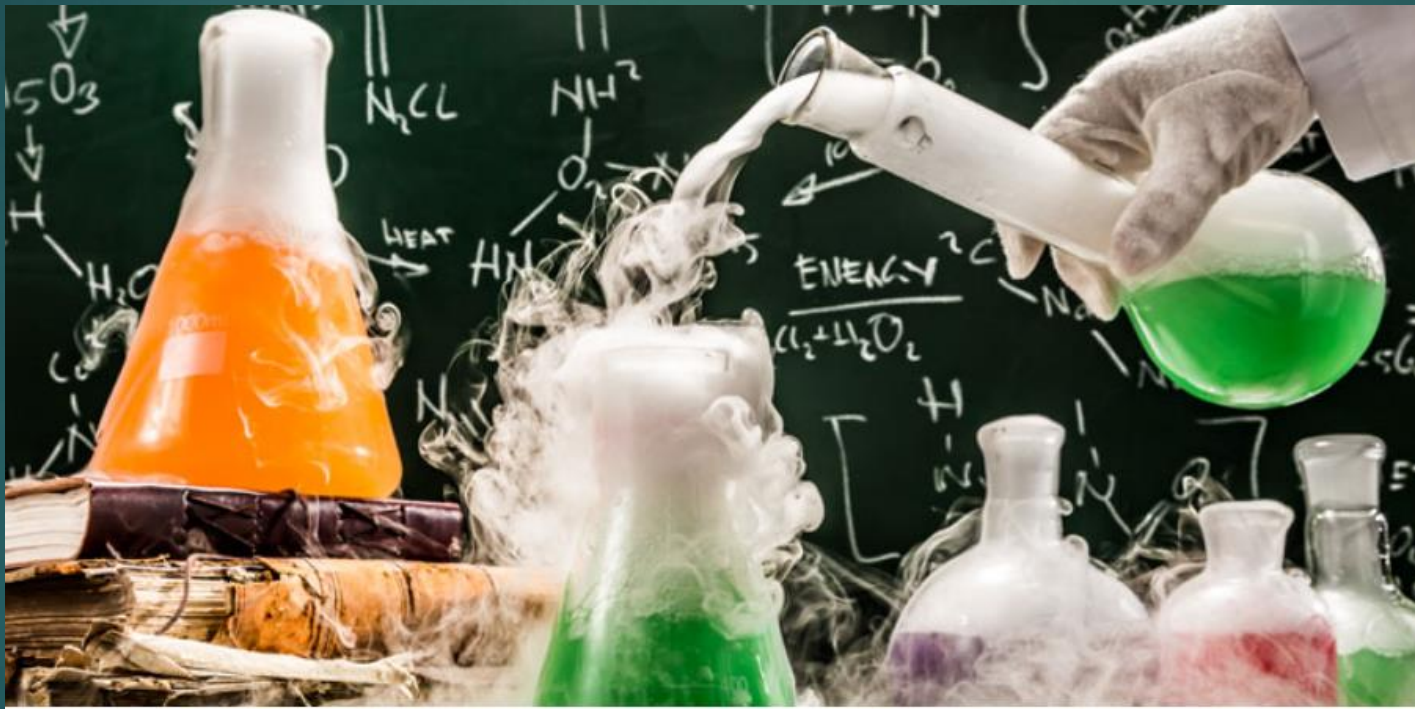


L'enseignement de spécialité physique-chimie En classe de première (voie générale)

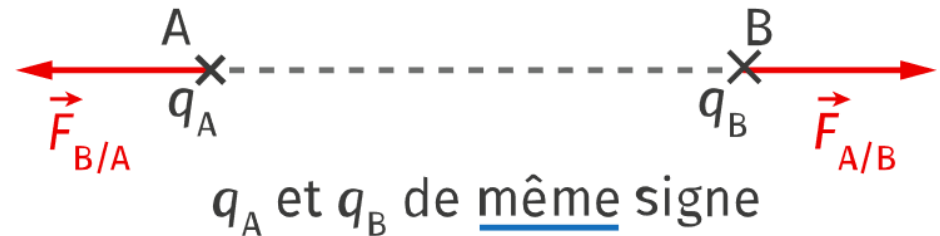
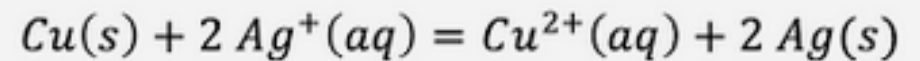
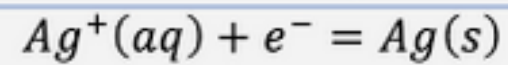
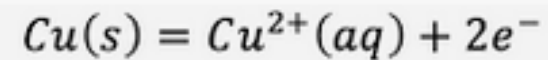


