

ÉVOLUTION DES PROGRAMMES EN CAP

PRÉAMBULES

- **Ajout** : redécoupage des groupes (secteurs 1 à 7 \Rightarrow groupes A, B et C)
- **Ajout** : utilisation des TIC et ExAO
- **Nouvel objectif** : « Concevoir un protocole expérimental »
- **Ajout** : consolidation et validation du socle commun
- **Suppression** : indications horaires pour réaliser chaque module
- **Suppression** : quelques modules dans le programme « complémentaire »

ÉVALUATION

- **Nouveauté** : deux séquences d'évaluations en mathématiques et en sciences de 30 minutes sur les deux années (**Suppression** : séquences d'évaluation de 20 minutes)
- **Ajout** : toutes les compétences sont évaluables en CCF
- **Suppression** : première situation d'évaluation (notés sur 10)

CONTENUS

➤ **Mathématiques**

Notion de chance ou de probabilités (nouveau module)

Propriétés de géométrie plane (changement de nom)

- **Ajout** : somme des angles dans un triangle
- **Suppression** : agrandissement et réduction (Thales)
- **Suppression** : reconnaissance et calcul d'aire du trapèze
- **Suppression** : tracer un cercle passant par deux points donnés et de rayon donné.
- **Suppression** : construire le projeté orthogonal d'un point sur une droite.
- **Suppression** : tracer une parallèle à une droite donnée passant par un point situé à une distance donnée de celle-ci.

➤ **Sciences**

Sécurité

- **Nouvelle condition d'évaluation** : Une documentation présentant les symboles de danger en vigueur est fournie
- **Suppression** : Identifier et nommer les symboles de danger figurant sur les emballages de produits chimiques.

Chimie

- **Ajout** : Chromatographies sur couches minces (CCM)
- **Ajout** : Dosage acide-base
- **Ajout** : changement d'état intégré dans le module « Thermique »
- **Ajout** : Représenter quelques molécules à l'aide du modèle de Lewis
- **Suppression** : Oxydoréduction
- **Suppression** : Évolution du pH
- **Suppression** : chimie organique
- **Suppression** : combustion des composés organiques
- **Suppression** : test à la flamme ou test au MnO_4^-
- **Suppression** : mettre en évidence les propriétés communes de certains éléments

Mécanique

- **Ajout** : déterminer expérimentalement une vitesse (au lieu de calculer ...)
- **Ajout** : mesurer une fréquence de rotation (au lieu de calculer ...)
- **Ajout** : vérifier expérimentalement les conditions d'équilibre d'un solide soumis à deux forces (au lieu d'énoncer ...)
- **Ajout** : vérifier expérimentalement l'effet du bras de levier
- **Suppression** : nommer l'unité légale de la valeur d'une force
- **Suppression** : prévoir l'équilibre d'un solide soumis à deux forces
- **Suppression** : masse volumique
- **Suppression** : pression

Electricité

- **Ajout** : un seul module d'électricité
- **Suppression** : loi d'Ohm
- **Suppression** : Loi d'additivité des tensions et des intensités du courant (plus exigible mais donné en exemple d'activité)
- **Suppression** : Réaliser un montage permettant de tracer la caractéristique intensité – tension d'un dipôle.
- **Suppression** : Puissance en régime sinusoïdal monophasé
- **Suppression** : appliquer la relation $E = RI^2t$

Thermique

- **Ajout** : changement d'état (retiré du module de chimie)
- **Suppression** : conversion degré Celsius/Kelvin
- **Suppression** : dilatation des solides
- **Suppression** : propagation de la chaleur
- **Suppression** : isolation thermique