



**1<sup>re</sup>**

**Entraînement**

*au* **BAC**

**Spécialité**

# Physique Chimie

**Tout pour réussir**

Les sujets types

Les corrigés détaillés

Les conseils du professeur



# Table des matières

Préparation et méthodologie .....	7
<i>Comprendre un énoncé</i> .....	7
<i>Le programme en 31 formules</i> .....	9
Index thématique .....	19

## Sujet 1

■ Énoncé .....	23
• Partie A. L'eau de Javel .....	23
• Partie B. Tout schuss ! .....	24
■ Avant de commencer .....	26
■ Corrigé .....	27
■ Les conseils du professeur .....	31

## Sujet 2

■ Énoncé .....	37
• Partie A. Décollage d'une fusée .....	37
• Partie B. Au diapason .....	38
■ Avant de commencer .....	40
■ Corrigé .....	41
■ Les conseils du professeur .....	44

### Sujet 3

■ Énoncé .....	51
• Partie A. La réduction du niveau de pollution .....	51
• Partie B. L'aide au freinage.....	54
■ Avant de commencer.....	57
■ Corrigé .....	59
■ Les conseils du professeur .....	63

### Sujet 4

■ Énoncé .....	69
• Partie A. Le matériel du randonneur .....	69
• Partie B. La randonnée sur le GR10.....	73
■ Avant de commencer.....	76
■ Corrigé .....	78
■ Les conseils du professeur .....	82

### Sujet 5

■ Énoncé .....	89
• Partie A. Tous au jardin.....	89
• Partie B. Écho... écho .....	90
■ Avant de commencer.....	92
■ Corrigé .....	93
■ Les conseils du professeur .....	95

### Sujet 6

■ Énoncé .....	101
• Partie A. Le sodium.....	101
• Partie B. Que d'eau, que d'eau.....	102
■ Avant de commencer.....	105
■ Corrigé .....	106
■ Les conseils du professeur .....	108

## Sujet 7

■ Énoncé .....	115
• Partie A. Dosage de l'aluminium .....	115
• Partie B. Le grand bleu.....	117
■ Avant de commencer.....	119
■ Corrigé .....	120
■ Les conseils du professeur .....	124

## Sujet 8

■ Énoncé .....	133
• Partie A. Et pourtant elle tourne ! .....	133
• Partie B. Deux désinfectants.....	135
■ Avant de commencer.....	140
■ Corrigé .....	141
■ Les conseils du professeur .....	145

## Sujet 9

■ Énoncé .....	151
• Partie A. La pile à hydrogène .....	151
• Partie B. Au cœur de l'hydrogène.....	152
■ Avant de commencer.....	155
■ Corrigé .....	157
■ Les conseils du professeur .....	159

## Sujet 10

■ Énoncé .....	167
• Partie A. Les expériences de M. Eiffel.....	167
• Partie B. Synthèse de la benzoïne .....	169
■ Avant de commencer.....	173
■ Corrigé .....	174
■ Les conseils du professeur .....	177

## Sujet 11

■ Énoncé .....	185
• Partie A. Surfer sur la vague .....	185
• Partie B. Les acides carboxyliques.....	188
■ Avant de commencer.....	190
■ Corrigé .....	191
■ Les conseils du professeur .....	194

## Sujet 12

■ Énoncé .....	201
• Partie A. Étude d'un bus .....	201
• Partie B. Questions de points de vue.....	205
■ Avant de commencer.....	208
■ Corrigé .....	210
■ Les conseils du professeur .....	214

## Sujet 13

■ Énoncé .....	219
• Partie A. Énergie mécanique des véhicules .....	219
• Partie B. Réservoirs et conversion d'énergie.....	222
■ Corrigé .....	227
■ Les conseils du professeur .....	231