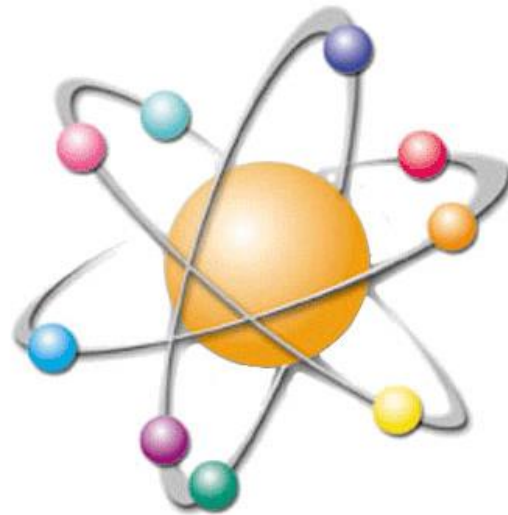


SPECIALITE PHYSIQUE - CHIMIE



CLASSE DE
1ère

La spécialité de physique-chimie

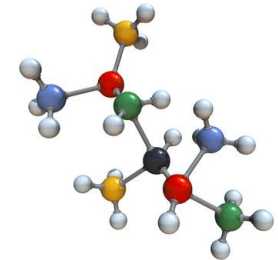
- **continuité des notions étudiées en seconde**
- **accent sur la pratique expérimentale**
- **lien avec le monde et les phénomènes qui nous entourent**



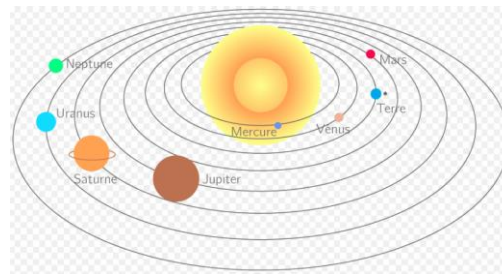
PROGRAMME ETUDIÉ

3 PARTIES

- **Organisation et transfert de la matière**



- **Mouvements et interactions**



- **Ondes et signaux**



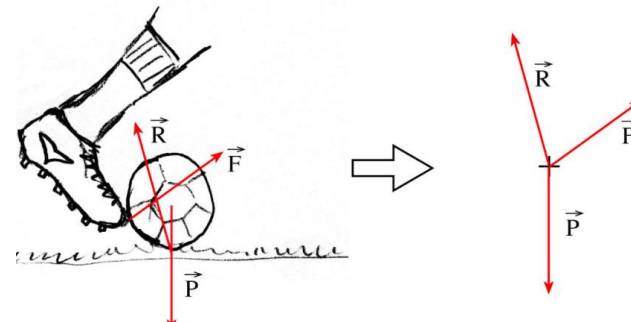
"Organisation et transformations de la matière "

- **corrosion / combustion**
- **analyse produits d'usages courant**
- **Analyse biologique**



"MOUVEMENT ET INTERACTIONS"

- Etude des forces qui nous entourent
- Etude des fluides
- Etude et analyse d'un mouvement à l'aide des lois de Newton
- Conversion et transfert d'énergie



"MOUVEMENT ET INTERACTIONS"

○ Electricité



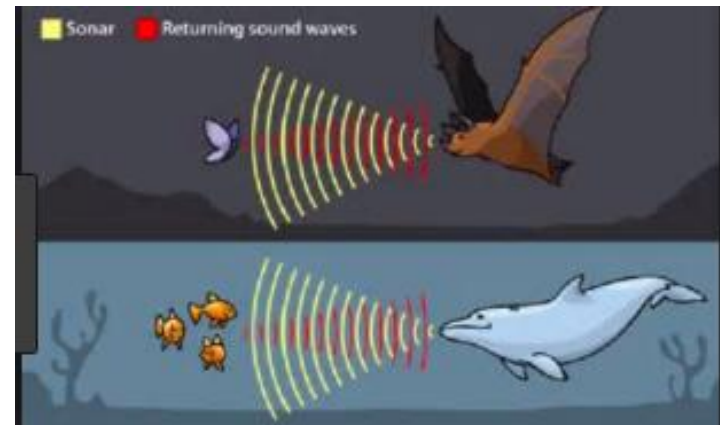
→ utilisation de multimètres, smartphones, oscilloscopes ...



" ONDES ET SIGNAUX "

SON

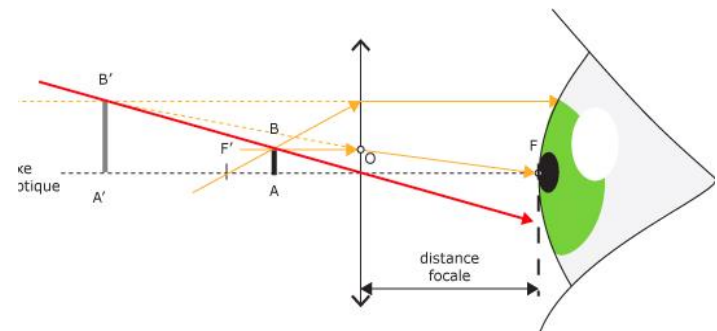
- musique
- médecine
- investigation par ondes ultrasonores
- géophysique
- audiométrie, etc.



" ondes et signaux "

LUMIERE

formation d'une image par une lentille mince convergente



En conclusion



- Image concrète vivante et moderne de la physique et de la chimie
- Place importante à l'expérimentation



ETUDES ENVISAGEABLES

- **transports – aéronautique**
- **astrophysique**
- **biophysique – sport**
- **médecine – paramédical**
- **géophysique**
- **télécommunications**
- **environnement**
- **météorologie**
- **enseignement**
- ...



POUR QUI ?

- goût des sciences
- curiosité des phénomènes physiques du quotidien
- volonté d'acquérir les modes de raisonnement propres à la démarche expérimentale
- projet d'études en lien avec les sciences ou les sciences expérimentales



ALLER PLUS LOIN AVEC LES
SCIENCES



LA PHYSIQUE CHIMIE ...

... science du passé, du
présent mais surtout du futur,
de votre Futur...

