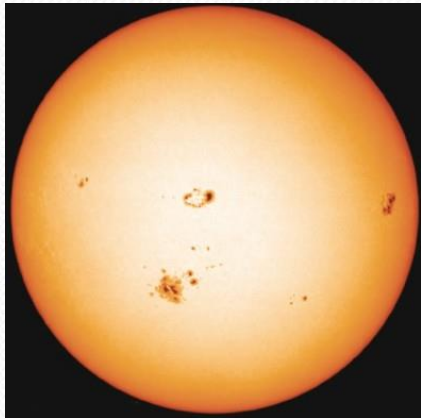
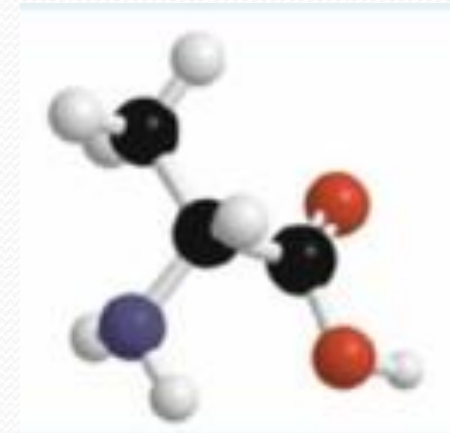
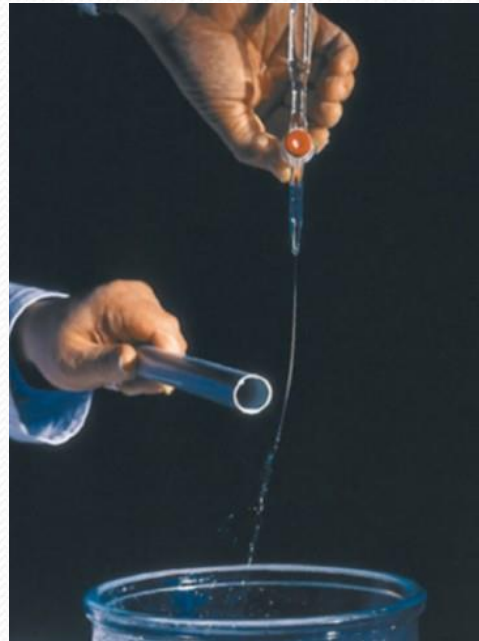
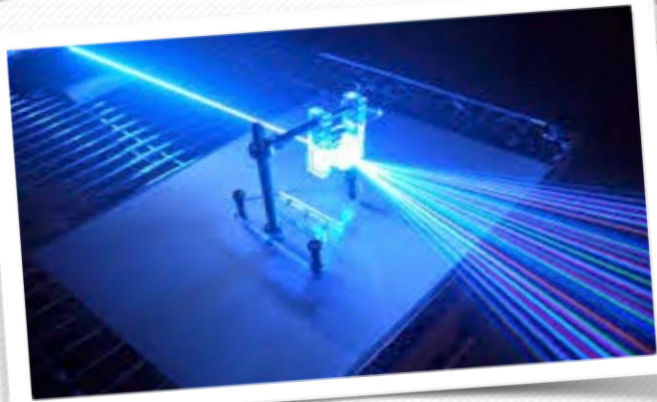


L'enseignement de spécialité en classe de première (voie générale) :



Physique-chimie





Pour qui?

Pour l'élève qui :

- éprouve de la **curiosité** pour les sciences.
- aime la **pratique expérimentale** (TP).
- fait preuve d'une certaine **maitrise des mathématiques**.

Les points forts

Une **approche expérimentale** dans les laboratoires et en demi groupe

Lien avec les **sciences numériques**: simulations, programmation...

Lien avec **l'histoire des Sciences** et **l'actualité scientifique**



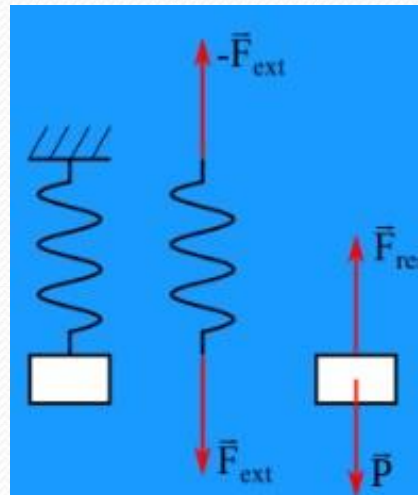
L'organisation des cours :

4h00 de cours par semaine qui se répartissent en :

2h00 de

Travaux Pratiques
(en 1/2 groupe)

pour la pratique
expérimentale



2h00 de **cours**
pour l'étude des
concepts
scientifiques



$$F_{A/B} = F_{B/A} = k \frac{|q_A q_B|}{AB^2}$$

Les thèmes étudiés :

Ils s'inscrivent dans le **prolongement de la classe de seconde** et seront développés en classe de terminale.

