

# RESSOURCES BIBLIOGRAPHIQUES

Sélection de documents  
Sur la Physique Moderne  
- Physique quantique



1

Bibliothèque de Sciences, Technologies et STAPS

## ❖ Ouvrages disponibles d'Alain Aspect



### Si Einstein avait su

par [Aspect, Alain, 1947-...., Physicien](#), [Depambour, Gautier, 1994-...., historien des sciences](#)

Odile Jacob, 2025

◦ Orléans - BU Sciences Technologies STAPS ; Physique, 1er étage - 539.09 ASP ; **Disponible**

Livre papier



### Atomes, ions, molécules ultrafroids et les technologies quantiques

par [Kaiser, Robin, 1963-...., physicien](#), [Leduc, Michèle, 1942-...., physicienne](#), [Perrin, Hélène, 1972-...., physicienne](#)

EDP sciences, 2020

**Autres auteurs:** "... [Aspect, Alain, 1947-...., Physicien...](#)"

◦ Orléans - BU Sciences Technologies STAPS ; Physique, 1er étage - 539.7 KAI ; **Disponible**

◦ INSA CVL Bourges ; Physique - 539.7 KAI ; **Disponible**

Livre papier



### Einstein et les révolutions quantiques

par [Aspect, Alain, 1947-...., Physicien](#)

CNRS éditions : De vive voix, 2019

◦ Orléans - BU Sciences Technologies STAPS ; Physique, 1er étage - 530.12 ASP ; **Disponible**

Livre papier

## ❖ Ouvrages disponibles d'Alain Aspect



### Le monde quantique

par [Le Bellac, Michel](#), 1939-  
EDP sciences, 2010

**Table des matières:** "... L'expérience d'Aspect -- P.69 -- 3.5 Bibliographie -- P.71 -- 4 Atomes, lumière, lasers -- P.72 -- 4.1..."

- Bourges - BU ; RDC, Mathématiques Physique Chimie - 530.1 LEB ; **Disponible**
- Orléans - BU Sciences Technologies STAPS ; Physique, 1er étage - 530.12 LEB ; **Disponible**

Livre papier



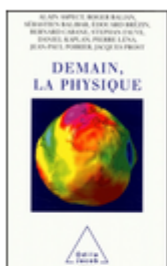
### Einstein aujourd'hui

par [Aspect, Alain](#), 1947-..., [Physicien](#), [Bouchet, François](#), 1955-..., [astrophysicien](#), [Brunet, Eric](#), 19..-..., [physicien](#), [Cohen-Tannoudji, Claude](#), 1933-..., [physicien](#), [Dalibard, Jean](#), 1958-..., [physicien](#), [Damour, Thibault](#), 1951-, [Darrigol, Olivier](#), 1955-..., [historien des sciences](#), [Derrida, Bernard](#), 1952-..., [physicien](#), [Grangier, Philippe](#), 1957-..., [physicien](#), [Laloë, Franck](#), 1940-..., [physicien](#), [Pocholle, Jean-Paul](#), 1947-..., [auteur en physique](#)

EDP sciences ; CNRS éditions, 2005

- Orléans - BU Sciences Technologies STAPS ; Magasin - C8390 ; **Disponible**

Livre papier



### Demain, la physique

par [Aspect, Alain](#), 1947-..., [Physicien](#), [Balian, Roger](#), 1933-, [Balibar, Sébastien](#), 1947-, [Brézin, Édouard](#), 1938-

Odile Jacob, 2004

- Bourges - BU ; RDC, Mathématiques Physique Chimie - 530 DEM ; **Disponible**

Livre papier



### L'élémentaire et le complexe

par [Blay, Michel](#), 1948-, [Aspect, Alain](#), 1947-..., [Physicien](#), [Zinn-Justin, Jean](#), 1943-..., [physicien](#)

EDP sciences, 2001

- Orléans - BU Sciences Technologies STAPS ; Physique, 1er étage - 530.01 ELE ; **Disponible**

Livre papier

## ❖ Ouvrages disponibles d'Alain Aspect



### Introduction aux lasers et à l'optique quantique

par [Grynberg, Gilbert, 1948-2003](#), [Aspect, Alain, 1947-....](#), Physicien, [Fabre, Claude, 1951-....](#), physicien

