

La PHYSIQUE-CHEMIE, je kiffe !

#teamPCCassini



La Physique-Chimie au lycée Cassini

	Collège	Seconde	Première	Terminale
Cycle 4 1h30 par semaine		<p>COMMUN A TOUS :</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Troisième matière en nombre d'heures en seconde ❖ 3h par semaine dont 1h30 de Travaux Pratiques <p>POUR APPROFONDIR :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Renforcement en Travaux pratiques avec l'option Sciences de Laboratoire : 1h30 en plus (commun avec SVT) - DNL (Physique-Chimie en Anglais) possible pour préparer une poursuite d'études 	<p>Spécialité PHYSIQUE-CHIMIE (3 spécialités à choisir en 1ere générale) 4h par semaine dont 2h de Travaux Pratiques</p>	<p>Spécialité PHYSIQUE-CHIMIE (2 spécialités à conserver en terminale générale) 6h par semaine dont 3h de Travaux Pratiques</p>
			<p>ENSEIGNEMENT SCIENTIFIQUE pour toutes les premières GENERALES 2h par semaine de Sciences</p>	<p>ENSEIGNEMENT SCIENTIFIQUE pour toutes les terminales GENERALES 2h par semaine de Sciences</p>
			<p>Série technologique ST2S : Sciences et Techniques du Sanitaire et du Social</p> <p>Spécialité avec 3h par semaine dont 1h30 de Travaux Pratiques</p>	

BAC GENERAL

BAC TECHNO

Que fait-on en Physique-Chimie au lycée ?

- De nouvelles notions dans la **continuité** du collège pour **comprendre** et **agir** sur le monde de demain
- Beaucoup d'expériences pour développer l'acquisition des **règles de sécurité**, la **démarche scientifique**, la **rigueur** et **l'esprit critique**.
- 3 thèmes développés :
 - Constitution et transformation de la matière
 - **Mouvement et interactions**
 - **Ondes et Signaux**

Constitution et transformation de la matière

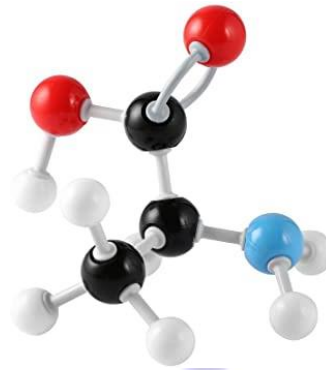
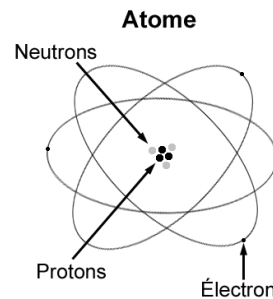
- Comment caractériser un mélange ?



- Comment prépare-t-on des solutions ?



- Comment la matière est organisée ? Pourquoi certaines espèces chimiques sont stables et d'autres non ?



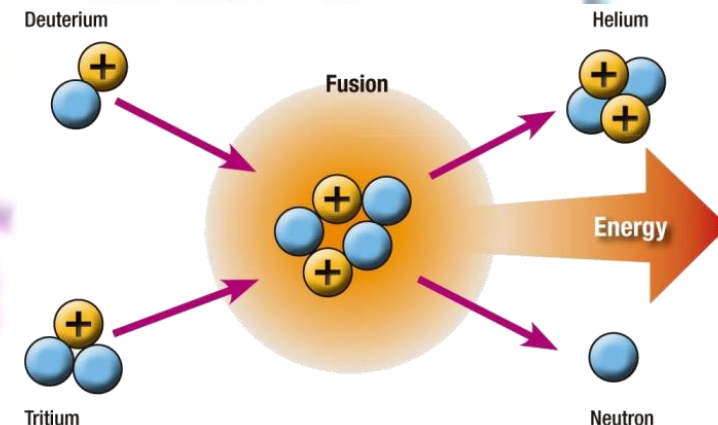
Constitution et transformation de la matière

- Comment compter la matière ?



- Quel est l'intérêt de synthétiser des espèces chimiques naturelles ?

- Quelles sont les différentes transformations que peut subir la matière ?