Lycée Schweitzer
(Le Raincy)

Organisation des cours / semaine

4h00 de spécialité de physique-chimie

- ▶ 2h00 d'activités expérimentales (en demi-groupe)
- ▶ 2h00 de cours (classe entière)



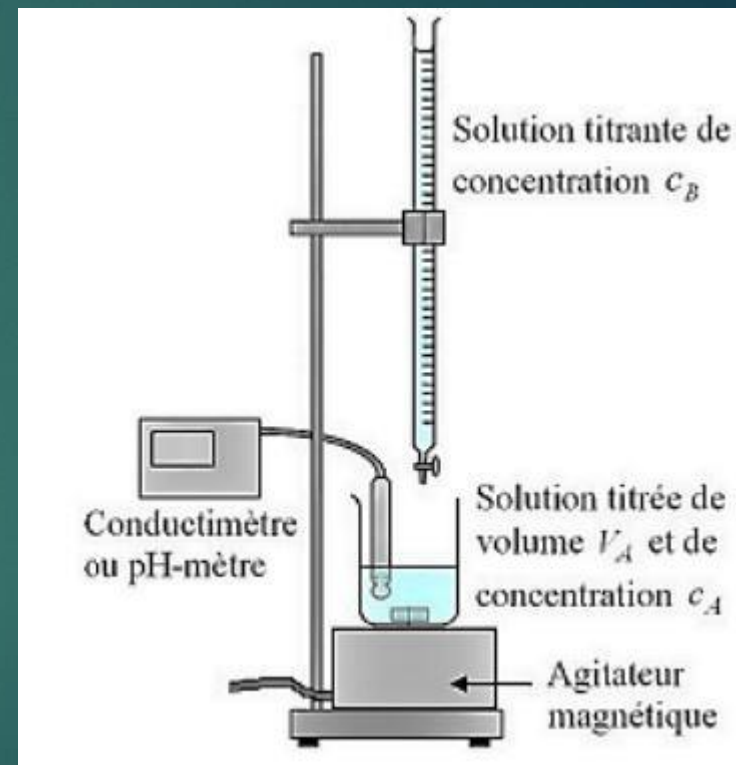
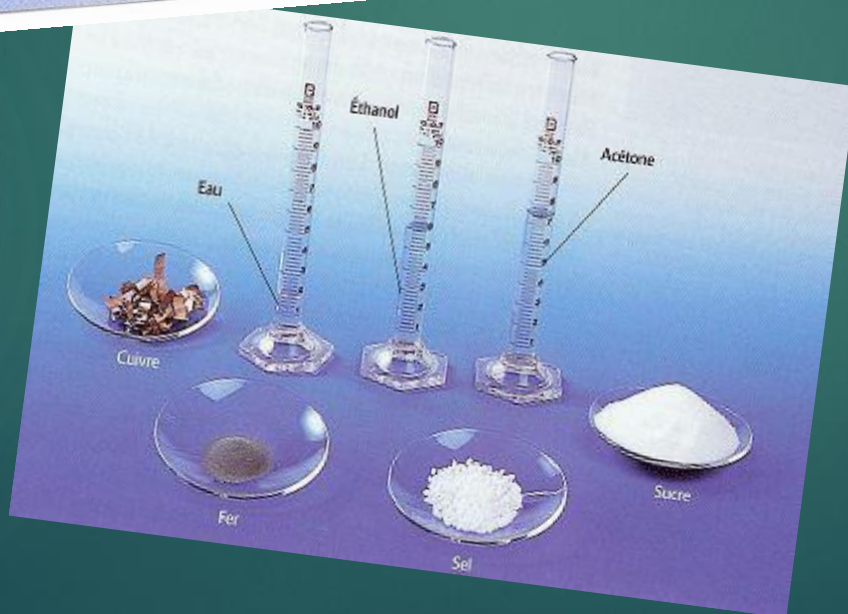
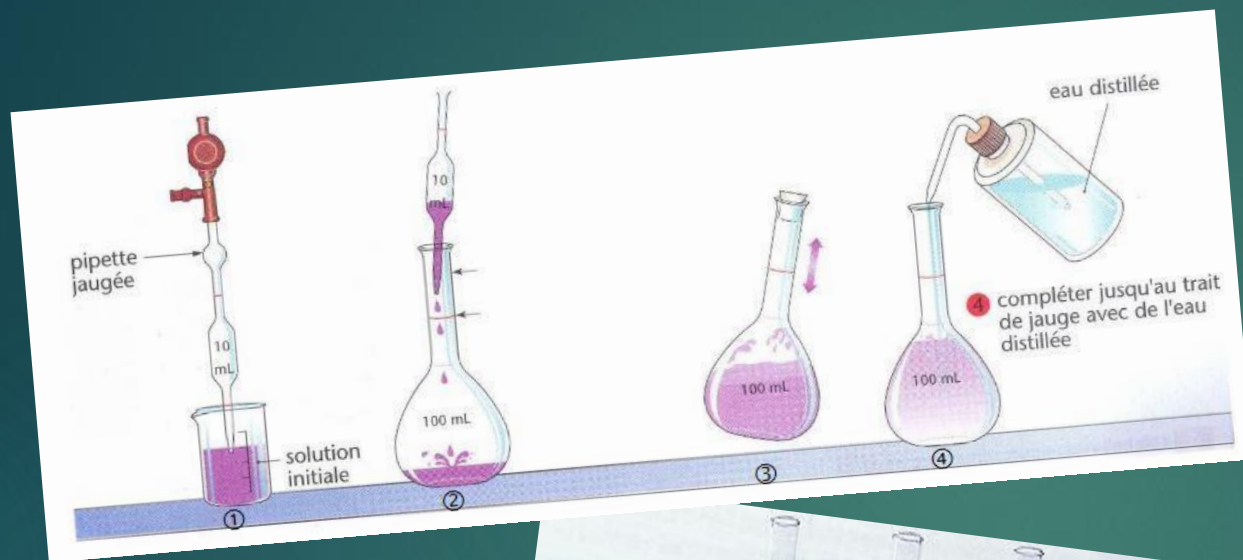
Le programme de la seconde à la spécialité de première générale : une continuité dans l'apprentissage des notions

