



INSTITUT DE FRANCE  
Académie des sciences



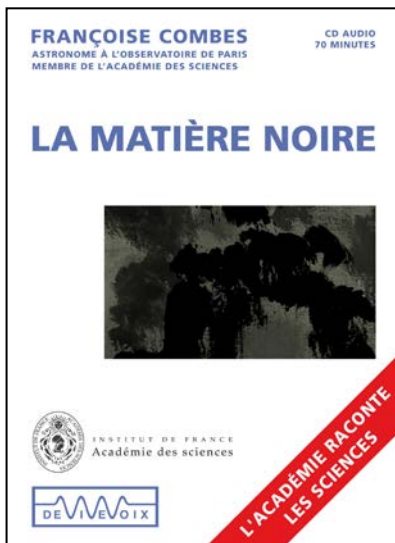
Communiqué de presse

Paris, le 19 mars 2014

## *La matière noire*

### *Un nouveau livre-audio de la collection L'Académie raconte les sciences*

L'Académie des sciences et De Vive Voix enrichissent la collection "L'Académie raconte les sciences" d'un titre sur l'énigme de la "masse cachée" de l'univers, enregistré par l'astrophysicienne et membre de l'Académie des sciences, Françoise COMBES.



*Françoise COMBES* est membre de l'Académie des sciences et astronome à l'Observatoire de Paris. Elle a découvert de nombreux phénomènes permettant d'expliquer la formation et l'évolution des galaxies, et fut la Commissaire de l'exposition « Cosmos, un cheminement jusqu'aux confins de l'univers ».

L'idée de la matière noire est née de l'analyse de la dynamique des amas de galaxies, et des galaxies elles-mêmes : la force gravitationnelle engendrée par la matière répertoriée dans ces systèmes astronomiques ne semble pas suffisante pour assurer leur cohésion. D'où l'idée que, en plus des objets visibles, existerait en grande quantité une matière invisible, qui exercerait l'attraction suffisante pour retenir les galaxies dans les amas, et les étoiles dans les galaxies. Quelle pourrait être la nature de cette matière noire ? Où se cache-t-elle ? Comment s'est-elle formée ? Ces questions préoccupent les astrophysiciens depuis près d'un siècle. Françoise Combes révèle les méthodes par lesquelles les astronomes tentent d'y répondre et présente les pistes les plus prometteuses des recherches, y compris, si cette hypothèse de "masse cachée" n'est pas la bonne, celle, plus révolutionnaire, d'une nouvelle théorie de la gravitation.

D'une voix claire et posée, l'académicienne nous invite à un voyage dans le ciel profond des galaxies géantes, des quasars et des supernovas. Un enregistrement dense pour des esprits avertis ou passionnés.

70 mn - CD audio, coédition Académie des sciences - De Vive Voix - 9,90 €, **par téléchargement**

Voir la vidéo de présentation sur <http://devivevoix.com/sciences/la-matiere-noire-francoise-combes>

### **La collection**

Les livres audio "L'Académie raconte les sciences" proposent un accès clair et aisé à la science contemporaine, aux fondements de notre culture. Ce nouveau titre succède aux 16 enregistrements déjà existants de la collection : <http://www.academie-sciences.fr/activite/audio.htm>

### **Les partenaires**

#### **L'Académie des sciences**

Fondée en 1666, l'Académie des sciences est l'une des cinq Académies regroupées dans l'Institut de France. En février 2014, elle compte 260 membres, 95 correspondants et 132 associés étrangers, issus de toutes les disciplines scientifiques. L'un de ses rôles majeurs est de veiller à ce que la culture scientifique et le progrès des connaissances soient rendus accessibles à tous. C'est à ce titre que l'Académie des sciences a choisi de s'impliquer dans cette collection.

<http://www.academie-sciences.fr>

#### **De Vive Voix**

De Vive Voix est une maison d'édition audio, indépendante, née de l'idée que la voix est le moyen le plus naturel et le plus fécond pour transmettre des savoirs. Son catalogue, riche de 80 titres, est surtout composé d'enregistrements inédits dans les domaines des sciences, de l'histoire et de la géopolitique. Des auteurs exceptionnels, un contenu clair, original et vivant.

**Catalogue et extraits :** <http://www.devivevoix.fr/>

*Pour un accès en service de presse, contacter :*

<b>Académie des sciences</b> Marie-Laure Moinet, attachée de presse - 01 44 41 45 51 <a href="mailto:presse@academie-sciences.fr">presse@academie-sciences.fr</a>	<b>De Vive Voix</b> Ronald Wood, éditeur - 06 80 43 98 72 <a href="mailto:ronald.wood@devivevoix.fr">ronald.wood@devivevoix.fr</a>
---	--