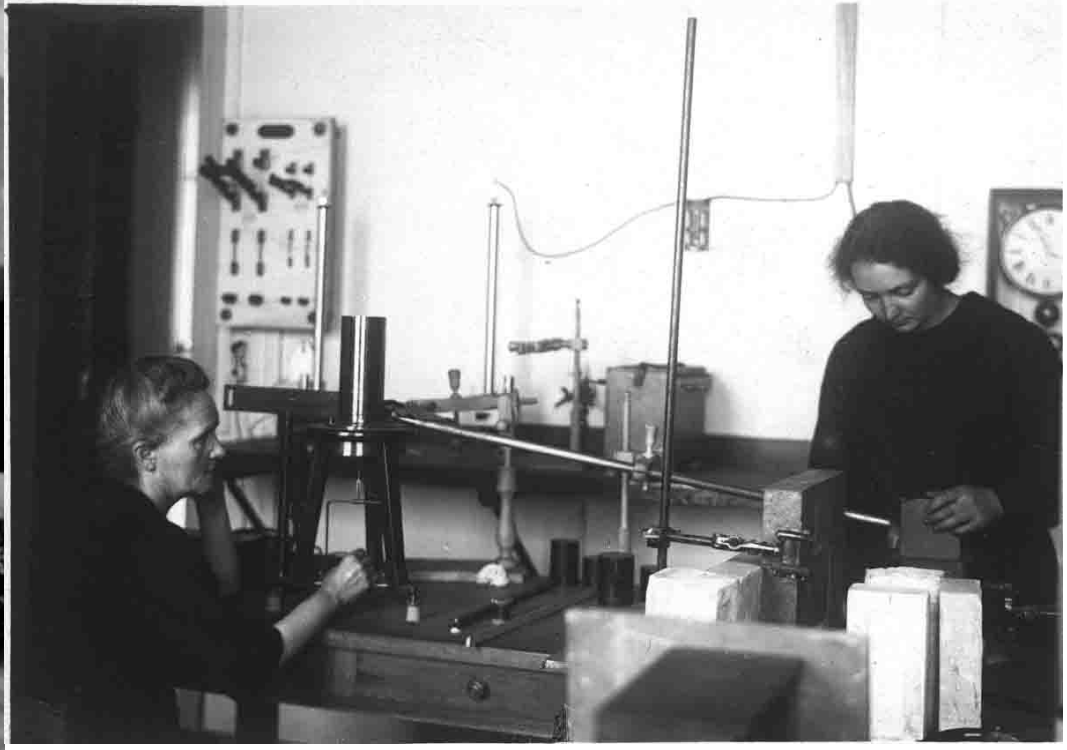
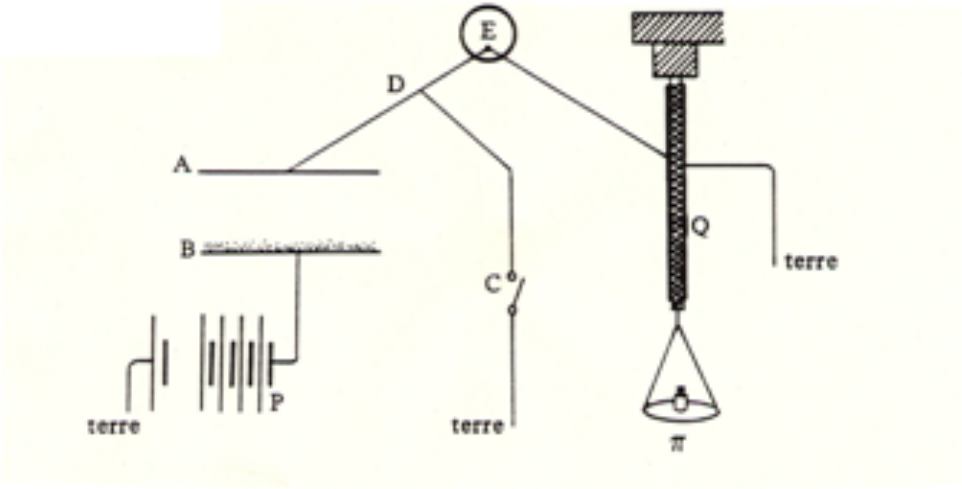
Femmes scientifiques