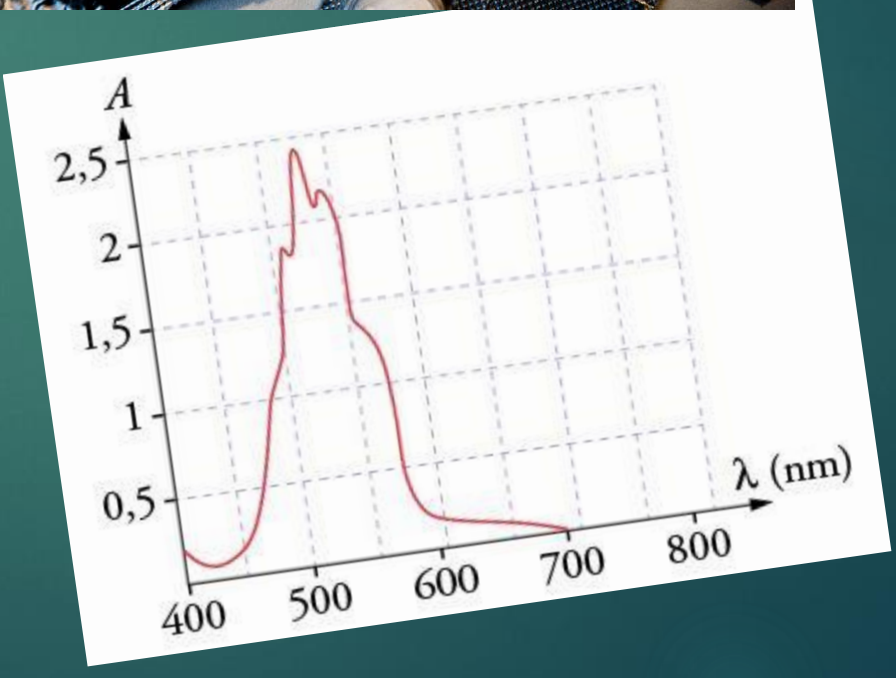
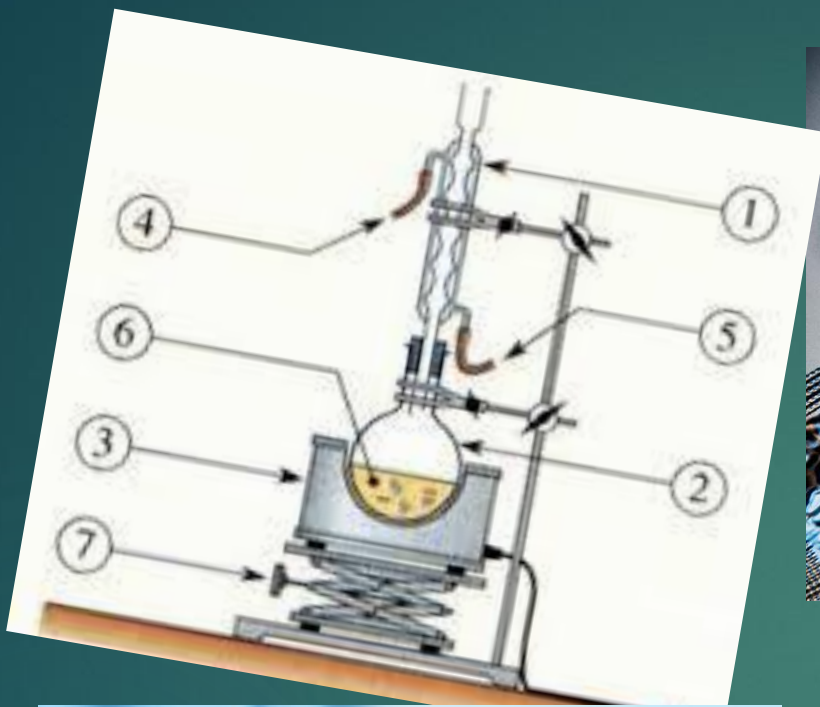
seconde	Spécialité PC de 1ère générale
Constitution et transformations de la matière	Constitution et transformations de la matière
Mouvement et interactions	Mouvement et interactions
Ondes et signaux	Ondes et signaux
	L'énergie : conversions et transferts



