
VU AU LABORATOIRE – VU AU LABORATOIRE – VU AU LABORATOIRE

Pour une bibliothèque de laboratoire

Cette rubrique a pour but de vous aider à résoudre quelques-uns des problèmes qui se posent au laboratoire. Elle est placée sous la responsabilité d'une équipe de personnels de laboratoire. N'hésitez pas à poser des questions, à nous faire des suggestions de thèmes à traiter ou à nous envoyer des propositions de contributions.

Tout le courrier concernant cette rubrique doit être adressé à :

UNION DES PHYSICIENS

«Rubrique Laboratoire»

44, boulevard Saint-Michel - 75270 PARIS Cedex 06

Le but de cet article est de donner une trame pour constituer une bibliothèque de laboratoire. Les livres proposés constituent le fond de la bibliothèque du concours de l'agrégation de physique et concernent plus particulièrement les montages. Notre sélection s'est portée sur les livres de base d'expériences de physique ainsi que quelques compléments de cours assez simples d'accès. Figurent aussi quelques livres pour approfondir certains sujets et une série de livres encore utiles mais, hélas, épuisés que certains d'entre-vous auront peut-être la chance de trouver.

• Les indispensables

AUTEUR	TITRE - ÉDITEUR
ARCHAMBAULT	<i>Montages de Physique</i> - Ellipses
AUBERT QUARANTA	<i>Dictionnaire de physique expérimentale III : Électronique</i> - Pierron
BEAUVILLAIN	<i>Mesures électriques et électroniques</i> - Hachette
BERTY FAGOT MARTIN	<i>Électricité pratique tome I : Courant continu</i> - Vuibert
	<i>Électricité pratique tome II : Courant alternatif</i> - Électronique - Vuibert
CHAUVEAU CHEVALIER	<i>Memoteck électronique</i> - Capliez
CIMELLI BOURGERON	<i>Guide du technicien en électronique</i> - Hachette technique
DEPREUX	<i>Physique expérimentale tome 2 : Électronique</i> - Adasta
DONNINI QUARANTA	<i>Dictionnaire de physique expérimentale IV : Électricité</i> - Pierron
DUFFAIT	<i>Expériences d'optique à l'agrégation de physique</i> - Bréal

VU AU LABORATOIRE – VU AU LABORATOIRE – VU AU LABORATOIRE

AUTEUR	TITRE - ÉDITEUR
DUFFAIT	<i>Capes de sciences physiques : expériences de physique</i> - Bréal
DUPART	<i>Mesures et essais d'électricité</i> - Dunod
DUPART LE GALL	<i>Mesures et essais électrique</i> - Dunod
FOUCHET PEREZ MAS	<i>Électronique pratique</i> - Technique et vulgarisation
GAROT	<i>Mesures et essais (2 tomes)</i> - Casteilla
GIRARD	<i>Amplificateurs opérationnels (tomes I et II)</i> - Mac Graw Hill
HEBERT	<i>Collection le technicien</i> - Dunod technique
ICHINOSE	<i>Guide pratique des capteurs</i> - Masson
JOUANISSON	<i>Physique expérimentale tome 1 : Électricité</i> - Adasta
	<i>Physique expérimentale tome 3 : Optique</i> - Adasta
	<i>Physique expérimentale tome 4 : Mécanique et acoustique</i> - Adasta
	<i>La lumière du laser : guide d'expériences</i> - Masson
JOURNEAUX	<i>TP de physique : Électricité, électronique, optique</i> - De Boeck
LIBOIS	<i>Guide des unités de mesures</i> - De Boeck
LIEVRE	<i>Oscillateurs électriques et mécaniques</i> - CRDP Lyon
MALVINO	<i>Cahier de laboratoire</i> - Mac Graw Hill
MATHIEU FREURY KASTLER	<i>Dictionnaire de la physique</i> - Masson Eyrolles
MERAT MOREAU	<i>Physique appliquée de première et terminale</i> - Nathan
PRUNET	<i>Collection le technicien</i> - Dunod
QUARANTA	<i>Dictionnaire de physique expérimentale I : Mécanique</i> - Pierron
	<i>Dictionnaire de physique expérimentale II : Thermodynamique</i> - Pierron
RAMIREZ	<i>Les diodes modernes</i> - Dunod (Modules Teccard)
REGHINOT BECKER	<i>Pratique des oscilloscopes</i> - Éditions Radio
SARMANT	<i>Dictionnaire de physique</i> - Hachette
SEXTANT	<i>Optique expérimentale</i> - Hermann
VAUCELLES	<i>TP d'électronique</i> - Ellipses
WALKER	<i>Le carnaval de la physique</i> - Dunod

A tous ces livres, il faudra ajouter les catalogues des constructeurs et les guides composants (Radio spare, Médélor, Selectronic, librairie Texas instruments, Éditions Radio...).

