

Danielle Cachau-Herreillat

Des expériences de la famille Réd-Ox

Réussir, exploiter et commenter
81 manipulations de chimie

2^e édition

Préface de Marc Laffitte

LMD

FICHES PRATIQUES

CAPES, Licence et Master
de chimie



de boeck

Danielle Cachau-Herreillat

Des expériences de la famille Réd-Ox

Réussir, exploiter et commenter
81 manipulations de chimie

« Cet ouvrage s'inscrit dans la continuité du précédent, Des expériences de la famille Acide-Base, et adopte la même structure. »

La deuxième édition de cet ouvrage prend en compte les modifications apportées à la liste des montages susceptibles d'être présentés à l'oral du CAPES ainsi que la nouvelle réglementation (CLP) en matière d'étiquetage des produits chimiques. Vingt-six nouvelles manipulations y sont décrites.

Initialement destiné aux candidats aux concours d'accès aux fonctions de professeur (CAPES, épreuve de montage ou EOD), cet ouvrage de référence, concerne aussi bien des étudiants (BTS, niveaux L1 à M2) que des formateurs de l'enseignement secondaire ou supérieur comportant un enseignement de chimie.

Le chapitre 1 présente les savoirs liés à l'étude des oxydants (et des réducteurs) dans le cadre des modèles du transfert d'électrons aussi bien que du nombre d'oxydation. Le chapitre 2 est consacré aux savoir-faire en matière de manipulation. Le chapitre 3 décrit 81 manipulations par un jeu de 3 fiches, en donnant non seulement tous les détails utiles (y compris les pictogrammes de sécurité) mais aussi de nombreux compléments : étymologie, découvertes, anecdotes etc. Le chapitre 4 est consacré à l'outil informatique, simulation, acquisition ou traitement de données.



Les « plus »

- ▶ Grille de choix des manipulations à réaliser en fonction du thème à illustrer
- ▶ Compléments : théoriques, pratiques, culturels, nombreuses illustrations en couleurs
- ▶ Informations aisément accessibles : glossaire, index minutieux, 18 annexes essentielles

Danielle Cachau-Herreillat Docteur de l'Université Montpellier II, elle a enseigné la chimie générale et minérale, à l'Université de Bangui (Centrafrique), puis à l'École Normale Supérieure de Porto-Novo et à l'Université de Cotonou (Bénin), enfin, à l'Université Montpellier II (préparation au CAPES de physique-chimie et Master Chimie et Physicochimie des Matériaux).

www.deboeck.com

ISBN 978-2-8041-6333-4



9 782804 163334

EXREOX

Dans le cadre du nouveau Système Européen de Transfert de Crédits (E.C.T.S.), ce manuel couvre en **France** le niveau : Licence 1, 2 et 3 et Master 1 et 2.
En Belgique Baccalauréat 1, 2 et 3 et Master 1 et 2.
En Suisse Baccalauréat 1, 2 et 3 et Master 1 et 2.
Au Canada Baccalauréat 1, 2 et 3 et Master 1 et 2.

