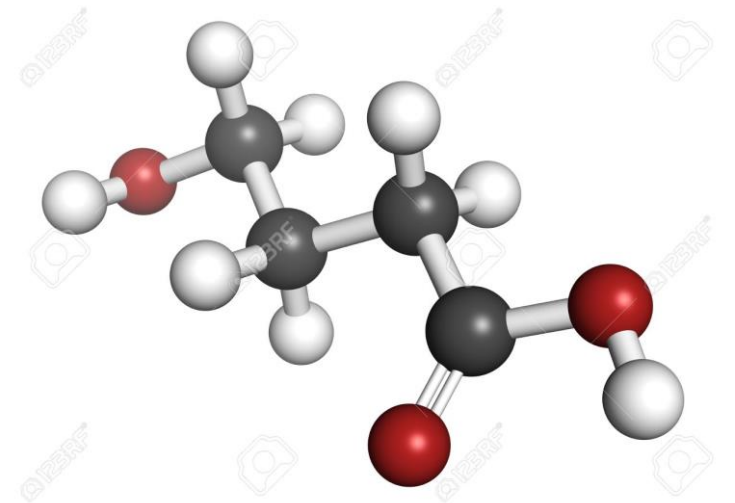
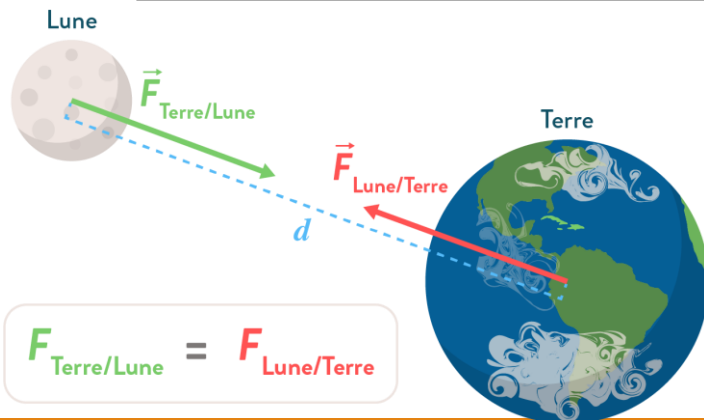


Enseignement de spécialité physique-chimie en classe de première

AU LYCÉE LA HERDRIE DE BASSE-GOULAINNE



Le programme :



4 grands thèmes :

Constitution et transformation de la matière

Mouvements et interactions

Energie : conversion et transferts

Ondes et signaux



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

Les objectifs :

Pratique expérimentale et numérique

Démarche de modélisation pour faire lien entre le monde des objets, des expériences, des faits et celui des modèles et théories

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

4h00 par semaine

Horaires en 2020-2021:

- 2 h de cours en classe entière
- 2h de TP en groupe (effectif réduit, à maximum 24 élèves)



Pour qui ?

Pour l'élève qui...

- éprouve de la curiosité pour les sciences.
- aime la pratique expérimentale (TP).
- fait preuve d'une certaine maîtrise des capacités mathématiques. (Application et utilisation de formules, réalisation de calculs numériques, réalisation et exploitation de représentations graphiques...)
- envisage des études qui nécessitent des compétences scientifiques



Pour quelles études ?

BUT

Master

Licence

Diplôme
d'ingénieur

De manière non exhaustive, voici quelques grands domaines :

- Etudes dans les domaines des sciences expérimentales
- La médecine
- L'aéronautique
- L'empreinte environnementale
- Les télécommunications
- de l'informatique , des mathématiques
- Etc.