d’hier à aujourd’hui



Radiologie de guerre
1914-1918

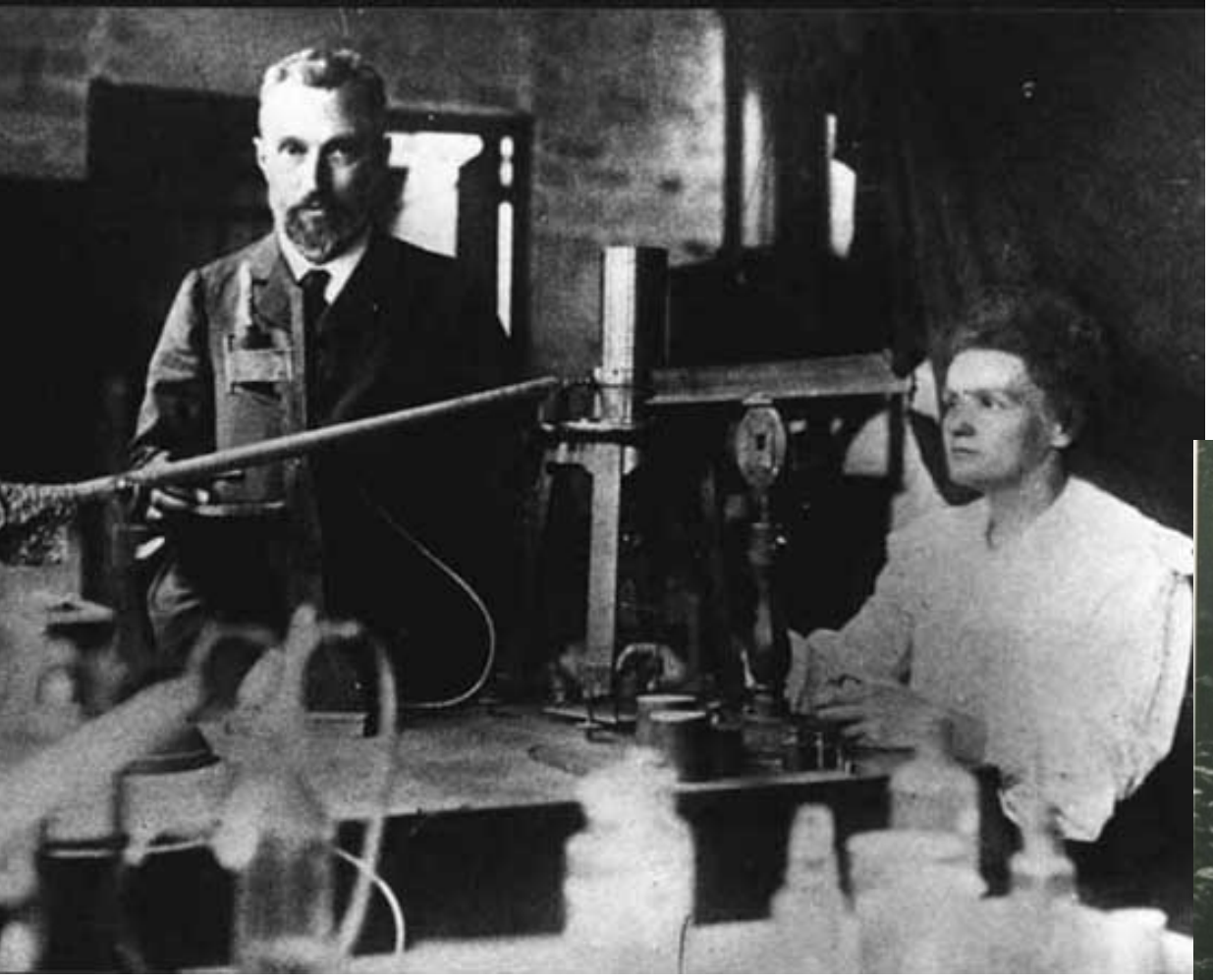
A l'institut du radium
1919

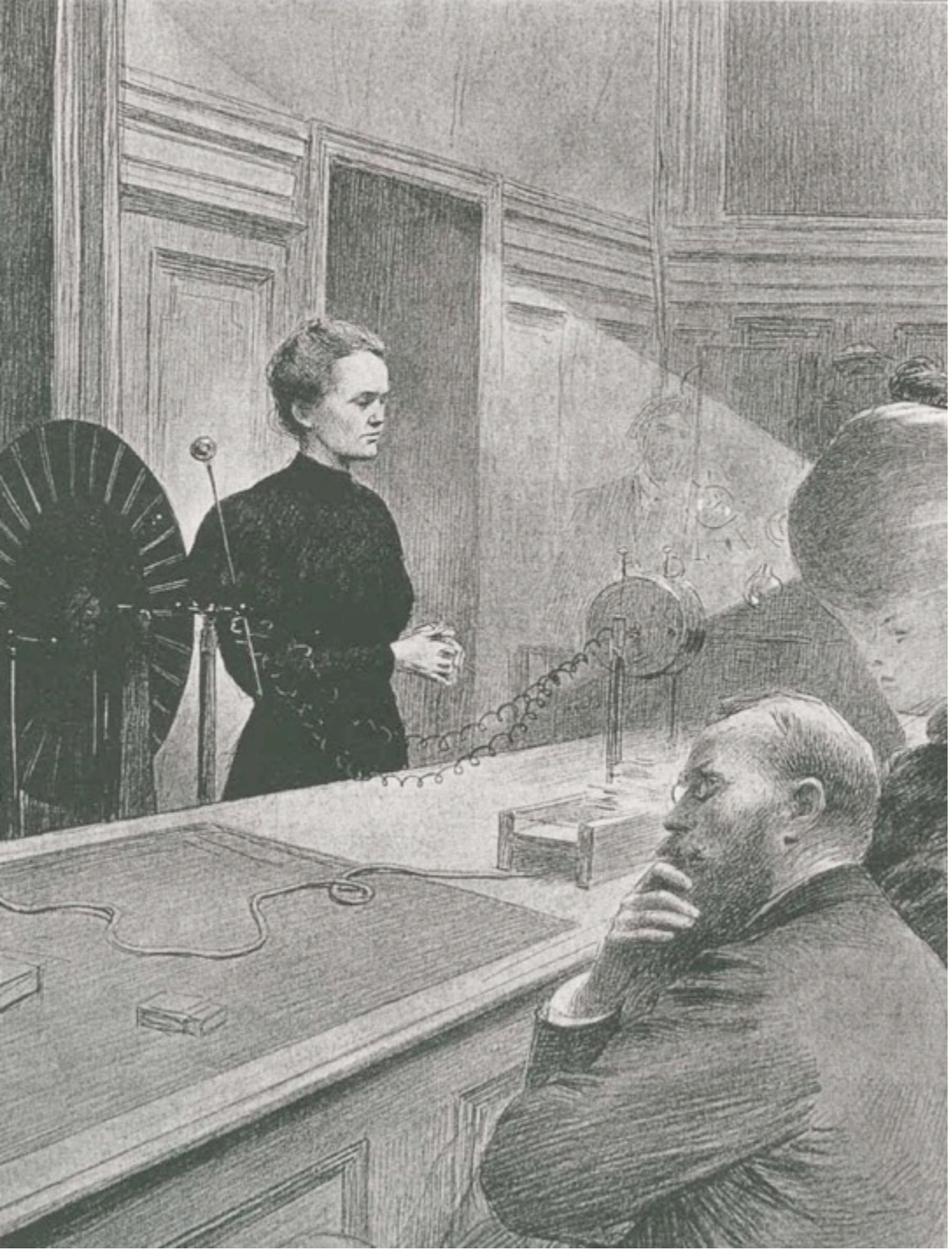


Pechblende

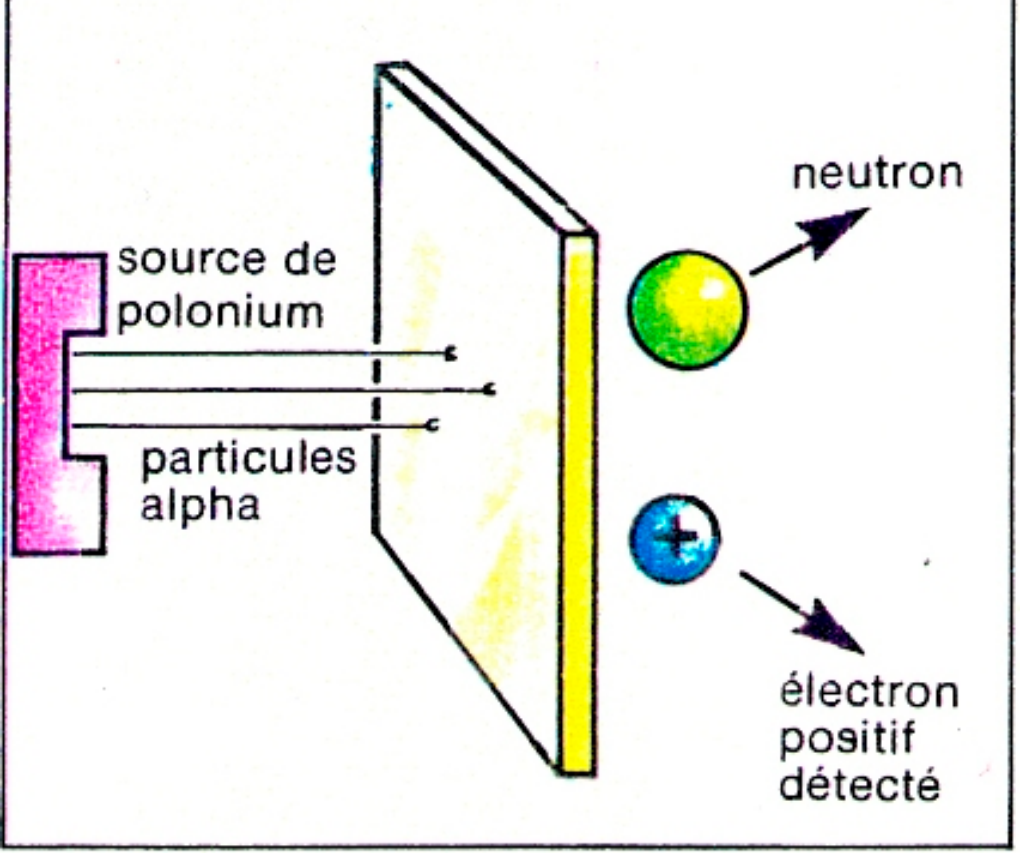
Chalcolite

« Tout porte à croire que ces minéraux contiennent un élément inconnu beaucoup plus actif que l'uranium »





1906



Un nouveau type de radioactivité

15 janvier 1934

La radioactivité artificielle 29 janvier 1934

Du phosphore radioactif formé dans l'aluminium

Applications en Biologie

Commission internationale
de coopération intellectuelle

Le secrétariat d'Etat
à la recherche scientifique

La Française

Journal d'information et d'action féminines

PARAIT LE SAMEDI

Directrice : G. BRUNSCHVICG

is Femmes font partie du Gouvernement

rande porte...