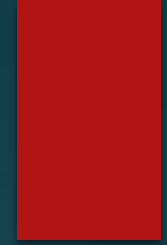
3 thèmes dans le prolongement de
ceux étudiés en classe de 2^{nde}

Constitution et transformations de la matière

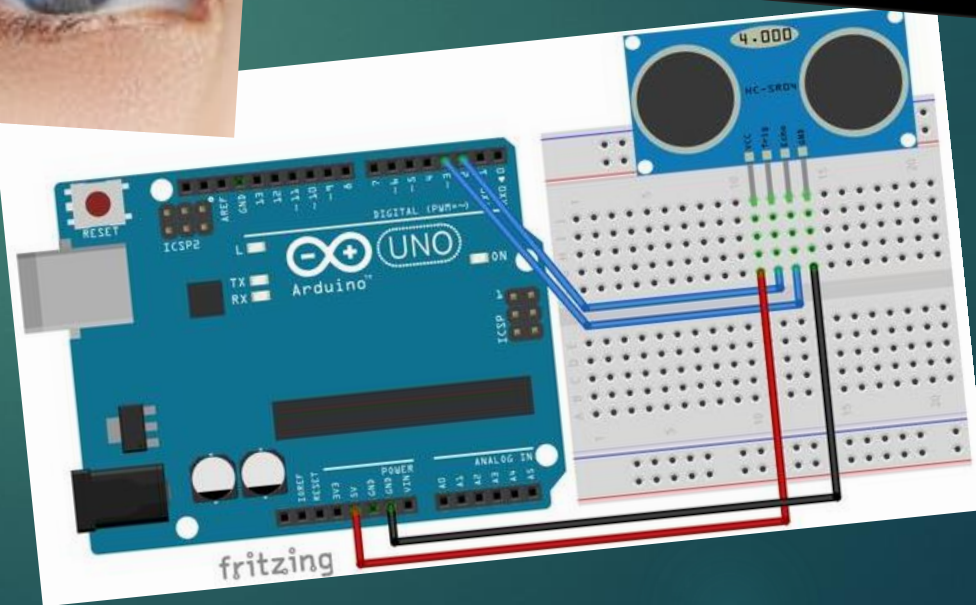
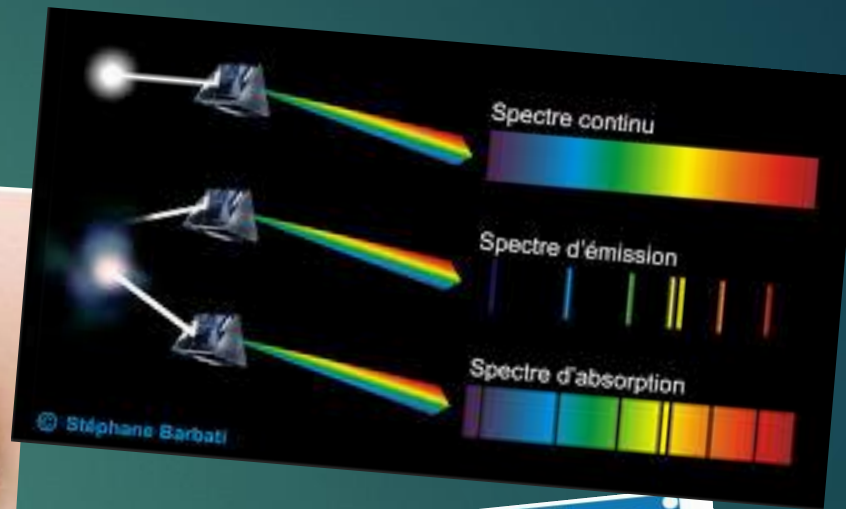
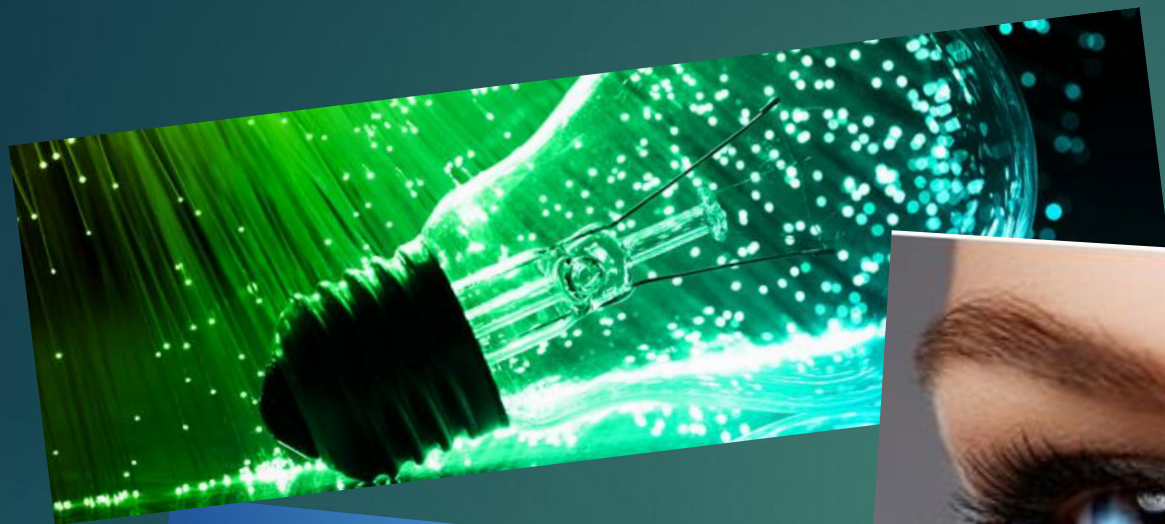




