



## Des savants aux chercheurs Les sciences physiques comme métier (1945-1968)

**Pierre Verschueren**

Entre 1944 et 1968, le nombre de doctorats ès sciences physiques soutenus en France est multiplié par 20 : la Seconde Guerre mondiale, et l'explosion d'Hiroshima, ayant révélé toute leur puissance, ces disciplines sont à l'avant-garde de la massification et de l'intensification de l'activité scientifique et de la formation à la recherche qui s'affirme des années 1940 aux années 1960. En faisant le choix d'une approche globale tenant ensemble la recherche et l'enseignement supérieur, cet ouvrage propose une socio-histoire de la révolution, silencieuse mais réussie, qui s'opère alors dans les pratiques professionnelles des physiciens et des chimistes, jusqu'à se généraliser à toutes les disciplines. Comment les femmes et les hommes de sciences, considérés et se considérant dans leur majorité comme des savants au sortir de la Seconde Guerre mondiale, changent-ils de métier et deviennent-ils progressivement, mais massivement, des chercheurs? Comment les universités et les grandes écoles ont-elles affronté et rendu possible ce nouveau régime de production des faits scientifiques comme des élites scientifiques?

**Parution** septembre 2024  
**Collection** Éducation et savoirs en société  
**ISBN** 979-10-362-0776-1  
**Format** 15 x 23  
**Pages** 436

28€ 13,99€ Accès ouvert

### Version papier

Chez votre libraire  
Sur le site ENS Éditions  
[catalogue-editions.ens-lyon.fr](http://catalogue-editions.ens-lyon.fr)

### Version numérique

OpenEdition Books  
[books.openedition.org](http://books.openedition.org)

### ENS Éditions

École normale supérieure de Lyon  
15 parvis René-Descartes  
Bât. Ferdinand-Buisson  
BP 7000 69342 Lyon Cedex 07  
France

### Communication | Presse

+33 (0)4 26 73 11 98  
+33 (0)4 26 73 11 94  
[diffusion.editions@ens-lyon.fr](mailto:diffusion.editions@ens-lyon.fr)  
[editions@ens-lyon.fr](mailto:editions@ens-lyon.fr)

### Diffusion | Distribution

FMSH-Diffusion  
+33 (0)1 53 48 56 30  
[fmsh-diffusion@msh-paris.fr](mailto:fmsh-diffusion@msh-paris.fr)  
[cid@msh-paris.fr](mailto:cid@msh-paris.fr)



## Sommaire

### Liste des sigles utilisés

**Préface** Du chercheur au savant  
Christophe Charle

**Introduction** Le matin des physiciens  
Âge atomique et âge du papier  
Pour une socio-histoire des sciences  
*Oratores, bellatores, laboratores*  
Stratégie d'approche

**Prologue** Le Huron et l'Université  
Université de France, année zéro  
«*The country he understands least*»  
Genèses d'une politique scientifique

### Première partie

#### Statuts et carrières

**Chapitre 1** Les derniers seigneurs de la chaire  
La cooptation des *homoioi*  
«Maîtres après Dieu, ou sans lui»  
L'exercice de la gérontocratie  
Hiérarchies au sommet

**Chapitre 2** Le tiers état de l'Université

La maîtrise de conférences,  
professorat en réduction  
Chefs de travaux et assistants,  
subalternes ambigus  
La bataille des maîtres-assistants

**Chapitre 3** Les chercheurs et leur corporation

Les allocataires du CNRS  
L'emprise de l'Université  
La bataille du statut des chercheurs

### Deuxième partie

#### Études et étapes

**Chapitre 4** À l'école des savants  
La propédeutique, de l'initiation à la sélection  
Les risques du buffet : l'écologie  
des certificats de licence  
*L'aggiornamento* de 1958

**Chapitre 5** Apprendre à chercher  
Le DES : les chercheurs comme «sous-produits»  
La création du troisième cycle  
Les centres de recherche du troisième cycle

**Chapitre 6** *Peregrinatio academica rediviva*

L'étranger, de prérogative de la  
célébrité à marque de distinction  
À la conquête de l'Ouest  
*Swords to plowshares*  
Les Houches, ou la physique  
au pied du Mont-Blanc

### Troisième partie

#### Normes et pratiques

**Chapitre 7** Le monde des docteurs ès sciences

La soutenance comme rite et comme tribunal  
Qu'est-ce qu'un bon scientifique?  
Portrait de famille

**Chapitre 8** Vieux pots, meilleures soupes?

Les grandes écoles face à la recherche  
Entre les murs de la rue d'Ulm  
et de la rue Lhomond  
75% au doctorat... et après?

**Chapitre 9** Transmutations du Radium

Le Laboratoire Curie, temple du savant  
L'héritage d'Irène  
*Translatio Radii* : le Laboratoire Joliot-Curie

### Conclusion

#### Annexe méthodologique

#### Sources et bibliographie

#### Index des noms

#### Index thématique

#### Index des lieux et institutions

#### Crédits

#### Table des figures et tableaux

## Pierre Verschueren

Maître de conférences en histoire contemporaine à l'université de Franche-Comté (Centre Lucien Febvre), il consacre ses travaux à une socio-histoire des sciences articulant l'étude des savoirs, des professions et de l'enseignement supérieur.

 225872838

IdRef

“  
L'explosion d'Hiroshima  
produit des physiciens,  
les décrets de l'Éducation  
nationale n'en produisent pas”

Yves Rocard, «La querelle de l'agrégation», *E.N.S. Physique*, n° 4, avril 1949, p. 2.