Mouvements et interactions

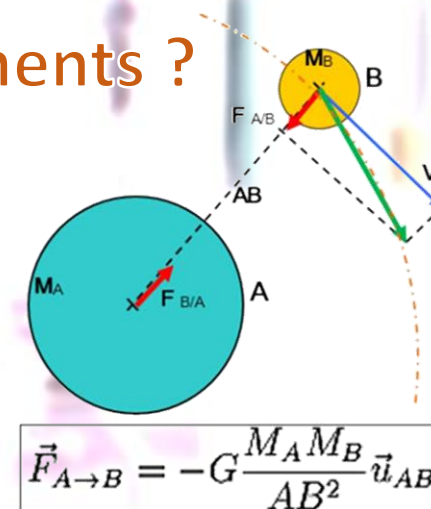
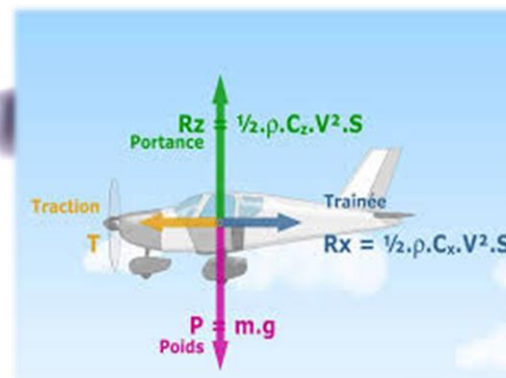
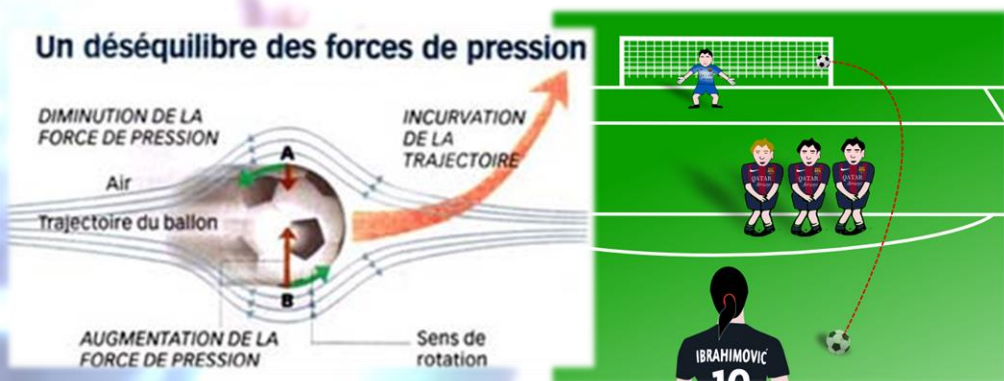
- Comment décrire un mouvement ?



- Comment caractériser les actions qui s'exercent sur un corps ?