Mouvement et interactions

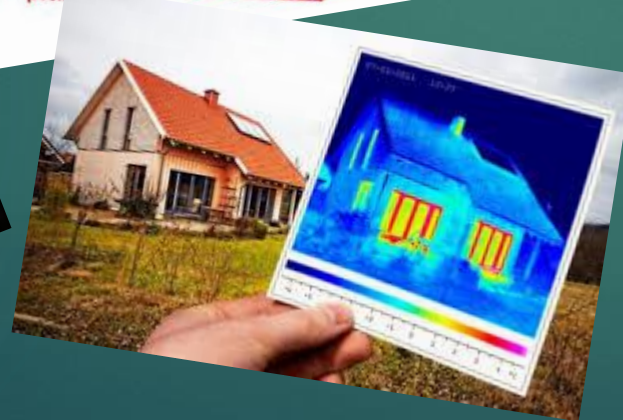
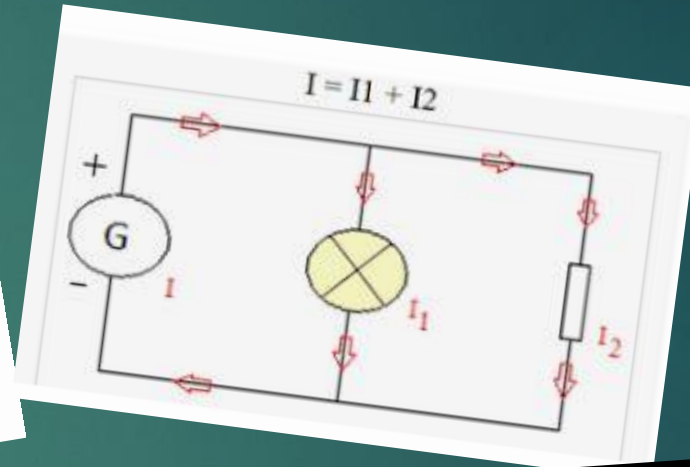
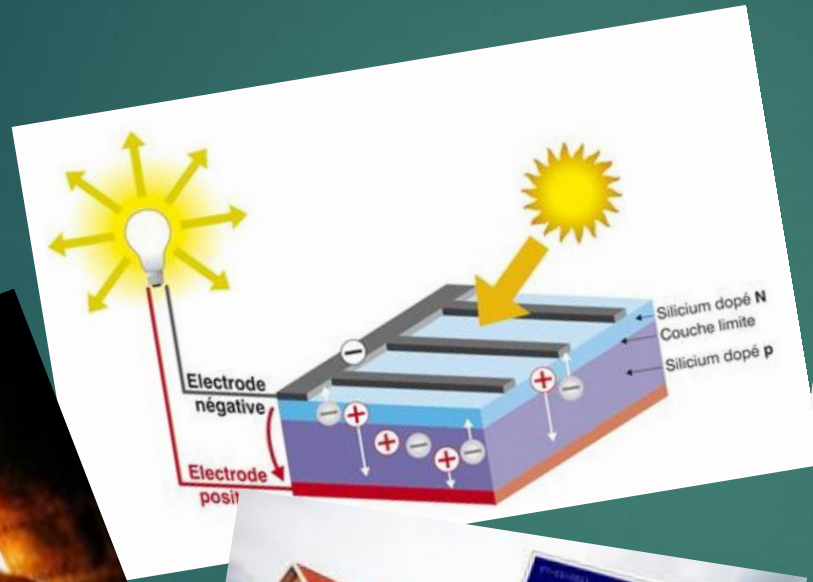


Ondes et signaux



Un thème qui s'ajoute...

L'énergie : conversions et transferts



Quels domaines d'études possibles ?

La musique



La médecine



Quels domaines d'études possibles ?

