

# Bibliographie (1)

---

## Sources

- 1) Livres
- 2) Chapitres de livres. Articles et documents de revue
- 3) Cours de différents organismes (CERN, Berkeley, EJC)
- 4) Articles spécifiques
- 5) Documents de collaborations. Rapports internes. Thèses

## Livres

### Les deux plus "célèbres"

G. F. Knoll, Radiation Detection et Measurement,  
John Wiley (1989) (Première édition 1979, dernière édition 2000)

W. R. Leo, Techniques for Nuclear and Particle Physics Experiments,  
Springer-Verlag, (1994) (Première édition 1987)

... il en existe d'autres...

# Bibliographie (2)

---

## Livres généraux (suite)

C. F.N. Tsoufanidis, Measurements and Detection of Radiation,  
Taylor & Francis, (1995) (Première édition 1983)

K. Kleinknecht, Detectors for particle radiation,  
Cambridge University Press, 1998  
(Première édition : en allemand 1985, en anglais 1986)

C. Grupen, Particle Detectors,  
Cambridge University Press, 1996

C. F. G. Delaney and E. C. Finch, Radiation Detectors,  
Oxford University Press, 1992

R. C. Fernow, Introduction to experimental particle physics,  
Cambridge University Press, 1986

# Bibliographie (3)

---

## Livres « spécialisés »

G. Lutz, Semiconductor Radiation Detectors,  
Springer 1999

W. Blum and L. Rolandi, Particle Detection with Drift Chambers,  
Springer-Verlag, 1993

Experimental Techniques in High-Energy Nuclear and Particle Physics,  
(ed ; T. Ferbel), World Scientific, 1991 (Première édition 1987)

Experimental Techniques in Nuclear Physics,  
(ed. N. Poenaru et W. Greiner), Walter de Gruyter, 1997

Instrumentation in High Energy Physics  
(ed. F. Sauli), World Scientific, 1992

# Bibliographie (4)

---

## Ecole Joliot Curie de Physique Nucléaire

[Instrumentation en Physique Nucléaire et en Physique des Particules,  
Ecole Joliot-Curie de Physique Nucléaire 1988].

Physique nucléaire instrumentale : des éléments pour un bon choix,  
Ecole Joliot-Curie de Physique Nucléaire 1994.

Physique nucléaire instrumentale : de la mesure à la grandeur physique,  
Ecole Joliot-Curie de Physique Nucléaire 2001.

Physique nucléaire instrumentale  
Ecole Joliot-Curie de Physique Nucléaire 2008

<http://www.cenbg.in2p3.fr/joliot-curie/spip.php?rubrique6&lang=fr>

Particle Physics Booklet, July 2012 (édité par le Particle Data Group)

Consulter le site <http://pdg.lbl.gov/>

[Sur les détecteurs <http://pdg.lbl.gov/2008/reviews/pardetrpp.pdf>]

# Bibliographie (5)

---

## Cours sur le WEB (parfois des transparents)

Particle Detector BriefBook.

(R.K. Bock et A.Valiescu)

<http://physics.web.cern.ch/Physics/ParticleDetector/BriefBook>

Summer Student Lectures du CERN

<http://cdsweb.cern.ch/collection/Summer%20Student%20Lectures?ln=fr&as=1>

(En particulier, les cours de C.Joram en 2002)

Cours de détecteurs du SLAC (USA) en 1998

<http://www-group.slac.stanford.edu/sluc/lectures/Detector-Lectures.html>

"Tutorials" de Conférences, comme celle de NDIP08 (en CD)

## Et les revues spécialisées

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research

I.E.E.E. Transactions on Nuclear Science

# Bibliographie (6)

---

## Ecole Joliot Curie de Physique Nucléaire 2001

Physique nucléaire instrumentale : de la mesure à la grandeur physique

<http://www.cenbg.in2p3.fr/joliot-curie/spip.php?rubrique6&lang=fr>

(Ecole Joliot Curie CENBG IN2P3 -> Lecturers on line)

L'interaction rayonnement-matière  
et  
Les grandes familles de détecteurs

Stéphanie Ottini-Hustache  
CEA Saclay  
DRT/DIMRI/SIAR Bât. 451  
91191 Gif sur Yvette CEDEX  
hustache@cea.fr

**Hautes résolutions en position et temps  
avec des  
Détecteurs gazeux à ionisation**

Joël POUTHAS  
Institut de Physique Nucléaire, 91406 Orsay Cedex ; pouthas@ipno.in2p3.fr

# Bibliographie (7)

---

## Ecole IN2P3 Techniques de base des détecteurs 2011

### Supports de cours

<http://www.in2p3.fr/actions/formation/TechBaseDet11/TechBaseDet11.htm>

**Détecter : quoi et pourquoi**  
**Détecter : interagir**  
**Détecter : mesurer, identifier, localiser**

**Faisceaux : caractéristiques générales**  
**Accélérateurs : principes et réalisations**

**Bernard Tamain**  
**LPC - Caen**

## **TECHNIQUES DE BASE DES DETECTEURS**

**Principes et techniques de la détection**

**Joël Pouthas**

Institut de Physique Nucléaire  
IN2P3-CNRS, Université Paris-Sud  
91406 Orsay Cedex