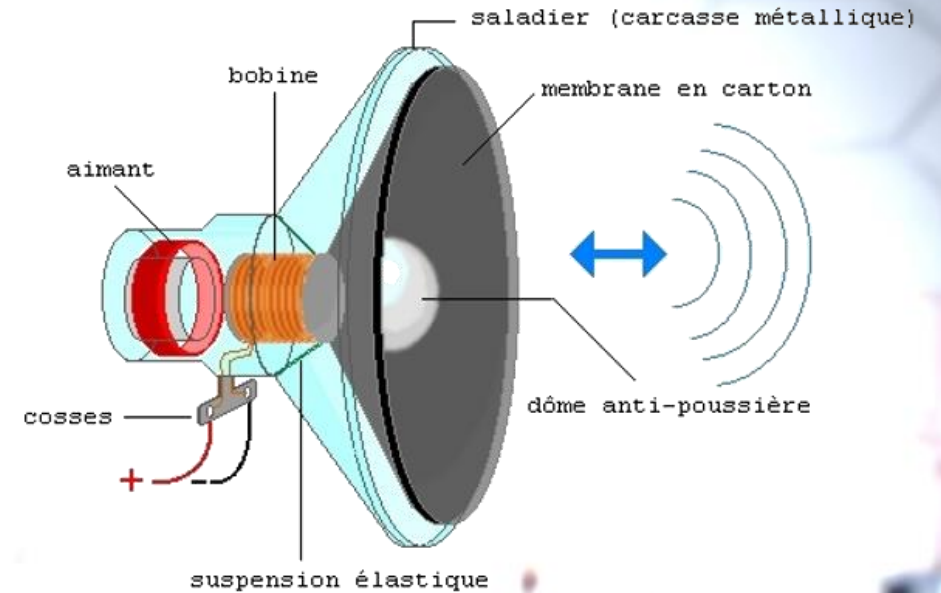
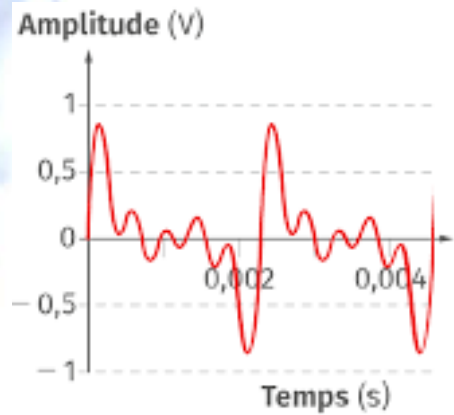


- Quels sont les principes qui expliquent certains mouvements ?

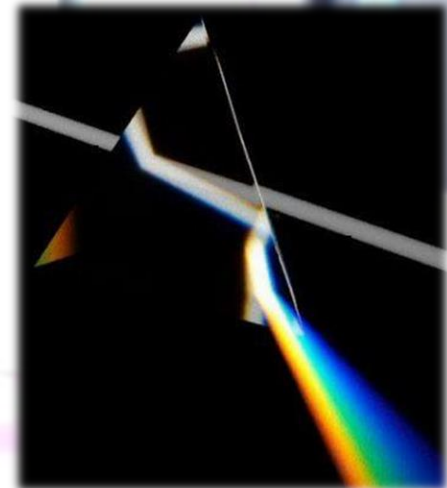


Ondes et signaux

- Comment produire et caractériser un son ?



- Comment la lumière se propage-t-elle ?

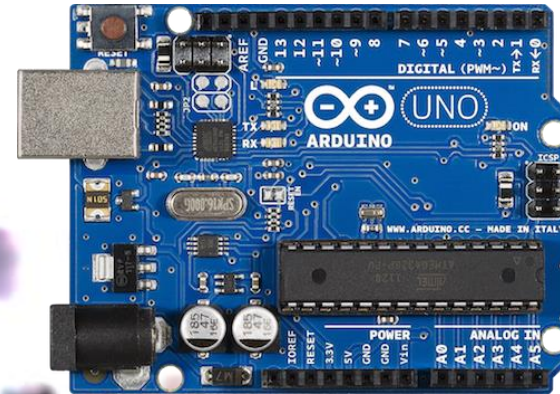


Ondes et signaux

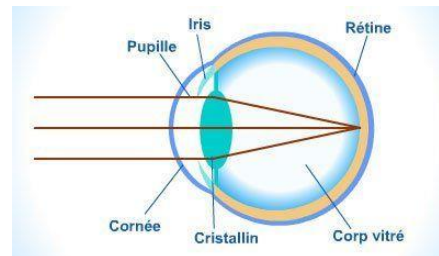
- Quels sont les différents types de sources lumineuses ?



- Comment fonctionne un capteur ?
Quel rapport avec un circuit électrique ?



- Quel est le fonctionnement d'une lentille et de l'œil ?



Vous souhaitez vous orienter vers ces carrières ?

Ingénieur (grandes écoles, ESCOM, UTC)

Métiers de la santé (médecin, infirmier(e)s, kiné, paramédical, pharmacie etc...)

Chimie, cosmétiques et matériaux

Aéronautique, pilote,

Son et audiovisuel

Métiers du sport (STAPS...)

Nanotechnologies, Informatique et électronique

Energies renouvelables, Hygiène sécurité environnement

Prenez la spécialité Physique-Chimie en Première !