

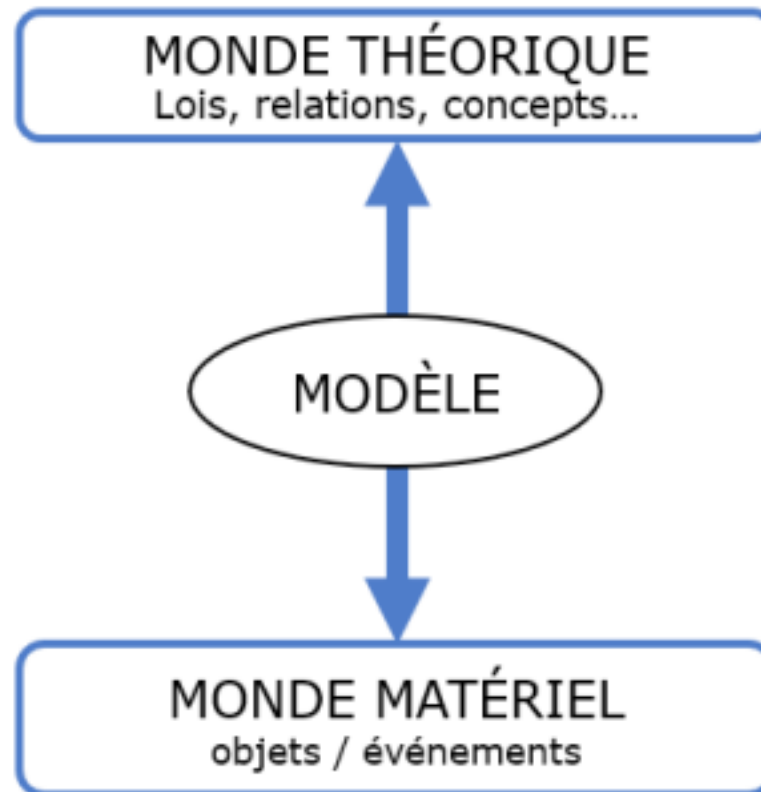
Spécialité physique-chimie

en classe
de première générale

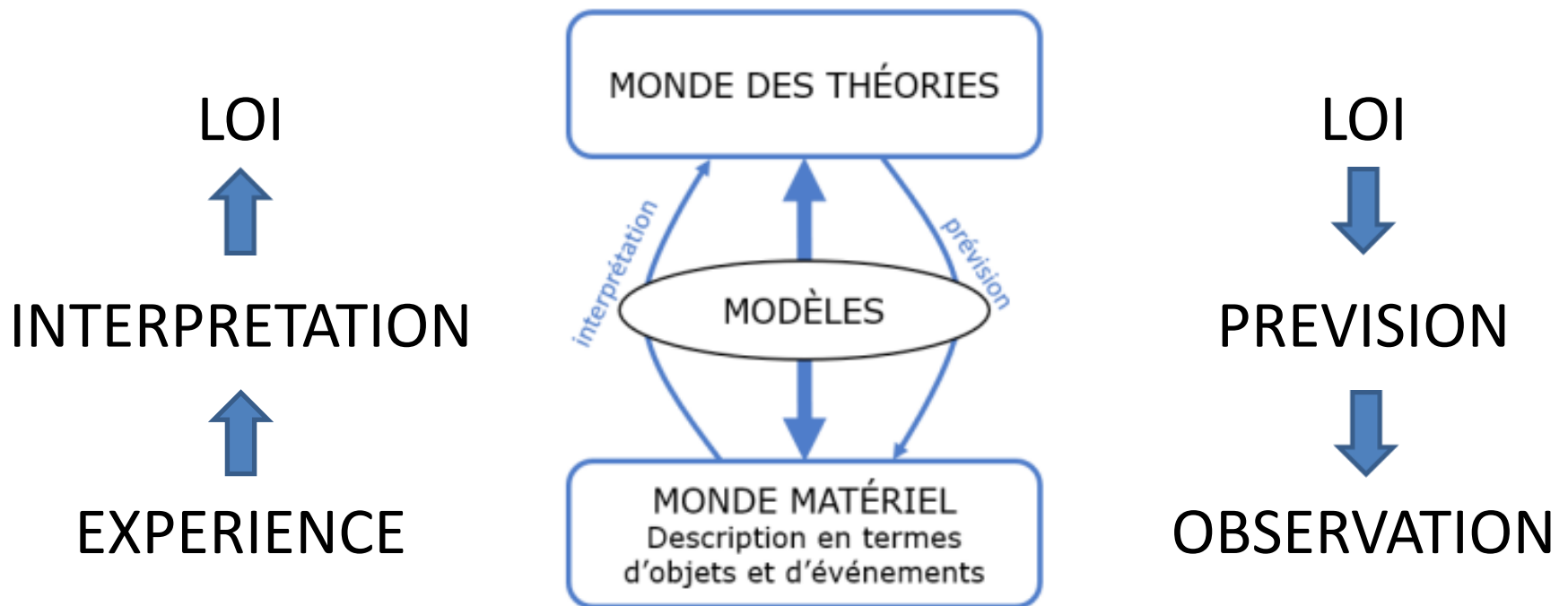
- La spécialité de physique-chimie est une prolongation du programme de seconde.
- Certaines parties du programme de seconde seront approfondies en première et d'autres constitueront une base pour comprendre de nouvelles notions de physique-chimie.

