

# Physique chimie



Pourquoi choisir cette spécialité ?



# Objectifs

Comprendre les notions scientifiques utilisées aussi bien en SVT qu'en SI

# Pour quelles études ?



Médecine

Physique chimie

SVT

Ingénierie (prépa scientifiques)

Informatique

Mathématiques

# Les compétences

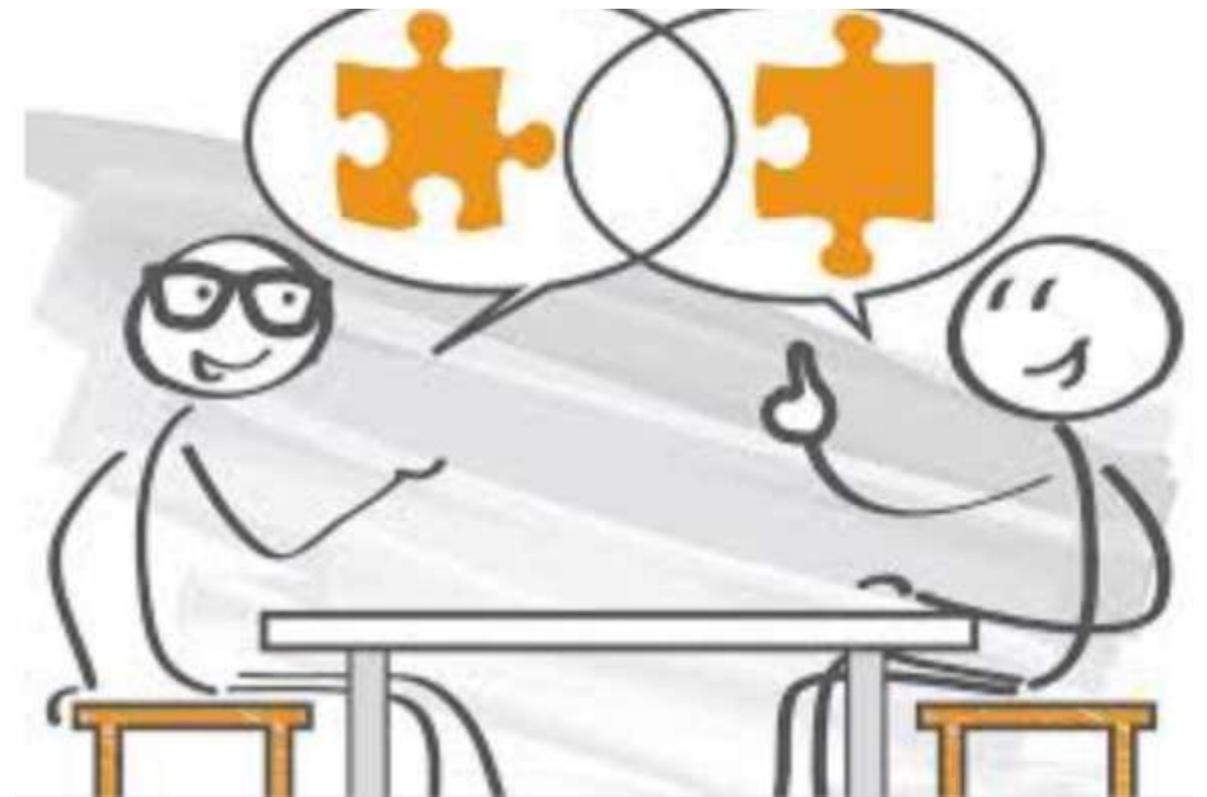


# Communiquer

S'exprimer à l'écrit et à l'oral

Comprendre un texte, un énoncé

Utiliser l'informatique



# Qualités humaines

Savoir travailler en groupe,  
respect de règles de vie...

Savoir travailler en  
autonomie, organisation

Entretenir sa curiosité





# Activités scientifiques et résolutions de problème

Être capable de mobiliser  
ses savoirs pour résoudre  
des problèmes scientifiques  
liés à la vie quotidienne



