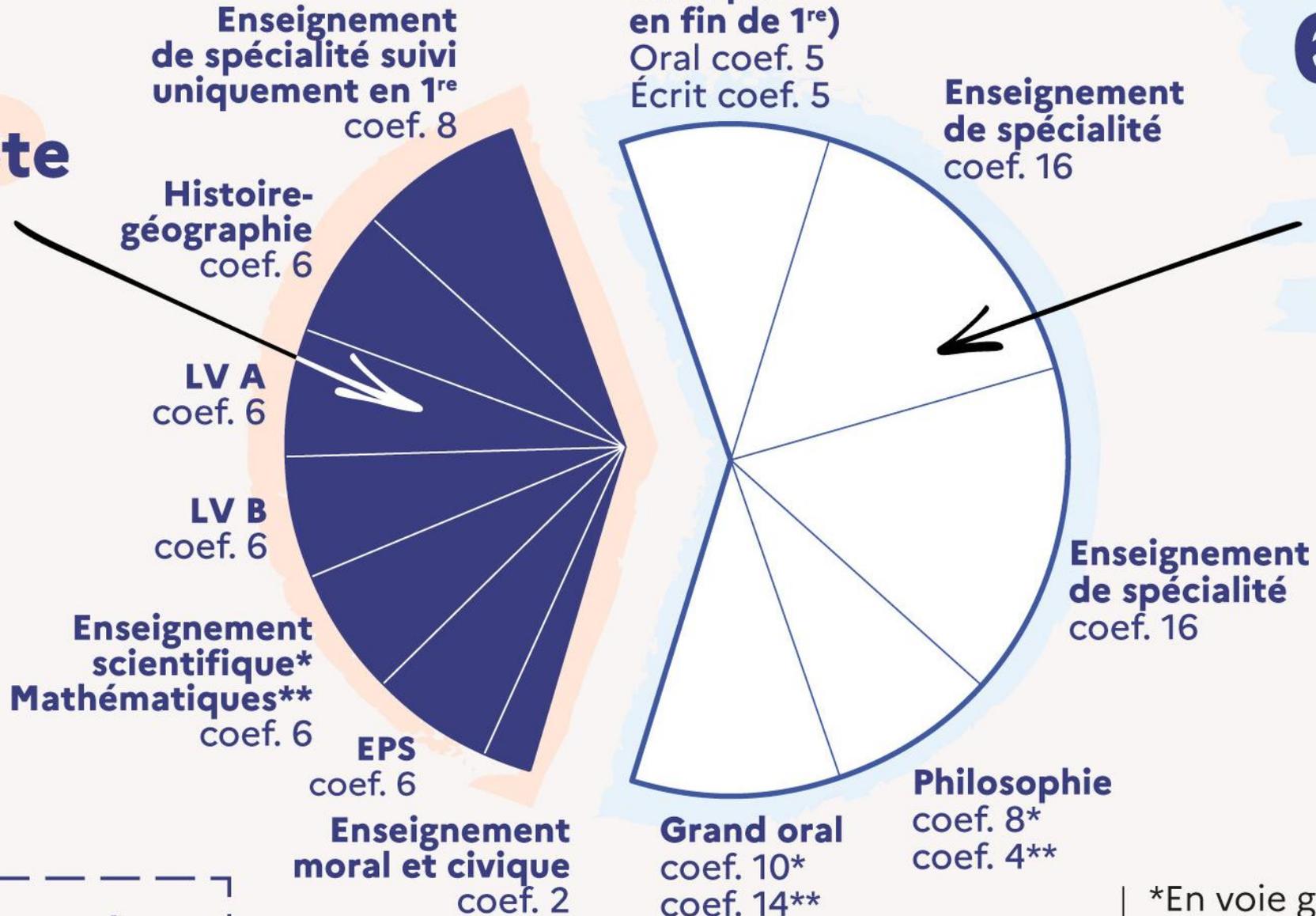
Si **spécialité mineure** : note de contrôle continu - coefficient 8

Si **spécialité majeure** : en Terminale une épreuve (mars) - coefficient 16

- **Partie écrite** - durée 3h30 - 3 exercices – 4/5 note
- **Partie expérimentale = ECE** – durée 1h – 1/5 note

**Contrôle continu**  
**40 %**  
**de la note finale**

**Contrôle terminal**  
**60 %**  
**de la note finale**



**Enseignements optionnels**

\*En voie générale

\*\*En voie technologique

# Spécialité Physique –Chimie : pour quoi faire après le bac ?

La PC ouvre la voie des études supérieures relevant des domaines :

- des sciences expérimentales,
- de la médecine,
- de la technologie,
- de l'ingénierie,
- de l'informatique,
- des mathématiques,  
et bien d'autres encore!

# Spécialité Physique –Chimie : pour quoi faire après le bac ?

Voici quelques filières où la spécialité **physique-chimie** est

**incontournable** (*voir les attendus des formations sur le site Parcoursup*) :

- La filière **médicale PASS** ( médecine, pharmacie, orthodontie, maïeutique)
- De nombreux **BUT** (Mesures physiques, Génie Civil, Chimie, ...)
- les **CPGE** ( classes préparatoires aux grandes écoles )  
MPSI, PCSI, BCPST
- Les licences scientifiques comme le parcours **MIPI**  
(Mathématiques, Physique, Informatique, Ingénierie) ou **BCG**  
(Biologie, Géosciences, Chimie)

# Spécialité Physique –Chimie : pour quoi faire après le bac ?

Voici quelques filières où la spécialité **physique-chimie est fortement conseillée** (*voir les attendus des formations sur le site Parcoursup*) :

- Les **écoles d'Architecture** ( ENSA Paris...);
- les formations **médicales & paramédicales** (LASS, kinésithérapeute, ostéopathe, manipulateur **radio**, orthophoniste)
- les **métiers du sport** ( filière STAPS ou DEUST « métiers du sport ou ILEPS, CREPS...)