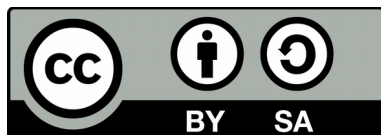

Bibliographie pour les épreuves expérimentales de l'agrégation

Année 2014 – 2015



Ce document propose une liste de livres pour les montages de physique, les expériences des leçons de chimie et pour l'épreuve agir en fonctionnaire de l'état de l'agrégation. Bien sûr, il existe de nombreux autres ouvrages autres que ceux proposés. Chacun ayant ses préférences, la présente liste est nécessairement subjective.



Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons
Attribution - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International.

Fondée sur une œuvre hébergée sur :

www.phy-chim.fr

Table des matières

1. POUR LES EXPÉRIENCES DES LEÇONS DE CHIMIE.....	1
1.1. L'épreuve orale du CAPES de chimie (2ème édition)	
1.2. 100 manipulations de chimie générale et analytique	
1.3. 100 Manipulations de chimie organique et inorganique	
1.4. La chimie expérimentale - Tome 1 - Chimie générale	
1.5. La chimie expérimentale - Tome 2 - Chimie organique et minérale	
1.6. Florilège de chimie pratique (2ème édition)	
2. LES LIVRES DE PHYSIQUE.....	3
2.1. Dictionnaire de physique expérimentale, Tome I, La mécanique	
2.2. Dictionnaire de physique expérimentale, Tome II, Thermodynamique	
2.3. Dictionnaire de physique expérimentale, Tome III, L'électronique	
2.4. Dictionnaire de physique expérimentale, Tome IV, L'électricité	
2.5. Expériences d'électronique	
2.6. Électronique expérimentale	
2.7. Optique expérimentale	
2.8. Expériences d'optique	
2.9. Expériences de physique	
3. AGIR EN FONCTIONNAIRE DE L'ÉTAT DE FAÇON ÉTHIQUE ET RESPONSABLE.....	6
3.1. Agir en fonctionnaire de l'état de façon éthique et responsable	

1. Pour les expériences des leçons de chimie

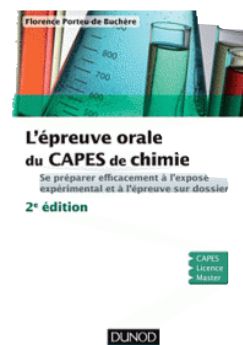
1.1. L'épreuve orale du CAPES de chimie (2ème édition)

Auteur : Florence Porteu-de-Buchère

Éditeur : Dunod

Collection : Sciences Sup

Ce livre structuré en quelques grands chapitres propose pour chacun d'eux des rappels théoriques ainsi qu'un ensemble d'expériences à réaliser accompagnées d'explications. Les expériences sont dans l'ensemble assez simples et pas trop longues à réaliser. À la fin il contient également une dizaine de fiches rappels très bien faites et quelques sujets d'épreuve sur dossier de chimie (CAPES). Il est aussi bien adapté à la préparation du CAPES que de l'agrégation option physique.



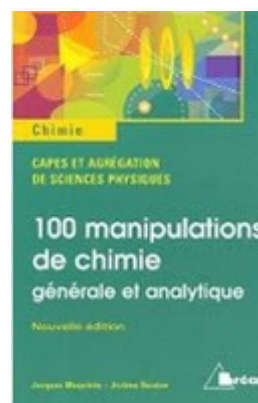
1.2. 100 manipulations de chimie générale et analytique

Auteur : Jacques Mesplède - Jérôme Randon

Éditeur : Bréal

Collection : CAPES - Agrégation

Vous y trouverez un très grand nombre de petites expériences parfois classiques parfois plus originales. Par contre ce livre fourni très peu d'explications à propos des expériences et l'exploitation de celles-ci est parfois assez succincte.



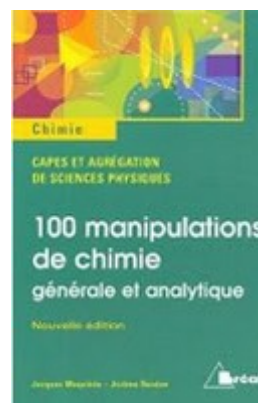
1.3. 100 Manipulations de chimie organique et inorganique

Auteur : Jacques Mesplède, Christine Saluzzo

Éditeur : Bréal

Collection : CAPES - Agrégation

L'équivalent du livre précédent pour la chimie organique et inorganique. Les montages et l'utilisation de la verrerie est assez peu détaillée.