Quatre thèmes abordés:



**L'énergie :
conversions et
transferts**



Mouvement et interactions

Ondes et signaux

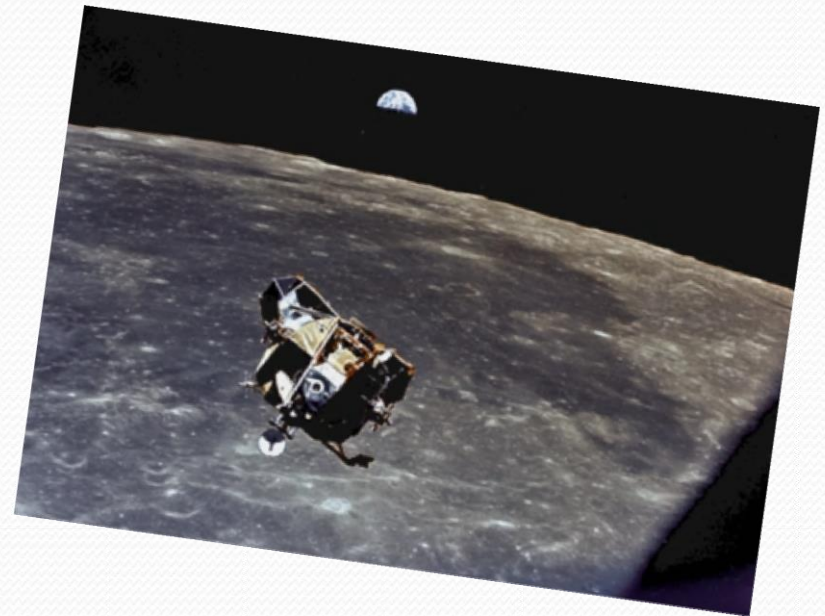
**Constitution et
transformations de
la matière**

Le Thème Mouvement et interactions

Interactions fondamentales et
introduction à la notion de champ

Description d'un fluide au repos

Mouvement d'un système



Quels sont les **domaines d'études possibles?**

L'aéronautique

Le sport

L'exploration spatiale

Et bien d'autres....