Ellipses, 1997

- Orléans - BU Sciences Technologies STAPS ; Magasin - F7801 ; **Disponible**

Livre papier

3



### Polarisation de la lumière

par [Huard, Serge](#)

Masson, 1994

**Autres auteurs:** "... [Aspect, Alain, 1947-....](#), Physicien..."

- Bourges - BU ; RDC, Mathématiques Physique Chimie - 535 HUA ; **Disponible**
- Orléans - BU Sciences Technologies STAPS ; Magasin - C5100 ; **Disponible**

Livre papier



### Le monde quantique

par [Deléglise, Stéphane, 1947-](#), [Aspect, Alain, 1947-....](#), Physicien, [Balibar, Françoise, 1941-](#), [Bensaude-Vincent, Bernadette, 1949-](#)

Éditions du Seuil : Sciences & avenir, 1985

- Orléans - BU Sciences Technologies STAPS ; Magasin, Sciences - A259-46 ; **Disponible**

Livre papier

## ❖ Physique quantique



### Éléments de physique quantique et de relativité

par [Filoche, Marcel, 19...-....](#), [physicien-théoricien](#), [Brun, Pierre, 1980-....](#), [physicien des particules](#)

Presses des mines, 2025

**Sujets:** "...Théorie quantique ..."

◦ Orléans - BU Sciences Technologies STAPS ; Physique, 1er étage - 530.12 FIL ; **Disponible**

Livre papier



### Piéger les atomes

par [Dalibard, Jean, 1958-....](#), [physicien](#)

CNRS éditions : De vive voix, 2025

**Sujets:** "...Théorie de l'information quantique ..."

◦ Orléans - BU Sciences Technologies STAPS ; Physique, 1er étage - 539.7 DAL ; **Disponible**

Livre papier



### L'odyssée quantique : de la controverse entre Einstein et Bohr à l'énigme de l'intrication

par [Baggott, James Edward, 1957-](#), [Heilbron, John L., 1938-2023](#)

DBS, 2025

**Sujets:** "...Théorie quantique Histoire..."

◦ Orléans - BU Sciences Technologies STAPS ; Physique, 1er étage - 530.12 BAG ; **Disponible**

Livre papier



### De l'autre côté du miroir quantique

par [Dourdent, Hippolyte, 1994-....](#), [auteur en physique théorique](#)

Dunod, 2025

**Sujets:** "...Théorie quantique ..."

◦ Orléans - BU Sciences Technologies STAPS ; Physique, 1er étage - 530.12 DOU ; **En traitement interne**

Livre papier



### Information quantique : Théorie et expériences

par [Le Bellac, Michel, 1939-](#), [Zaqine, Isabelle, 1960-....](#), [auteure en physique de la matière](#)

EDP Sciences ; CNRS Editions, 2025

**Sujets:** "...Théorie de l'information quantique ..."

◦ Orléans - BU Sciences Technologies STAPS ; Physique, 1er étage - 530.12 LEB ; **Disponible**

Livre papier

## ❖ Physique quantique



### [L'univers à votre portée, Champs quantiques](#)

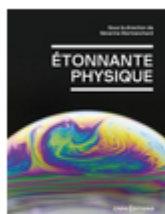
par [Carroll, Sean Michael, 1966-](#)

Quanto, 2024

**Sujets:** "...Théorie **quantique** Vulgarisation scientifique..."

- Orléans - BU Sciences Technologies STAPS ; Physique, 1er étage - 530.12 CAR ; **Disponible**

Livre papier



### [Étonnante physique](#)

par [Martrenchard-Barra, Séverine, 19..-](#)

CNRS éditions, 2023

**Sujets:** "...Théorie **quantique**..."

- Bourges - BU ; RDC, Mathématiques Physique Chimie - 539 MAR ; **Disponible**
- Orléans - BU Sciences Technologies STAPS ; Physique, 1er étage - 539 MAR ; **Disponible**

Livre papier



### [Le bal des photons : d'Einstein à la téléportation quantique](#)

par [Zeilinger, Anton, 1945-](#)

Flammarion, 2023

- Orléans - BU Sciences Technologies STAPS ; Physique, 1er étage - 530.12 ZEI ; **Disponible**

Livre papier



### [Bienvenue dans la nouvelle révolution quantique](#)

par [Bobroff, Julien, 1971-](#)

Flammarion, 2022

- Orléans - BU Sciences Technologies STAPS ; Informatique, rez-de-chaussée - 004.01 BOB ; **Disponible**

