

RÉVISIONS EN SCIENCES-PHYSIQUES

À l'attention des élèves et des parents d'élèves de seconde.

L'équipe de sciences-physiques donne des révisions pendant les grandes vacances aux élèves montant en première spécialité physique-chimie.

PRÉVOYEZ UNE INTERROGATION ÉCRITE LA SEMAINE DE LA RENTRÉE

CHIMIE :

- Masse volumique.
- Solution, solvant, soluté, dilution, dissolution.
- États physiques.
- La concentration en masse.
- L'atome -ion (noyau- configuration électronique)
- Quantité de matière (la mole, la constante d'Avogadro).
- La notation scientifique.
- Évolution d'un système chimique : Réactifs, produits, transformation chimique, état initial, état final.
- Équation de réaction chimique, nombres stœchiométriques, ajuster une équation chimique (conservation des éléments chimiques, conservations de la charge électrique).
- Réactif limitant, réactif(s) en excès.

PHYSIQUE :

- Lentille convergente (caractéristiques, propriétés).
- Modélisation de l'œil.
- Lumière blanche.
- Radiation monochromatique, polychromatique.
- Spectres de lumière.

Mécanique :

- Système.
- Référentiel et relativité d'un système par celui d'un point.
- Position. Trajectoire d'un point.
- Vecteur vitesse d'un point.
- Modélisation d'une action par une force.
- Caractéristiques d'une force.
- Exemples de forces :
 - Force d'interaction gravitationnelle.
 - Poids.
 - Force exercée par un support et par un fil.
- Modèle du point matériel.
- Principe d'inertie.
- Cas de situations d'immobilité et de mouvements rectilignes uniformes.
- Cas de la chute libre à une dimension.