

RÉVISIONS EN SCIENCES-PHYSIQUES

À l'attention des élèves et des parents d'élèves de 1^{ère} spécialité physique-chimie.
L'équipe de sciences-physiques donne des révisions pendant les grandes vacances aux élèves montant en terminale spécialité physique-chimie.

PRÉVOYEZ UNE INTERROGATION ÉCRITE DE 2H LA SEMAINE DE LA RENTRÉE

CHIMIE :

- Concentrations molaire et massique, volume molaire, masse molaire, masse volumique
- Tableau d'avancement, réactif limitant, avancement maximal
- Oxydo-réduction
- Familles de composés chimiques, groupes fonctionnels
- Nomenclature
- Absorbance, spectre UV-visible d'une substance colorée, spectre IR
- Loi de Beer-Lambert
- Notion d'équivalence dans un titrage
- Dissolution d'un composé dans l'eau, équation de dissolution et calcul des concentrations des ions produits

PHYSIQUE :

- Lentille convergente, grandissement, formule de conjugaison, caractéristiques d'une image
- Grandeurs caractéristiques d'une onde (temporelle et spatiale), célérité
- Niveaux d'énergie des atomes, spectres lumineux, relations énergie, constante de Planck, fréquence
- Vecteur vitesse, variation du vecteur vitesse, deuxième loi de Newton
- Énergies cinétique, potentielle de pesanteur, mécanique
- Travail d'une force constante
- Loi fondamentale de la statique des fluides
- Le courant et la tension électriques, loi des mailles, loi des noeuds