Vers l'égalité

Hommage

LES FEM
VEULENT LE DRO

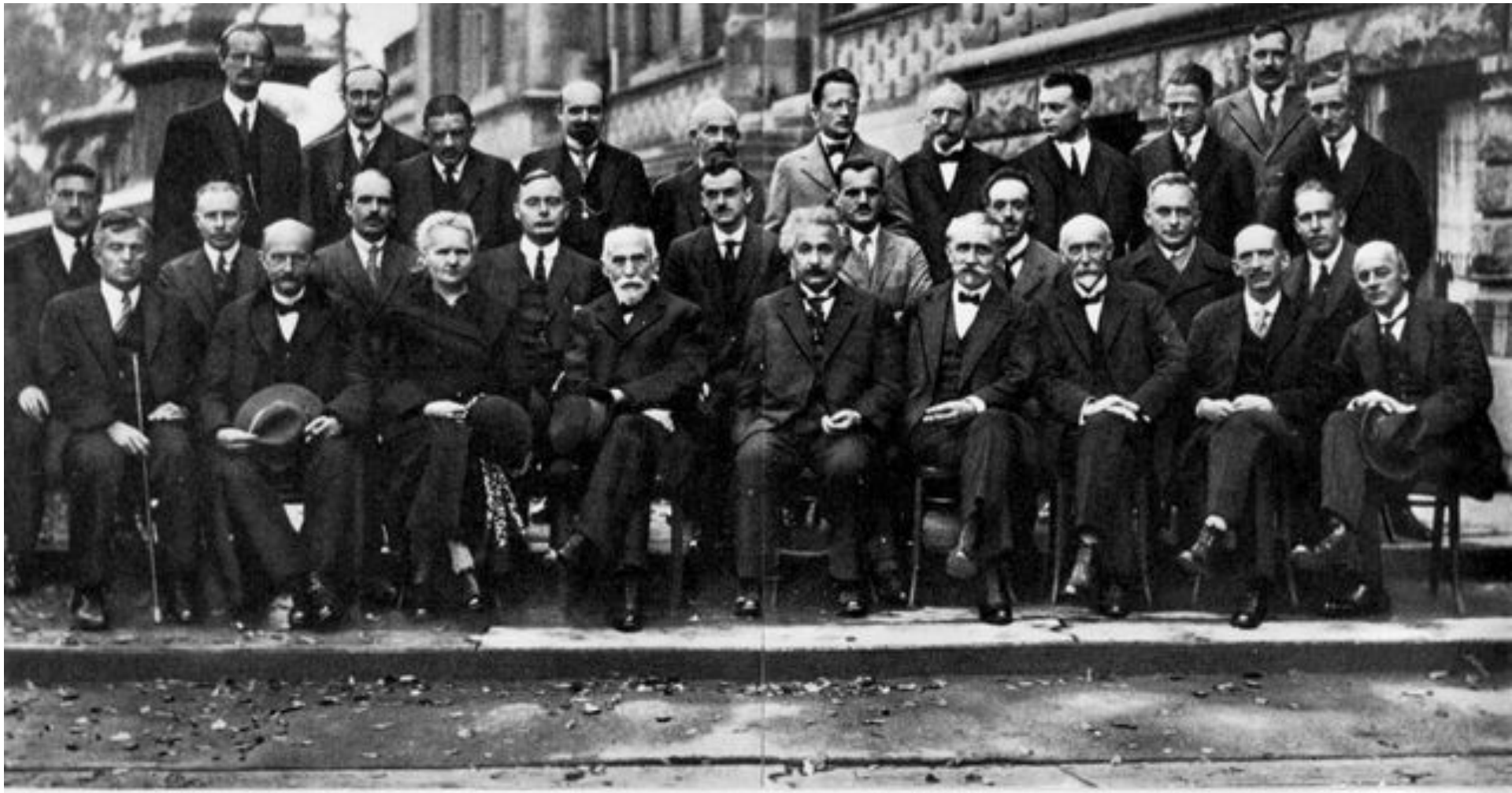
Au Sé

Henrietta Leavitt: la 1ère « dark lady », et la Lise Meitner de l'astrophysique

1908: découverte de la relation période-luminosité des céphéides, première mesure de distance des galaxies lointaines (Hubble → matière noire)

Décès en 1924 (l'académie des sciences de Suède Commençait à s'intéresser à son cas)

Le Conseil de Physique Solvay, 1927: 1/33 = 3%



Photographie Benjamin Couprie

28, Avenue Louise, Bruxelles

R. H. FOWLER

A. PICCARD E. HENRIOT ED. HERZEN TH. DE DONDER E. SCHROEDINGER W. PAULI W. HEISENBERG L. BRILLOUIN

P. EHRENFEST E. VERSCHAFFELT

P. DEBYE M. KNUDSEN W. L. BRAGG H. A. KRAMERS P. A. M. DIRAC A. H. COMPTON L. V. DE BROGLIE M. BORN N. BOHR

I. LANGMEIR M. PLANCK MADAME CURIE H. A. LORENTZ A. EINSTEIN P. LANGEVIN CH. E. GUYE C. T. R. WILSON

O. W. RICHARDSON

Conseil de Physique Solvay, 1933
3 / 40 (7.5 %)

La parité dans le domaine de la recherche : Un problême non pris en compte pendant des années

La prise de conscience se situe au début des années 1980, avec un équilibre à trouver entre deux écueils

- **Ne rien faire pérennise le statu quo**
- **Une action trop volontariste peut dévaloriser les promotions ou les distinctions obtenues par des femmes scientifiques**