1.4. La chimie expérimentale - Tome 1 - Chimie générale

Auteur : Romain Barbe, Jean-François Le Maréchal

Éditeur : Dunod

Collection : Sciences Sup

Ce livre propose quelques expériences, des explications de celles-ci et leur exploitation. Les différentes manipulations (verrerie, purification, séparation, extraction) sont assez peu détaillées mais des exemples de résultats sont donnés.



1.5. La chimie expérimentale - Tome 2 - Chimie organique et minérale

Auteur : Jean-François Le Marechal, Bénédicte Nowak-Leclercq

Éditeur : Dunod

Collection : Sciences Sup

L'équivalent du livre ci-dessus pour la chimie générale.



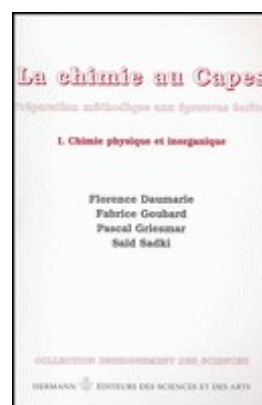
1.6. Florilège de chimie pratique (2ème édition)

Auteur : Daumarie, Griesmar, Salzard

Éditeur : Hermann

Collection : Enseignement des sciences

Un très bon livre. Il ne propose pas énormément d'expériences mais celles qui y sont présentées sont bien détaillées tant pour ce qui est des manipulations que de l'interprétation des résultats.



2. Les livres de physique

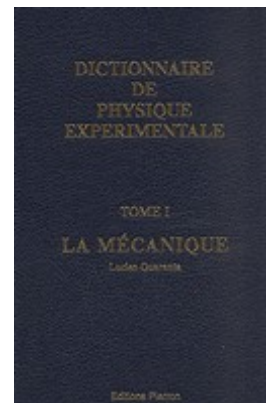
2.1. Dictionnaire de physique expérimentale, Tome I, La mécanique

Auteur : Quaranta

Éditeur : Pierron

Collection : /

Le premier tome du dictionnaire de physique expérimentale initié par Lucien Quaranta. Il propose de nombreuses expériences de mécanique plus ou moins élaborées. Beaucoup d'expériences n'ont pas leur place dans un montage mais certaines autres correctement réalisées peuvent servir à illustrer certains sujets de montage et constituent un vrai plus. Attention cependant, l'organisation du livre (classement par ordre alphabétique) est assez déroutant.



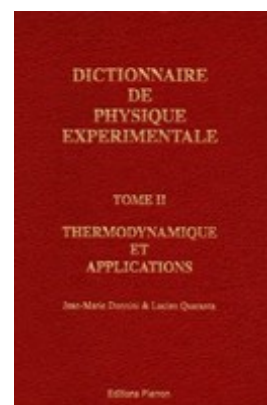
2.2. Dictionnaire de physique expérimentale, Tome II, Thermodynamique

Auteur : Quaranta, Donnini

Éditeur : Pierron

Collection : /

Le deuxième tome du dictionnaire de physique expérimentale initié par Lucien Quaranta. Mêmes remarques que pour le tome 1. Il faut sélectionner les expériences en fonction du matériel à disposition.



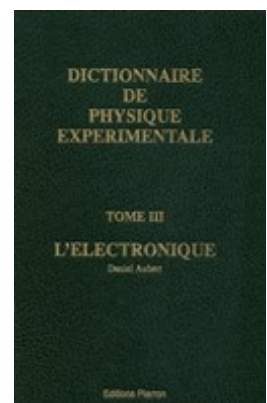
2.3. Dictionnaire de physique expérimentale, Tome III, L'électronique

Auteur : Aubert

Éditeur : Pierron

Collection : /

Le troisième tome du dictionnaire de physique expérimentale initié par Lucien Quaranta. Mêmes remarques que pour le tome 1. Ce tome propose des expériences d'électroniques d'un niveau relativement mais souvent assez intéressantes. Il faudra là encore choisir les expériences en fonction des composants à disposition.