VU AU LABORATOIRE – VU AU LABORATOIRE – VU AU LABORATOIRE

• Complément de cours

AUTEUR	TITRE - ÉDITEUR
AUBERT QUARANTA	<i>Électronique (Coll. Amphi-Sciences)</i> - Masson
CŒURDACIER	<i>Électronique Terminales F2-F3 (tomes I et II)</i> - Dunod
	<i>Électronique tome I : Composants discrets non linéaires</i> - Dunod
	<i>Électronique tome II : Amplification basses fréquences ; commutation</i> - Dunod
	<i>Électronique tome III : Amplification hautes fréquences</i> - Dunod
DATTEE DELLAMAESTRA	<i>Amplificateurs opérationnels</i> - Vuibert
DONNINI QUARANTA	<i>Électronique (Coll. Amphi-Sciences)</i> - Masson
LAFOURCADE	<i>Formulaire de physique</i> - Vuibert
MALVINO	<i>Principes d'électronique</i> - Mac Graw Hill
MERAT MOREAU...	<i>Électronique analogique</i> - Étapes Nathan
	<i>Électronique numérique</i> - Étapes Nathan
	<i>Électrotechnique</i> - Étapes Nathan
	<i>Électronique de puissance</i> - Étapes Nathan
	<i>Transformateur - Moteurs électriques</i> - Étapes nathan
QUARANTA	<i>Optique (Coll. Amphi-Sciences)</i> - Masson
SURREL	<i>Optique instrumentale - optique de Fourier</i> - Ellipses

Et bien entendu, tous les livres du secondaire et des classes préparatoires.

• Pour aller plus loin

AUTEUR	TITRE - ÉDITEUR
ASCH	<i>Les capteurs en instrumentation industrielle</i> - Dunod
HOROWITZ HILL	<i>Traité d'électronique</i> - Elektor
MANNEVILLE ESQUIEU	<i>Systèmes bouclés linéaires, de communication et de filtrage</i> - Dunod
	<i>Théorie du signal et composants électroniques</i> - Dunod

Sans oublier bien entendu les PEREZ, BERKELEY, FEYNMAN, GIANCOLI, ALONSO FINN, LANDAU, SERWAY, tous les livres de poche comme Points sciences au Seuil, Champs et Dominos chez Flammarion, cahiers de Science et vie...

VU AU LABORATOIRE – VU AU LABORATOIRE – VU AU LABORATOIRE

• *Ces chers disparus (livres épuisés à «dégotter» en occasion)*

AUTEUR	TITRE - ÉDITEUR
BAURAND	<i>Mesures électriques : continu et basses fréquences (tome I : unités électriques) - Masson</i>
	<i>Mesures électriques : continu et basses fréquences (tome II : grandeurs magnétiques) - Masson</i>
BENSOUSSAN	<i>La modulation - Dunod (Modules Teccard)</i>
	<i>Les antennes - Dunod (Modules Teccard)</i>
	<i>Reproduire un son - Dunod (Modules Teccard)</i>
	<i>Émetteurs et récepteurs - Dunod (Modules Teccard)</i>
BERTY ESCAUT MARCHAND	<i>Physique pratique tome I : Électricité - Vuibert</i>
	<i>Physique pratique tome II : Mécanique et thermodynamique - Vuibert</i>
	<i>Physique pratique tome III : Optique - Vuibert</i>
BREANT	<i>Mesures électriques (tomes I et II) - Eyrolles</i>
FLEURY MATHIEU	<i>Tous les tomes - Eyrolles</i>
FRANÇON	<i>Expériences de physique</i>
FRANÇON MATHIEU	<i>Expériences d'optique physique - Gordon Breach</i>
JACOBS JADIN	<i>Mesures électriques courant continu, courant alternatif à basse fréquence - Dunod</i>
NIARD	<i>Machines électriques - Nathan technique</i>
	<i>Lois générales du courant continu - Nathan technique</i>
	<i>Lois générales du courant alternatif - Nathan technique</i>
	<i>Électronique - Nathan technique</i>
RAMIREZ	<i>Les diodes modernes - Dunod (Modules Teccard)</i>

Et bien sûr les BOUASSE et les BRUHAT.

Cette liste est loin d'être exhaustive et il est possible de se procurer la liste complète des livres présents aux épreuves de l'agrégation soit auprès des préparations, soit par l'intermédiaire du responsable de cette rubrique.