▶ **Chimie**

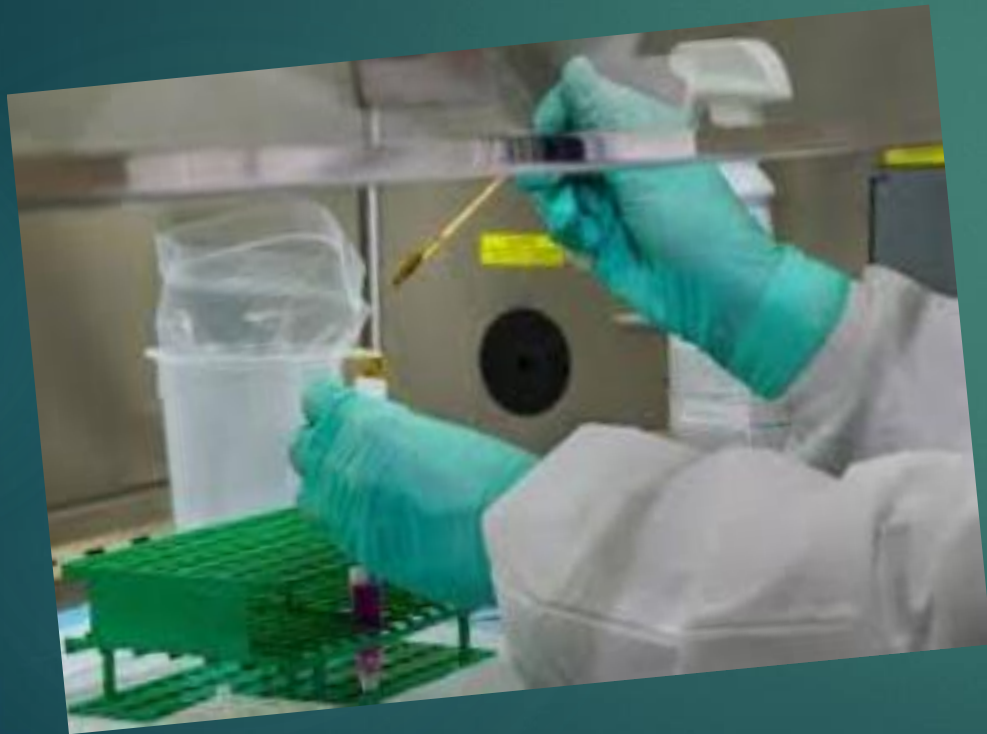
▶ **Cosmétiques**

▶ **La chimie et le
développement
durable**



Quels domaines d'études possibles ?

► L'analyse biologique



Quels domaines d'études possibles ?

▶ **Les télécommunications**



▶ **Les transports**



Les points forts :

- ▶ Une approche thématique
- ▶ Une alternance équilibrée d'activités expérimentales et théoriques
- ▶ Lien avec les sciences numériques
 - Programmation avec le langage Python et Arduino
 - Logiciels informatiques, traitement de données
- ▶ Lien avec l'histoire des sciences et l'actualité scientifique

Pourquoi choisir la spécialité physique-chimie ?

