



# SOMMAIRE

<b>PRÉSENTATION</b>	<b>6</b>
CHAPITRE 1   L'ÉPREUVE ET LE PROGRAMME	9
<b>1 MATHÉMATIQUES</b>	<b>19</b>
CHAPITRE 1   NUMÉROTATION	21
CHAPITRE 2   OPÉRATION SUR LES NOMBRES ENTIERS ET DÉCIMAUX POSITIFS	27
CHAPITRE 3   UNITÉ DE MESURE DE CONVERSION	35
CHAPITRE 4   CALCULE NUMÉRIQUE, OPÉRATION SUR DES NOMBRES SEXAGÉSIMAUX	39
CHAPITRE 5   CALCULE NUMÉRIQUE : NOMBRES RELATIFS	45
CHAPITRE 6   CALCULE NUMÉRIQUE : CARRÉ, CUBE, RACINE CARRÉ	49
CHAPITRE 8   GÉOMÉTRIE PLANE	57
CHAPITRE 9   NOMBRE EN ÉCRITURE FRANCTIONNAIRE	67
CHAPITRE 10   GÉOMÉTRIE PLANE : SYMÉTRIE CENTRALE	73
CHAPITRE 11   GÉOMÉTRIE PLANE : SYMÉTRIE ORTHOGONALE	77
CHAPITRE 12   CALCULE NUMÉRIQUE	81
CHAPITRE 13   GÉOMÉTRIE PLANE POLYGONES USUELS	83
CHAPITRE 14   INTITULÉ PROPRIÉTÉS DE GÉOMÉTRIE PLANE : THALÈS ET PYTHAGORE	89
CHAPITRE 15   TABLEAUX NUMÉRIQUES ET REPÉRAGE SUR UN AXE	99
CHAPITRE 16   REPÉRAGE DANS UN PLAN ET REPRÉSENTATIONS GRAPHIQUES	101
CHAPITRE 17   POLYGONES USUELS ET PARTICULIERS	107
CHAPITRE 18   SUITES DE NOMBRES PROPORTIONNELLES, FONCTIONS LINÉAIRES	115

CHAPITRE 19   TRACÉ DES POLYGONES USUELS : LE CERCLE, LE DISQUE	125
CHAPITRE 20   PROPORTIONNALITÉ: POURCENTAGES, VITESSE, ÉCHELLES	133
CHAPITRE 21   ÉQUATIONS DU PREMIER DEGRÉ À UNE INCONNUE	141
CHAPITRE 22   UNITÉS DE LONGUEUR, D'AIRE ; PÉRIMÈTRE ET AIRE DES FIGURES	145
CHAPITRE 23   STATISTIQUE À UN CARACTÈRE	155
CHAPITRE 24   LES SOLIDES USUELS	163
CHAPITRE 25   UNITÉS DE VOLUME ; AIRE ET VOLUME DES SOLIDES	169
CHAPITRE 26   REPRÉSENTATIONS GRAPHIQUES	177
CHAPITRE 27   CROISEMENT DE DEUX CARACTÈRES QUALITATIFS	183
CHAPITRE 28   CROISEMENT NOTIONS DE CHANCE OU DE PROBABILITÉ	189

## **2 SCIENCES PHYSIQUES ET CHIMIE 197**

CHAPITRE 1   PRÉVENTION DES RISQUES CHIMIQUES	199
CHAPITRE 2   INTITULÉ MOUVEMENT D'UN OBJET PAR RÉFÉRENCE À UN AUTRE OBJET	203
CHAPITRE 3   LES ATOMES	207
CHAPITRE 4   ÉQUILIBRE D'UN SOLIDE SOUMIS À DEUX FORCES	211
CHAPITRE 5   CLASSIFICATION PÉRIODIQUE DES ÉLÉMENTS	215
CHAPITRE 6   REPRÉSENTATION DES MOLÉCULES	221
CHAPITRE 7   LES IONS	225
CHAPITRE 8   ONDES SONORES	231
CHAPITRE 9   IDENTIFIER LES IONS PRÉSENTS DANS UNE SOLUTION	237
CHAPITRE 10   NATURE DU COURANT ÉLECTRIQUE, NOTION DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE	243
CHAPITRE 11   MASSE MOLLAIRE	251

CHAPITRE 12   MESURES DE L'INTENSITÉ ET DE LA TENSION DANS LES CIRCUITS ÉLECTRIQUES	259
CHAPITRE 13   ACIDITÉ, BASICITÉ, PH	263
CHAPITRE 14   TENSION CONTINUE ET TENSION ALTERNATIVE	273
CHAPITRE 15   PUISSANCE ET ÉNERGIE ÉLECTRIQUES	277
CHAPITRE 16   LES RISQUES ÉLECTRIQUES	283
CHAPITRE 17   THERMOMÉTRIE	291