Objectifs de la spécialité

- Etablir un lien entre le « monde » des objets, des expériences, des faits et celui des modèles et des théories.



- Acquérir les *modes de raisonnements* propres à une *formation par les sciences expérimentales*.

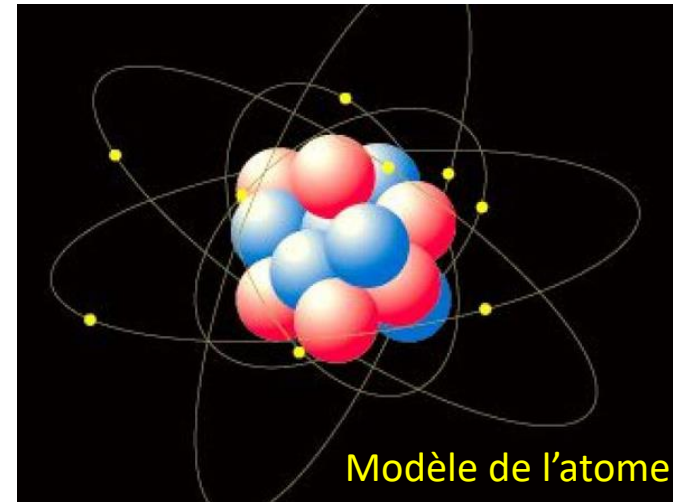


- Acquérir un ensemble de **savoirs** et de **savoir-faire** indispensables pour les futures études scientifiques.



Les thèmes abordés

- Constitution et transformations de la matière



<https://jerome-delouee-sciences-physi.jimdofree.com/>



<https://astro-college.jimdo.com/transf>

- Mouvements et interactions



<https://www.lescleftsdelecole.com/>



Force

<https://fr.vecteezy.com>



Vitesse

<https://www.larousse.fr>



Pression

laqvt.fr

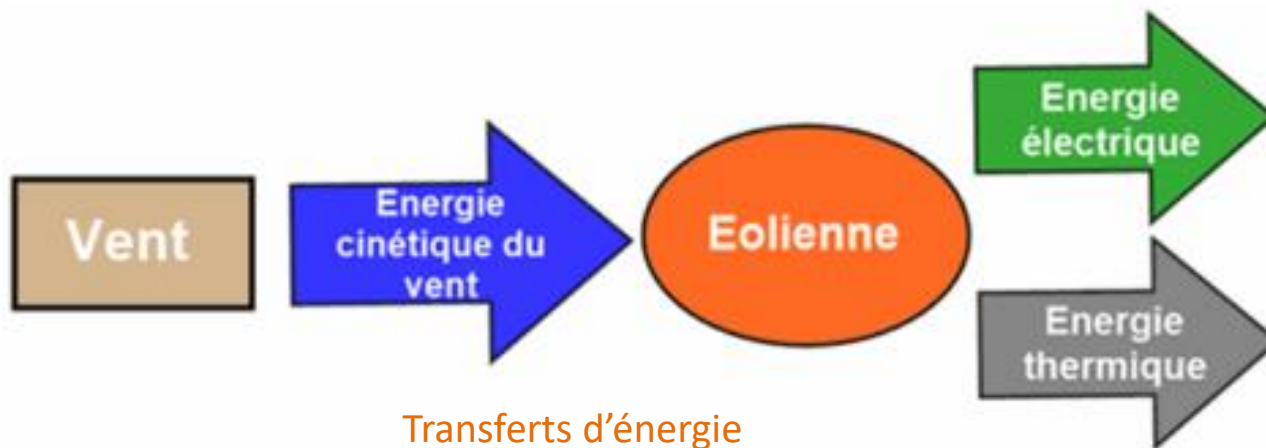
- L'énergie : conversions et transferts



<https://www.projetecolo.com/>



<https://www.superprof.fr/>



<http://pccollege.fr/>

- Ondes et signaux



Ces thèmes permettent un travail pluridisciplinaire et seront poursuivis et complétés en spécialité physique-chimie de terminale.

Organisation de l'enseignement

- 4h hebdomadaires : 2h de cours et 2h de TP.
- Alternance de séances en physique ou chimie.
- Activités diverses :
documentaires, expérimentales et numériques.
- Evaluation des compétences : savoirs, savoir-faire théoriques, expérimentaux et numériques dans le cadre du contrôle continu et en perspective de l'examen.
- Epreuve du bac en terminale : écrit 3h30 et travaux pratiques 1h

Pour quelles études supérieures ?

Classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE)

Ecoles d'ingénieur intégrées (CPE, Polytech, INSA, ENI, etc.)

Licences (Université : 3 ans en UFR)

BUT Bachelors Universitaires de Technologie (3 ans) en IUT

BTS Brevet de Technicien Supérieur (2 ans) en lycée

La Recherche (Master – Doctorat)

Dans quels secteurs?

Médecine – Santé

Sport (Licences STAPS : Sciences Techniques des Activités Physiques et Sportives)

Ingénierie (sciences, son, audio-visuel)

Informatique

Physique (mesures – instrumentations – mécanique – astrophysique ...)

Chimie (analyses – mesures – génie des procédés – risques industriels) ...

Je choisis la spécialité physique-chimie

J'exprime mon goût pour les sciences

J'envisage des études supérieures dans
des domaines scientifiques

Je participe à la construction du
monde de demain