Le Thème Ondes et signaux

Ondes mécaniques

La lumière: images et couleurs,
modèles ondulatoire et particulaire

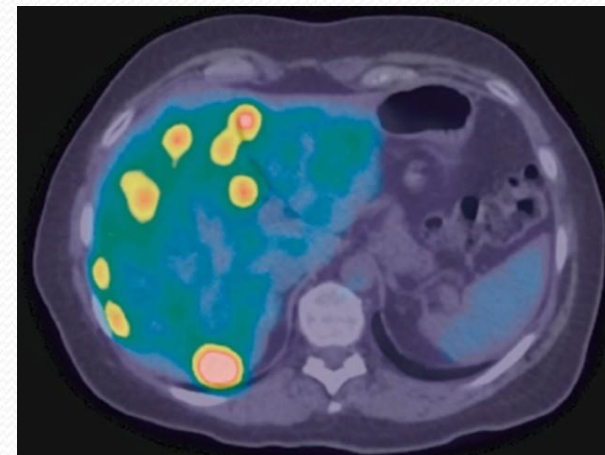


Quels sont les **domaines d'études possibles?**

La musique

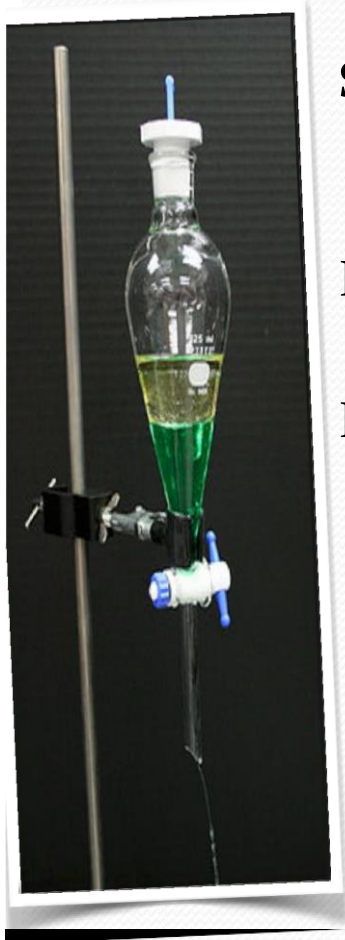
La médecine

Et bien d'autres....



Tomographie par émission de positons

Le thème Constitution et transformations de la matière



Suivi d'une réaction chimique: contrôle qualité...

Propriétés physiques de la matière

Propriétés physico-chimiques, synthèses d'espèces chimiques organiques: Synthèses de médicaments, combustibles fossiles versus carburants agro-sources...



Quels sont les **domaines d'études possibles?**

La chimie

L'empreinte environnementale

L'analyse biologique

La médecine

Et bien d'autres....

Le thème

L'énergie : conversions et transferts

Aspect énergétique des phénomènes électriques

Aspect énergétique des phénomènes mécaniques



Quels sont les **domaines d'études possibles**?

Les **télécommunications**



Les **transports**

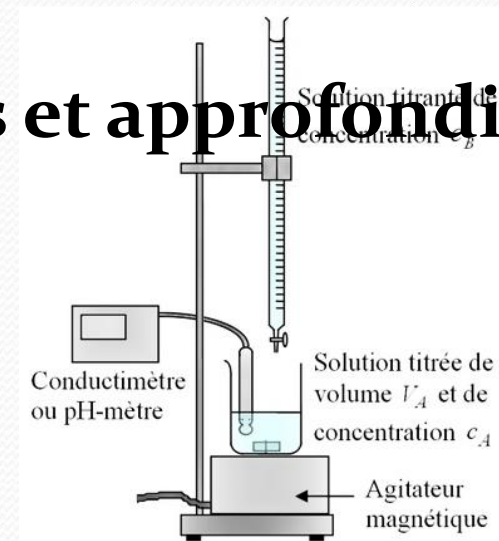
Et bien d'autres....



L'enseignement de spécialité en terminale

Physique-Chimie

Les 4 thèmes de première sont développés et approfondis



2h00

Organisation des cours :

4h00

de Travaux Pratiques
(en $\frac{1}{2}$ groupe)
pour la pratique
expérimentale

de cours pour
l'étude des concepts
scientifiques

L'épreuve de spécialité **Physique-Chimie** en terminale (mars)

en deux temps :

Une épreuve écrite

3h30

80% de la note



Une épreuve expérimentale

1h00

20% de la note



L'épreuve de spécialité au baccalauréat

CONTRÔLE CONTINU 40%

Valoriser le travail des lycéens 1^{re} et T^{le}

1^{re} janvier/avril - T^{le} décembre
(au choix des établissements)

30 % **Epreuves communes sur les disciplines étudiées** par l'élève

Pour en garantir l'égalité :

- > Banque nationale numérique de sujets
- > Copies anonymes et corrigées par d'autres professeurs
- > Harmonisation

1^{re} - T^{le}

10 % **Notes** des bulletins scolaires

EPREUVES FINALES 60%

Se projeter vers l'enseignement supérieur

1^{re} fin juin

Épreuve anticipée de **Français**
un écrit et un oral **revisités**

T^{le} avril

2 épreuves écrites sur les **disciplines de spécialité** choisies par le candidat

T^{le} fin juin

1 épreuve écrite de **Philosophie**

1 **épreuve orale individuelle** 20 min
sur un projet travaillé en 1^{re} et T^{le}
2 x 10 min : présentation / échange

L'épreuve de spécialité au baccalauréat

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 1re	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

Et après le bac ?.....



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE ET
DE LA JEUNESSE

MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION

HORIZONS21

CONSTRUISEZ VOS CHOIX DE SPÉCIALITÉS AU LYCÉE

Simulez vos combinaisons de spécialités et découvrez les perspectives de formations et de métiers qui s'offrent à vous.



<http://www.horizons21.fr/>