- ▶ Goût pour les sciences expérimentales
- ▶ une bonne maîtrise des outils mathématiques

Inscription à des concours ambitieux et valorisants :
(dès la classe de terminale)

➤ Olympiades de la chimie



➤ Concours général de sciences physiques



Exemples de poursuite d'études après la spécialité physique-chimie

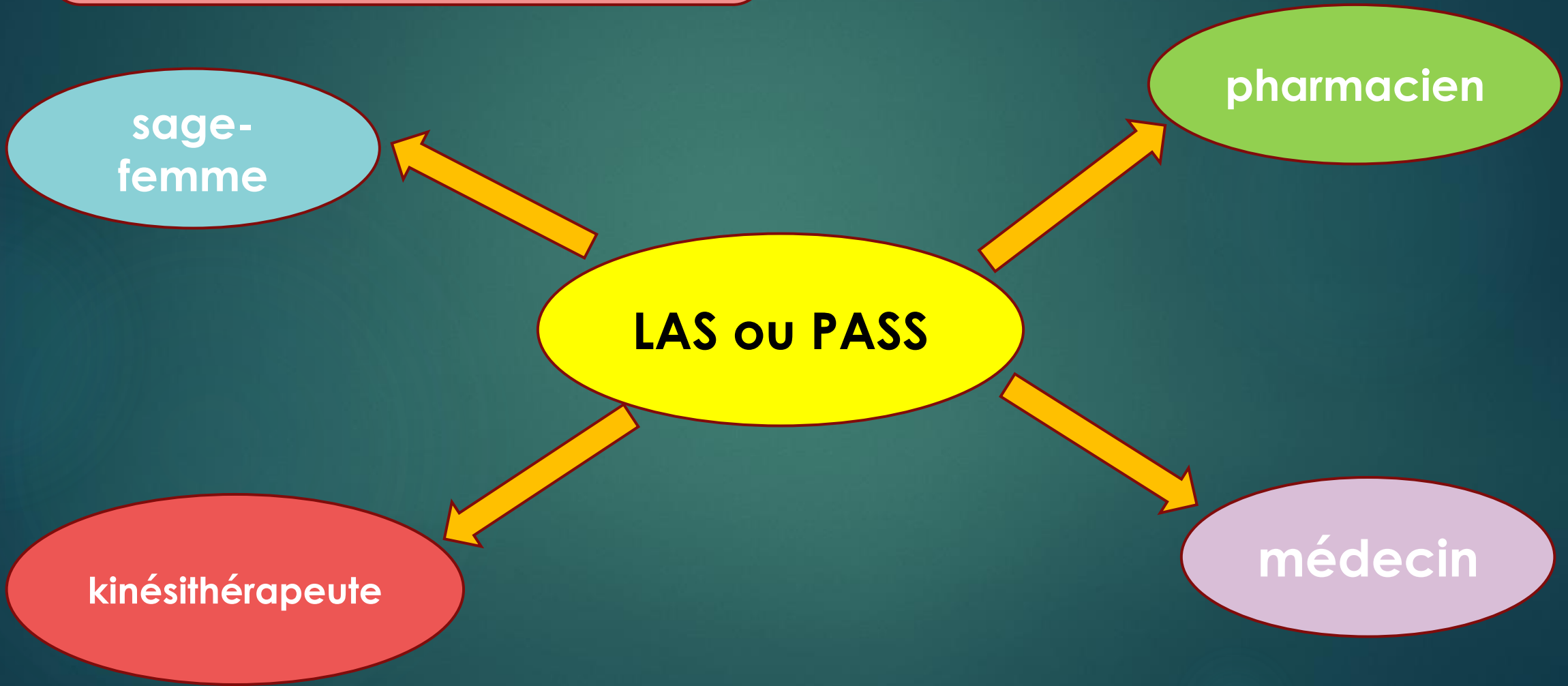
```
graph TD; A[Une classe de première générale avec spécialités maths/physique-chimie/SVT] --> B[classe de terminale générale avec spécialités physique-chimie/maths]; A --> C[classe de terminale générale avec spécialités physique-chimie/SVT];
```

