

**Prix L'Oréal-Unesco (Europe)
"pour les Femmes et la Science" 2021**



Professeure Françoise Combes

Professeure au Collège de France - Chaire Galaxies et Cosmologie depuis 2014 et
Astrophysicienne à l'Observatoire de Paris - PSL, France

©L'Oréal-Unesco

La Société Française d'Astronomie et d'Astrophysique (SF2A) et sa commission Femmes et Astronomie félicitent vivement **Françoise Combes** pour l'obtention du **prix L'Oréal-Unesco "pour les Femmes et la Science"**. Françoise Combes, ancienne présidente de la SF2A et membre d'honneur de notre société est récompensée pour sa remarquable contribution en astrophysique, de la découverte de molécules dans l'espace intersidéral aux simulations de la formation des galaxies par superordinateur. Son travail a été crucial pour notre compréhension de la naissance et de l'évolution des étoiles et des galaxies, y compris le rôle joué par les trous noirs supermassifs dans les centres galactiques. C'est la première fois que le prix L'Oréal-Unesco est décerné à une astrophysicienne.

La Professeure Françoise Combes est récompensée pour sa contribution historique au champ de l'astrophysique et plus spécialement pour son rôle déterminant dans la compréhension de la formation des étoiles et de l'évolution des galaxies. Ses découvertes pionnières en matière d'étude des galaxies vont de l'identification de nombreuses molécules de l'espace interstellaire à la détermination précise des étapes d'évolution galactique – en remontant jusqu'au « Big Bang ». Françoise Combes est notamment saluée pour ses travaux de pointe sur un acide aminé, la glycine, ainsi que sur l'oxygène moléculaire et sur la présence d'eau dans des galaxies très lointaines – condition nécessaire à la détection d'éventuelles formes de vie. Ses

découvertes ont également été décisives pour démontrer que les trous noirs supermassifs ralentissent la formation d'étoiles lorsqu'ils sont au centre de galaxies.

Ses travaux ont eu des retombées considérables et lui ont valu de nombreux prix nationaux et internationaux. Françoise Combes est ainsi membre de l'Académie française des Sciences depuis 2004 et compte, parmi ses nombreuses distinctions, une médaille d'or du CNRS– l'un des prix scientifiques les plus prestigieux de France.

Au fil des années qui l'ont conduite au plus haut niveau de la recherche internationale, Françoise Combes a dû surmonter plus d'un défi pour concilier ses travaux scientifiques, ses charges d'enseignement et sa vie de famille, surtout lorsqu'elle devait voyager à l'étranger pour utiliser des télescopes. Selon elle, le « *chemin long et incertain* » à l'issue d'une thèse est aussi un obstacle à la progression des femmes dans les sciences. Marquées par ces incertitudes, les premières années de sa carrière lui ont demandé un courage et une ténacité sans faille, puisqu'elle a dû attendre 14 ans avant d'obtenir un premier poste permanent à l'Observatoire de Paris.

Pour inciter davantage de femmes à se lancer dans des carrières scientifiques, il faut d'abord combattre les stéréotypes et les préjugés chez les filles tout comme chez les garçons. « *Les jeunes femmes doivent comprendre qu'elles peuvent devenir ce qu'elles veulent* », insiste Françoise Combes. « *Les femmes scientifiques ont tant à offrir ! Elles apportent de la diversité, de l'originalité à un laboratoire et une culture du résultat, très opérationnelle* », s'enthousiasme-t-elle. Les femmes scientifiques expérimentées peuvent également agir comme modèles pour les filles et les jeunes femmes, aider des scientifiques en devenir à développer leur confiance en elles.

Lien vers l'annonce des prix L'Oréal-Unesco 2021 :

<https://fr.unesco.org/news/prix-loreal-unesco-femmes-science-distingue-cinq-chercheuses-mathematiques-astrophysique-chimie>

**La Société Française d'Astronomie et d'Astrophysique (SF2A)
et sa commission Femmes et Astronomie**