# Le programme





**Organisation et  
transformation de la  
matière**



**Mouvements et  
forces**

# Thèmes



**Signaux pour  
observer et  
communiquer**

Les mêmes que ceux  
étudiés au collège

L'énergie et ses conversions



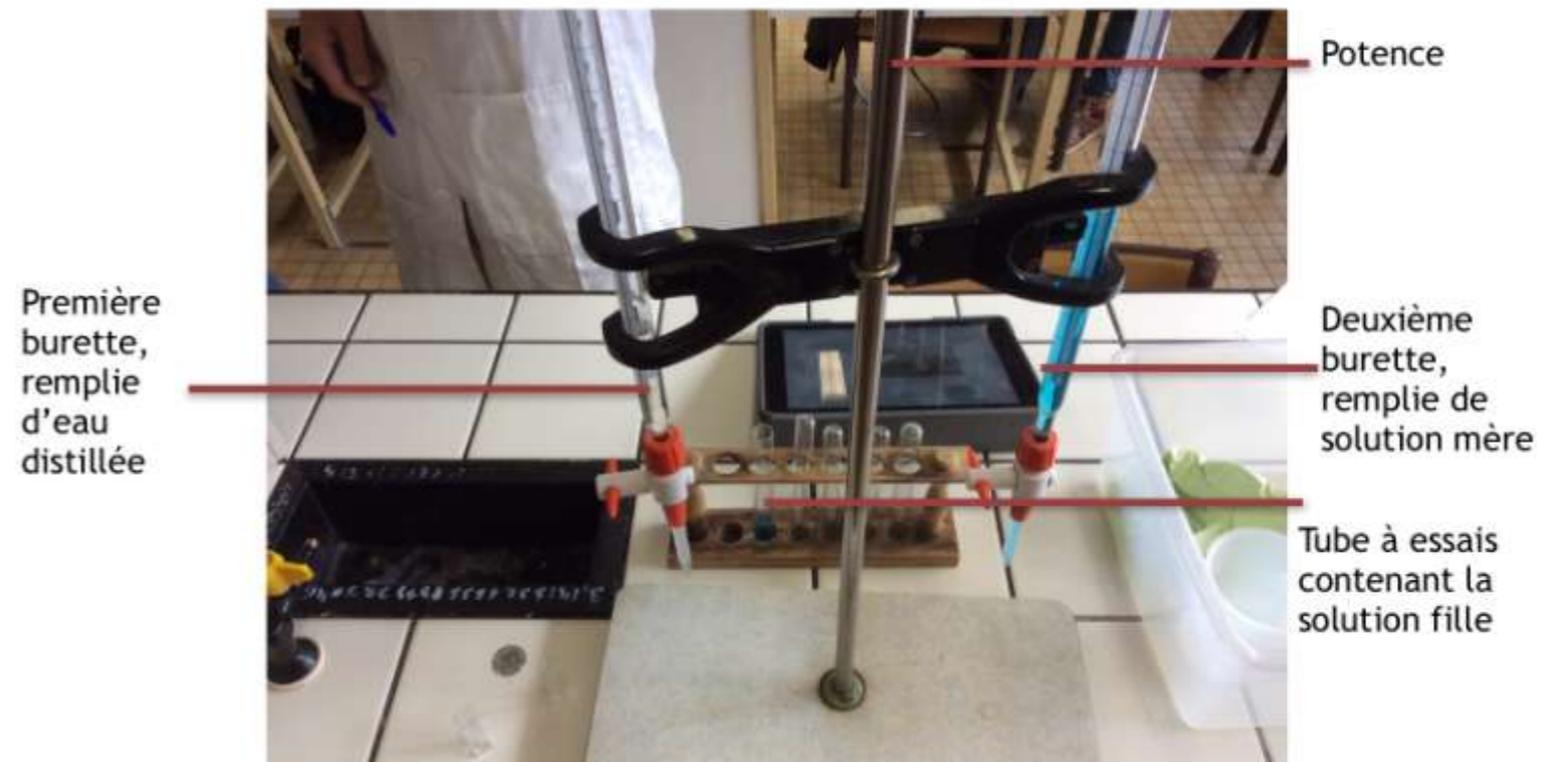
# Chimie

Évolution d'un système chimique

Dosages

Saponification

SCHÉMA DE L'EXPÉRIENCE



Pouvoir décrire le milieu réactionnel en début, milieu et fin de réaction

# Mécanique

Les champs

Fluide

Mouvement d'un  
skieur

Bilan des forces  
s'exerçant sur le skieur en  
lien avec la variation de la  
vitesse, transformation  
d'énergie et frottements



# Électri cité

## Effet joule

Pourquoi une batterie de  
téléphone chauffe-t-elle ?



# Onde S

Ondes mécaniques

Lumière

Fonctionnement d'un  
néon

Caractéristiques et  
déplacement d'une onde

Fonctionnement du cinéma  
et de la télévision



# Conclusion

Goût pour les sciences  
physiques, les expériences  
et résoudre des problèmes

Volonté de faire des  
études scientifiques