

*l'intègre*

## **PRÉPAS SCIENTIFIQUES**

A.-S. BERNARD, S. CLÈDE, M. ÉMOND,  
H. MONIN-SOYER, J. QUÉRARD

# Techniques expérimentales en Chimie

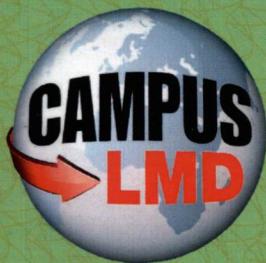
**CONFORME  
AU NOUVEAU  
PROGRAMME**

Tout pour réussir les TP aux concours

Rappels théoriques

Mises en œuvre pratiques

Exemples concrets



**DUNOD**



# Techniques expérimentales en Chimie

جامعة أمحمد بوقرة - بومرداس  
Université M'hamed Bouguerra - Boumerdes  
المكتبة الجامعية  
رقم: 541CLE

01 exp.

جامعة أمحمد بوقرة - بومرداس  
Université M'hamed Bougara - Boumerdes  
المكتبة الجامعية  
رقم الجرد: 0116446



# *Sommaire*

1 Sécurité au laboratoire	9
2 Risque chimique	13
3 Présentation des résultats et incertitudes	19
4 Verrerie	27
5 Pesée	35
6 Dosages et titrages	39
7 Titrage colorimétrique	45
8 Potentiométrie	51
9 pHmétrie	59
10 Conductimétrie	65
11 Spectrophotométrie UV-visible	71
12 Déroulement d'une synthèse	77
13 Chauffage à reflux	83
14 Appareil de Dean-Stark	87
15 Appareil de Soxhlet	91
16 Filtration et essorage	93
17 Extraction liquide/liquide	97
18 Séchage d'une phase organique	105
19 Évaporateur rotatif	107
20 Chromatographie sur couche mince	111
21 Détermination d'une température de fusion	117
22 Réfractométrie	121

<b>23 Polarimétrie</b>	<b>127</b>
<b>24 Chromatographie sur colonne</b>	<b>133</b>
<b>25 Recristallisation</b>	<b>141</b>
<b>26 Distillation</b>	<b>145</b>
<b>Mentions de danger (H) et conseils de prudence (P)</b>	<b>155</b>
<b>Coefficients de Student</b>	<b>161</b>
<b>Bibliographie</b>	<b>163</b>
<b>Index</b>	<b>165</b>