

# Stéréotypes de genre : un cas d'école

Corinne Parcelier

Lorsqu'on enseigne à l'école, on est censé apprendre à nos élèves à vérifier leurs sources, en particulier lors de tout travail de recherche documentaire. Les ressources d'Internet sont particulièrement sujettes à caution et il faut souvent en croiser plusieurs pour être sûr de ce que l'on affirme. Par exemple, les documentalistes avec lesquelles j'ai eu la chance de travailler m'ont toujours encouragée à éviter Wikipédia.

Les mathématiques, quant à elles, forment une science qu'on qualifie « d'exacte ». Tout résultat doit y être démontré, un raisonnement n'y est validé que s'il est rigoureux, toute proposition est vraie ou fausse,...

Le CAPES de mathématiques 2021 a eu lieu les 30 et 31 mars derniers.

Lors de la deuxième épreuve, on pouvait lire en introduction du problème n° 2 :

*La radioactivité, terme inventé vers 1898 par Pierre Curie, est un phénomène physique au cours duquel des noyaux atomiques instables se désintègrent spontanément avec dégagement d'énergie sous forme de divers rayonnements. Un noyau instable est dit radioactif.*

À première vue, ce texte est inoffensif, il ne servira pas à résoudre le problème, il tente d'apporter un éclairage historique à la notion qui va être développée dans le reste du sujet...

## OUI MAIS

Quand on me parle de radioactivité, je pense immédiatement à **Marie Skłodowska-Curie**.

Je doute, je me dis que si c'est dans le sujet d'un concours de recrutement d'enseignantes et d'enseignants en mathématiques, cela a dû être vérifié.

Mais fidèle à ma formation, j'étudie la proposition : « *Le terme radioactivité a été inventé vers 1898 par Pierre Curie* »

D'après l'Encyclopaedia Universalis, « *Marie Curie a donné le nom de radioactivité à la propriété que possèdent certains éléments de se transformer spontanément en émettant de l'énergie* »

On peut également lire sur le site du [musée Curie](#) :

*Pierre et Marie Curie travaillent dès lors de concert. Ils découvrent en juillet et décembre 1898 non pas un, mais deux éléments nouveaux, le polonium et le radium. Le rayonnement spontané de ces éléments, leur radioactivité selon le terme introduit par Marie Curie, est de la même nature que celui de l'uranium, mais beaucoup plus intense. Les Curie partagent le prix Nobel de physique de 1903 avec Henri Becquerel.*

Je trouve ensuite les références historiques suivantes :

« *Nous dirons que l'uranium, le thorium et leurs composés émettent des*

*rayons de Becquerel. J'ai appelé radioactives les substances qui donnent lieu à une émission de ce genre. »*

“ *Recherches sur les substances radioactives* ”, thèse de Marie Sklodowska-Curie, 1903 <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b8626316v/f19.item.zoom>

« *Tous les corps émettant un tel rayonnement ont été nommés par moi radioactifs, et la nouvelle propriété de la matière se manifestant dans cette émission, a reçu ainsi le nom de radioactivité. »*

*Conférence lors de la réception du Prix Nobel*, Marie Sklodowska-Curie, 1911, [https://musee.curie.fr/uploads/2018-01/conference-nobel-1911\\_0-1a547a4a.pdf](https://musee.curie.fr/uploads/2018-01/conference-nobel-1911_0-1a547a4a.pdf)

L'article de Wikipédia [Physique de la radioactivité](#) attribuait le terme à Pierre Curie. Il a été modifié le 22 avril 2021.

On retrouve cependant cette proposition sur des sites comme : [Techno-Science.net](#) ou [Les petits citoyens](#)

Elle est en revanche attribuée à Marie Curie sur les sites non moins sérieux :

[geopolis.fr](#), Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs : [ANDRA](#), [FUTURA SCIENCES](#), [1jour1actu](#).

En conclusion, la proposition « *Le terme radioactivité a été inventé vers 1898 par Pierre Curie* » est fausse.

En effet, nous avons la preuve que c'est Marie Sklodowska-Curie qui a inventé ce terme.

### **Pourquoi est-ce si grave ?**

D'une part parce que les concepteurs (et conceptrices ?) du sujet n'ont pas tiqué lorsqu'ils ou elles ont ajouté cette donnée historique à l'énoncé : Marie Sklodowska-Curie a quand même reçu deux prix Nobel au cours de sa carrière ! J'ose espérer que chacun-e sait qu'elle a travaillé sur la radioactivité (en général, quand on ne connaît qu'une seule femme scientifique, c'est elle !)

Ils et elles n'ont donc pas assuré l'une des missions exigées des futur-e-s lauréat-e-s.

D'autre part parce que donner une référence masculine dans un sujet de concours n'est pas sans conséquence. Elle réactive notamment les stéréotypes de sexe dans une discipline qui est encore loin d'assurer l'égalité entre les filles et les garçons.

Pour en savoir plus, je vous conseille l'article de l'association Femmes et Mathématiques : <https://femmes-et-maths.fr/2021/04/21/capes-de-maths-2021-menace-du-stereotype/>