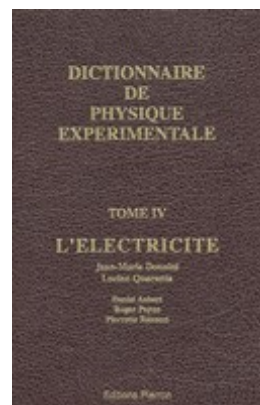
2.4. Dictionnaire de physique expérimentale, Tome IV, L'électricité

Auteur : Quaranta

Éditeur : Pierron

Collection : /

Le quatrième et dernier tome du dictionnaire de physique expérimentale initié par Lucien Quaranta. Mêmes remarques que pour le tome 1. Ce tome est plutôt bien réussi et de nombreuses expériences peuvent être utilisées dans les montages.



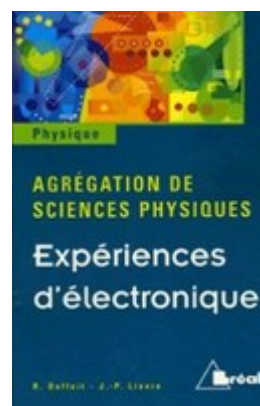
2.5. Expériences d'électronique

Auteur : Duffait, Lièvre

Éditeur : Bréal

Collection : /

Un très bon livre pour préparer les montages d'électronique. Toutefois le niveau demandé est assez élevé et il faudra choisir les expériences suivant votre aisance dans ce domaine. Toutes les expériences sont très bien expliquées les auteurs proposent toujours des valeurs ou des modèles pour les composants à utiliser.



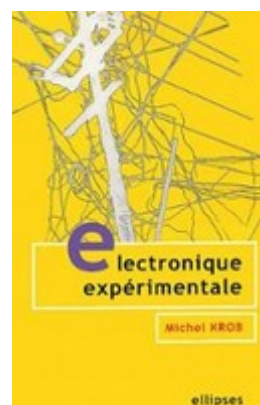
2.6. Électronique expérimentale

Auteur : Krob

Éditeur : Ellipses

Collection :

Encore un très bon livre d'électronique qui pourra être utilisé pour élaborer les montages d'électronique. Des valeurs typiques pour les composants sont proposées les expériences sont remarquablement bien expliquées.



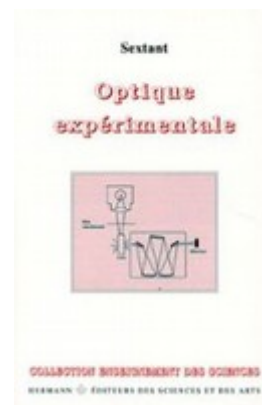
2.7. Optique expérimentale

Auteur : Sextant (Bally, Baumberger, Côte, Berroir, Rezeau, Rolley)

Éditeur : Hermann

Collection : /

LE livre d'optique expérimental incontournable. Il a été rédigé par des enseignants d'une préparation à l'agrégation pour les étudiants qui préparent l'agrégation. Il convient donc parfaitement pour préparer la quasi-totalité des montages d'optique



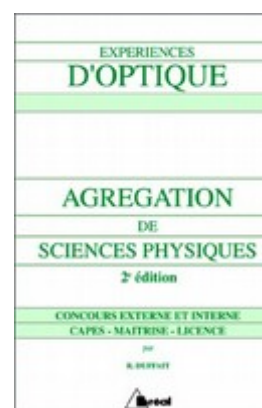
2.8. Expériences d'optique

Auteur : Duffait

Éditeur : Bréal

Collection : CAPES - Agrégation

Un bon livre d'optique mais bien moins complet que le précédent. Il peut être utile notamment pour ce qui concerne les instruments d'optique.



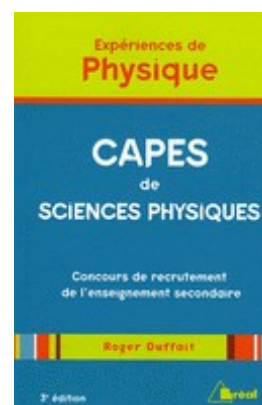
2.9. Expériences de physique

Auteur : Duffait

Éditeur : Bréal

Collection : /

C'est un livre de physique expérimentale plutôt généraliste. Il propose des expériences assez simples puisqu'il est d'abord à destination des étudiants qui préparent le CAPES. Il reste néanmoins un très bon livre et peut servir pour préparer les montages de l'agrégation.



3. Agir en fonctionnaire de l'état de façon éthique et responsable

3.1. Agir en fonctionnaire de l'état de façon éthique et responsable

Auteur : Jean-Louis Auduc

Éditeur : Hachette

Collection : Objectif Concours

Un livre relativement complet particulièrement adapté à la préparation du CAPES. Il se présente sous forme de fiches thématiques.

