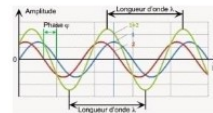
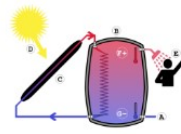


Physique – Chimie

Enseignement de spécialité en classe
de première

1 – Organisation

- ▶ 4 heures / semaine
- ▶ 4 thèmes dans la continuité de la seconde :
 - Constitution et transformation de la matière
 - Mouvement et interactions
 - L'énergie : conversion et transfert
 - Ondes et signaux



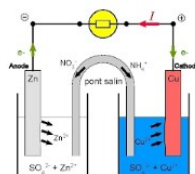
- ▶ Comparaison 1^{ère} S : Programme plus dense
 - + mécanique (mouvement et force)
 - + statique des fluides
 - + analyse des ondes

2-Objectif de la formation

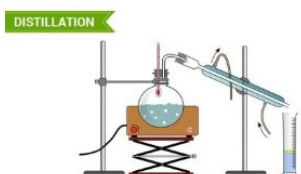
Préparation à l'enseignement supérieur

Mise en avant :

De la pratique expérimentale



pile

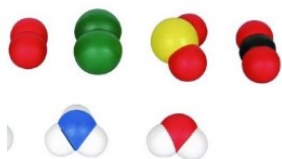


Distillation / synthèse



*Enregistrement /
étude du mouvement*

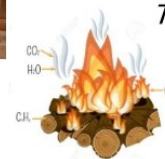
Des activités de modélisation pour comprendre
et prédire les phénomènes



Miscibilité ou non miscibilité



Test caractéristiques

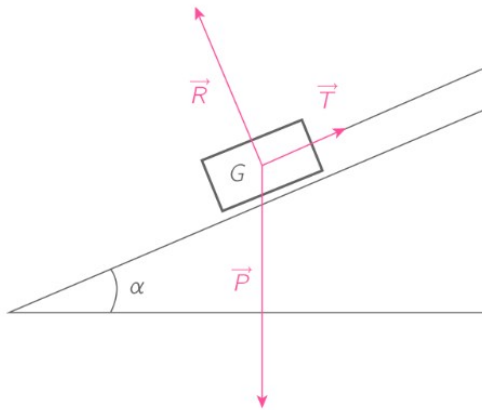


combustion

2-Objectif de la formation

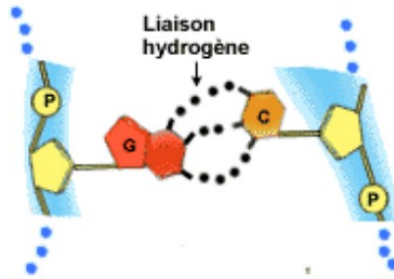
Passerelles vers d'autres disciplines:

Mathématiques



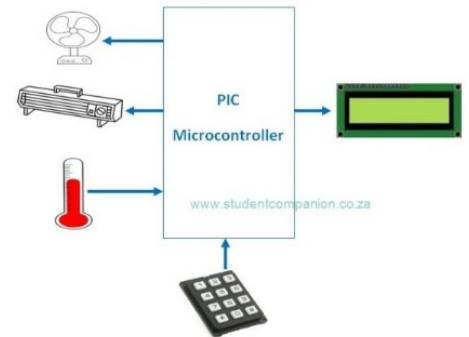
*Equation de mouvement,
calculs de force et d'énergies*

SVT



*Liaisons hydrogènes au sein
des biomolécules*

Sciences de l'ingénieur



Capteurs et microcontrôleurs

3–Le Profil des élèves

- Vers des études supérieures en sciences :
Sciences expérimentales, médecine, technologie de l'ingénierie, informatique...
- Intéressé la démarche scientifique
Par la **pratique** et la **conceptualisation** en sciences

Faire lien entre les **expériences**, les phénomènes et la **théorie**



4-Vous hésitez ?

Quelques compléments d'informations

- ▶ Site sur l'orientation, Onisep :

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



- ▶ Spécialité Physique Chimie  | Pourquoi la choisir ?

<https://www.youtube.com/watch?v=zovu9F7DvIU>



- ▶ Programme de la 1ère spécialité :

<https://www.youtube.com/watch?v=9ywHuC5pNeU&list=PLk29Y-2v8o187ijQrn5CYqqUDsmDvztH>