Livre papier



### [Introduction à la physique quantique](#)

par [Antoine, Charles, 1977-](#)

Dunod, 2022

**Sujets:** "...Théorie **quantique**..."

- Orléans - BU Sciences Technologies STAPS ; Physique, 1er étage - 530.12 ANT ; **Disponible**

Livre papier

## ❖ Informatique et Physique



### **La cryptographie déchiffrée**

par [Aumasson, Jean-Philippe, 19..-....](#), ingénieur de recherche

Dunod, 2024

**Sujets:** "... Cryptographie ..."

- Orléans - BU Sciences Technologies STAPS ; Informatique, rez-de-chaussée - 005.82 AUM ; Disponible

Livre papier



### **25 énigmes ludiques pour s'initier à la cryptographie**

par [Lafourcade, Pascal, 1977-....](#), Informaticien, [More, Malika, 19..-](#)

Dunod, 2024

**Sujets:** "... Cryptographie ..."

- Orléans - BU Sciences Technologies STAPS ; Informatique, rez-de-chaussée - 005.82 LAF ; Disponible

Livre papier



### **Évolution de la cryptographie à travers les âges : cours, exercices corrigés, algorithmes en Scratch et Python**

par [Masereel, Jean-Michel, 1977-](#), [Nacheff, Valérie, 1961-](#), [Volte, Emmanuel, 1968-](#)

Ellipses, 2024

**Sujets:** "... Cryptographie Histoire..."

- Orléans - BU Sciences Technologies STAPS ; Informatique, rez-de-chaussée - 005.82 MAS ; Disponible
- Orléans - Bibliothèque de l'Institut Denis Poisson (Ex MAPMO) ; Petite salle de lecture - A 8032 MAS ; Disponible

Livre papier



### **L'Internet quantique : l'intrication quantique au cœur du réseau de demain**

par [Dupuy, Fabrice, 1964-....](#), ingénieur de recherche

Dunod, 2024

**Sujets:** "...Informatique quantique..."

- Orléans - BU Sciences Technologies STAPS ; Informatique, rez-de-chaussée - 006.38 DUP ; Disponible
- INSA CVL Bourges ; Informatique - 004.678 DUP ; Disponible

Livre papier



## ❖ Thèmes connexes : IA et Santé



### **Médicaments intelligents : se soigner demain grâce à l'intelligence artificielle**

par [Moingeon, Philippe, 19..-...., immunologiste](#)  
DBS, 2025

**Table des matières:** "... visages des nouveaux médicaments -- Deuxième partie Le médicament révolutionné par l'IA -- P. 55 -- 4..."

- Orléans - BU Sciences Technologies STAPS ; Santé / Médecine, rez-de-chaussée - 610.92 MOI ;  
**Disponible**

Livre papier



### **La révolution du médicament par l'IA**

par [Moingeon, Philippe, 19..-...., immunologiste](#)  
De Boeck Supérieur, 2024

**Table des matières:** "...I L'innovation médicamenteuse au bénéfice des patients -- 1 Des médicaments high-tech contre..."

- Orléans - BU Sciences Technologies STAPS ; Santé / Médecine, rez-de-chaussée - 610.92 MOI ;  
**Disponible**

Livre papier

## ❖ DVD

### **Cryptopia : bitcoin, blockchains and the future of Internet**

par [Hoffmann, Torsten Andreas, 1977-](#), [Keddie, Joshua](#)

L'Harmattan vidéo, 2023

- Orléans - BU Sciences Technologies STAPS ; Bouillon de Lecture -Espace DVD - INF CRY ;  
**Disponible**

Vidéo

### **Le mystère Ettore Majorana : un physicien absolu**

par [Guichard, Camille, 1957-](#)

ZED, 2017

**Sujets:** "...Particules (physique) DVD ..."

- Orléans - BU Sciences Technologies STAPS ; Bouillon de Lecture -Espace DVD - PHY MYS ;  
**Disponible**

Vidéo

### **Particle Fever = La fièvre des particules**

par [Levinson, Mark A.](#), [Miller, Robert](#)

Jupiter Communications, 2015

**Sujets:** "...Particules (physique) DVD ..."

- Orléans - BU Sciences Technologies STAPS ; Bouillon de Lecture -Espace DVD - PHY PAR ;  
**Disponible**

Vidéo