Une classe de première générale avec spécialités maths/physique-chimie/SVT

classe de terminale générale avec spécialités physique-chimie/maths

classe de terminale générale avec spécialités physique-chimie/SVT

classe de terminale
générale avec spécialités
physique-chimie/SVT



classe de terminale
générale avec spécialités
physique-chimie/SVT

**Classes
préparatoires
BCPST**

```
graph TD; A([Classes préparatoires BCPST]) --> B([Ingénieur agronome]); A --> C([vétérinaire]);
```

**Ingénieur
agronome**

vétérinaire

classe de terminale
générale avec spécialités
physique-chimie/math

**Classe préparatoire aux
grandes écoles
(CPGE)**

PCSI

MPSI

Le baccalauréat

LES ÉPREUVES DU NOUVEAU BACCALAURÉAT

CONTRÔLE CONTINU

10 % de la note finale
bulletins scolaires
de première et de terminale

30 % de la note finale
épreuves communes
2 sessions en première
1 session en terminale

40%
de la note
finale

60%
de la note
finale

ÉPREUVES TERMINALES

1 épreuve anticipée
en première
Français écrit et oral

4 épreuves en terminale
Enseignements
de spécialité (2)
Philosophie
Grand oral

POUR L'ÉCOLE
DE LA CONFIANCE

  @EducationFrance



Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse

Contrôle continu

	Coef.
Moyenne de l'élève en 1 ^{re} et Tle	10
Moyenne des 3 épreuves communes en HG, LVA, LVB, H Sc et num, EPS et Spécialité de 1 ^{re} abandonnée en Tles	30

Epreuves finales

	Discipline	Durée	Coef.
Épreuves en 1 ^{re}	Français écrit	4h	5
	Français oral	20 min	5
Epreuves en Tle	Philosophie	4h	8
	Grand oral	20 min	10
	Spécialité 1		16
	Spécialité 2		16

Détail spécialités

Arts	écrite et orale	3h30 + 30 mn
HG, géopolitique et sc po	écrite	4 h
humanités, litt. et philo	écrite	4 h
Langues et litt. étrangères	écrite et orale	3h + 20 mn
Maths	écrite	4 h
Num et sc info	écrite et pratique	3h30 + 1h
PC	écrite et pratique	3h30 + 1h
SVT	écrite et pratique	3h30 + 1h
S I	écrite	4 h
SES	écrite	4 h

Comment faire ses choix ?

- Les appétences, disciplines favorites
- Vos résultats, les disciplines où vous réussissez le mieux
- Votre projet d'étude ou métier(s) envisagé(s)
-