

# Sciences physiques au lycée

5 compétences travaillées et évaluées  
dans le cadre de la démarche scientifique

Analyser /  
Raisonner

S'approprier



Réaliser

Valider

Communiquer

# Sciences physiques au lycée

**Donner aux élèves une vision intéressante de la physique – chimie  
Les préparer aux exigences de l'enseignement supérieur**

**Notions en lien avec  
les mathématiques**

**Notions en lien avec  
les SVT**

**Raisonnement**

**Pratique expérimentale**

**Approche  
concrète et  
conceptualisée**

**Objets  
Expériences  
Faits**

**Modèles  
Théories**



**Modélisation**

**Conceptualisation**

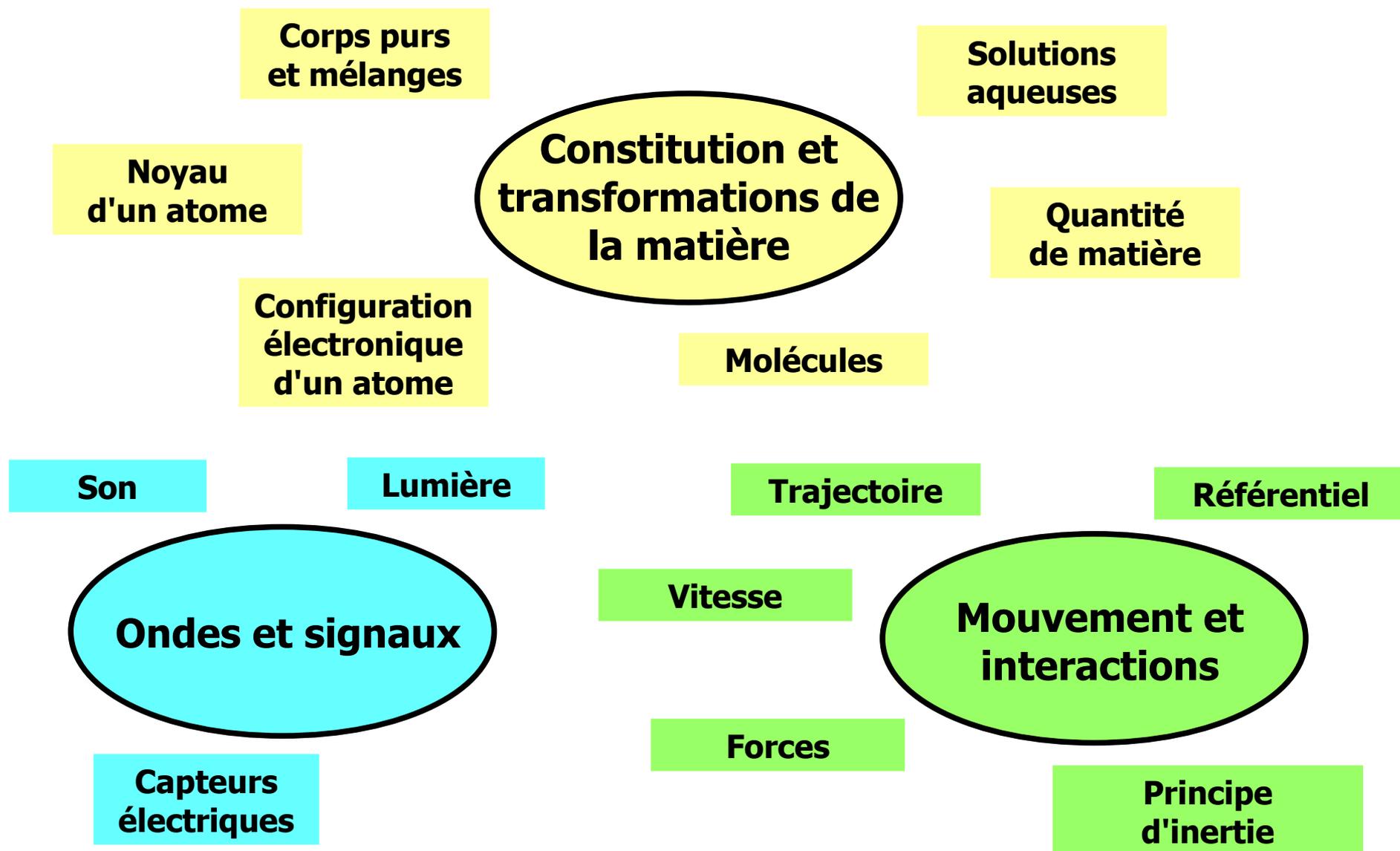
**Notions en lien avec  
les sciences numériques**

**Notions en lien avec  
les sciences de l'ingénieur**

# Sciences physiques au lycée

Enseignement commun en 2° (voie générale et technologique)

3h / semaine



# Sciences physiques au lycée

Enseignement de spécialité (première et terminale)

Mécanique

Histoire des sciences  
Elaboration du savoir  
scientifique

Chimie des  
solutions

Chimie  
organique



Electricité

Monde économique  
Monde industriel

Enjeux énergétiques  
Ressources naturelles

Optique

Thermodynamique

Transformations  
nucléaires

# Sciences physiques au lycée

## Enseignement de spécialité (première et terminale)

**Horaires**  
**4h en Première**  
**6h en Terminale**

**Abandon de la spécialité en fin de Première :**  
**Epreuve écrite (2h)**

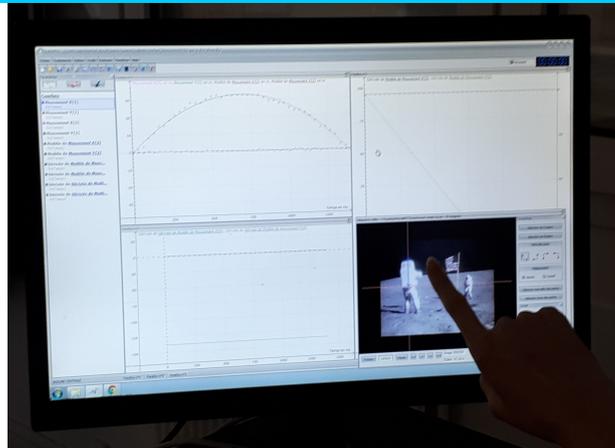
**Conservation de la spécialité en Terminale :**

- **Ecrit 3h30**
- **Epreuve expérimentale 1h**

**L'Homme est-il allé sur la Lune ?**

**Résolution de problème**

**Démarche scientifique**



**Traitement et analyse d'une vidéo historique,**  
**Modélisation d'une trajectoire,**  
**Conclusion.**

**Compétences expérimentales**

**Rigueur des raisonnements**