

# LA CHIMIE EN

# T<sup>le</sup> D

Sous la supervision de  
**M. DJEDJE NOMEL JACQUES**  
Inspecteur de l'Enseignement Secondaire

# AVANT-PROPOS

Cet ouvrage de Chimie du niveau de la terminale de la collection « SUPERNOVA » a pour titre « La Chimie en terminale D ». C'est un manuel, fruit d'un travail collectif d'Inspecteurs Généraux de l'Éducation Nationale, d'Inspecteurs de l'Enseignement Secondaire, d'Encadreurs pédagogiques et de Professeurs chevronnés.

Conforme à la nouvelle approche pédagogique (APC) en vigueur actuellement en Côte d'Ivoire et à ses objectifs, il entend mettre l'élève au centre du processus d'apprentissage et d'évaluation.

L'ouvrage est constitué de 12 leçons réparties en deux thèmes et structurées chacune autour de 9 rubriques :

- **Tableau des habiletés et des contenus** : c'est une rubrique qui présente les habiletés de la leçon à évaluer.
- **Notions essentielles** : il s'agit des notions essentielles à retenir pour la leçon.
- **Situation d'apprentissage** : la situation d'apprentissage introduit la leçon et lui donne un sens.
- **Activités** : il s'agit d'un ensemble d'activités que l'élève est amené soit à réaliser, soit à suivre la réalisation afin d'aboutir aux notions essentielles ci-dessus mentionnées. Chaque activité se termine par un bilan ou un point suivi d'une activité d'application.
- **Résumé du cours** : c'est un bref résumé de l'essentiel à retenir.
- **Méthodes** : ici sont regroupées quelques méthodes de résolution d'exercices (procédés) ou des savoir-faire et savoir être au niveau des manipulations.
- **Exercices résolus** : il s'agit d'exercices d'application portant sur les habiletés de la leçon, exercices corrigés et commentés.
- **Je m'exerce** : cette rubrique regroupe des exercices d'application ou de fixation, des exercices de renforcement ou d'approfondissement et des situations d'évaluation.
- **Rendez-vous du curieux** : il s'agit de textes, d'images en relation étroite avec la leçon et donnant des informations au-delà des contenus traités.

Les auteurs de ce manuel accueilleront avec bienveillance les observations et suggestions que chacun voudra leur faire afin de l'améliorer.

**Les auteurs**

# SOMMAIRE

AVANT-PROPOS

---

## THÈME 1 : CHIMIE ORGANIQUE

---

LEÇON 1 : LES ALCOOLS

7

LEÇON 2 : COMPOSES CARBONYLES : ALDÉHYDES ET CÉTONES

21

LEÇON 3 : LES AMINES

33

LEÇON 4 : ACIDES CARBOXYLIQUES ET DÉRIVÉS

45

LEÇON 5 : FABRICATION D'UN SAVON

63

LEÇON 6 : LES ACIDES  $\alpha$ -AMINÉS

75

## THÈME 2 : CHIMIE GÉNÉRALE

---

LEÇON 7 : SOLUTIONS AQUEUSES. NOTION DE PH

91

LEÇON 8 : ACIDE FORT-BASE FORTE

107

LEÇON 9 : ACIDE FAIBLE-BASE FAIBLE

117

LEÇON 10 : COUPLES ACIDE/BASE. CLASSIFICATION

131

LEÇON 11 : RÉACTIONS ACIDO-BASIQUES. SOLUTIONS TAMPONS

149

LEÇON 12 : DOSAGE ACIDO-BASIQUES

171