L'académie des sciences française en 2015

28 femmes / 255 membres, soit 11%

Le CNRS et les universités ont un meilleur bilan

Il y a un an, sur le site de la Max-Planck Gesselschaft

"11.2% of the almost 300 directors are women. Compared to other German scientific organisations, the Max-Planck-Gesellschaft is in a very good position"

https://www.mpg.de/7999136/women-science

De 1933 à 2017, on est passé de 7,5% à 11%...

Une sous-représentation persistante

- Biais culturel
- l'effet multiplicateur des exemples

Mathématiques, Physique théorique, Sciences de l'Univers, Sciences de la Vie, Sciences humaines et sociales

Auguste Comte n'est pas mort…

Un exemple révélateur

L'astrophysique / planétologie au CNRS en 2004-2008
(4 années de présidence de la section 17)

22% de candidates

terre solide (section 18): 35%

océans/atmosphère (19): 42%

26% de lauréates en 4 ans, 8 promotions DR2 / 28; 3 DRCE / 10

Le problème se situe principalement avant le M2 (lycée / licence)

Des interrogations pour demain

- La précarité impacte d'abord les femmes

retarder l'accès à un emploi stable décourage les candidates (une grossesse pendant un post-doc ?)

- l'image détériorée de la science

internet et les réseaux sociaux remettent en cause la notion même de connaissance scientifique

(un exemple: les climatosceptiques)