



Adhésion 2020

Archipel des Sciences vous invite à adhérer pour l'année 2020. La cotisation est de 30 €, 10 € pour les étudiants et 100 € pour les personnes morales.

Vous avez désormais la possibilité d'[adhérer en ligne](#) sur le site d'[Archipel des Sciences](#). Vous pouvez également télécharger le formulaire d'adhésion [ici](#).

Archipel des Sciences vous remercie de l'intérêt que vous portez à la culture scientifique, technique et industrielle.

Demandez le catalogue !



Archipel des Sciences vous présente son [catalogue](#) d'outils pédagogiques et ses possibilités d'animations à destination du public scolaire.

Depuis de nombreuses années, le Centre de Culture Scientifique, Technique et Industrielle (CCSTI) de Guadeloupe n'a cessé d'œuvrer dans le domaine de la culture scientifique. Les diverses thématiques qui sous-tendent notre action de vulgarisation de cette culture, montre bien l'importance de la science dans notre vie.

Les outils que nous vous présentons dans ce catalogue ne représentent qu'une partie de ce que peut mettre en place **Archipel des Sciences**.

Les scientifiques du mois

Hélène Courtois



Hélène Courtois, est une astrophysicienne française spécialisée en cosmographie. Docteure en astrophysique, elle est professeure et vice-présidente de l'université Lyon 1. Elle est chevalier de l'ordre des Palmes académiques et membre senior de l'Institut universitaire de France depuis octobre 2015.

Directrice d'une équipe de recherche en cosmologie à l'Institut de physique nucléaire de Lyon (IPNL) et codirectrice de deux consortiums internationaux « Cosmic Flows » et « CLUES », Hélène Courtois est principalement connue pour ses recherches en cosmographie dynamique de l'Univers. En 2006, elle participe à la confirmation de l'accélération de l'expansion de l'Univers par les supernovæ. Son travail se concentre alors sur la compréhension de la distribution de la matière par les grandes structures de galaxies. En septembre 2014, elle a proposé de redéfinir la notion de superamas de galaxies et identifié Laniakea, un superamas cent fois plus vaste que ce qui était appelé auparavant le Superamas de la Vierge. Depuis 2017, elle démontre que les régions vides contribuent également aux déplacements extragalactiques avec un effet répulseur, ce serait une explication possible du point le plus froid de la carte du fond cosmologique.

Dans les années 2000, Hélène Courtois a d'abord dirigé l'équipe de cosmologie du Centre de recherche astrophysique de Lyon à l'observatoire de Lyon et, depuis 2013, elle dirige le groupe de recherche Cosmologie observationnelle/Euclid de l'IPNL. Elle est un des leaders mondiaux dans le champ de la cosmologie consacré à l'observation, l'analyse et la reproduction numérique de la distribution et la dynamique de la matière noire (plus justement matière transparente) et des galaxies dans l'univers proche.

La découverte des frontières du continent extragalactique dans lequel nous vivons, « Laniakea », premier grand résultat du programme de recherche Cosmic Flows qu'elle a créé en 2006, a eu un impact retentissant dans ce domaine. La vidéo *Laniakea: Our home supercluster* publiée sur la chaîne Youtube de *Nature* le 3 septembre 2014, associée à la publication de l'article, est la deuxième vidéo la plus populaire de cette revue (toutes sciences confondues) avec plus de 6,3 millions de vues en mai 2019 (la première étant *Have you ever seen an atom?* avec plus de 8,6 millions de vues).

Elle est l'auteure de plus de 100 articles de recherches. Elle a supervisé la création d'un cursus complet d'enseignements universitaires en sciences de l'univers, accueillant annuellement plus de 500 étudiants de Lyon 1. Hélène Courtois est experte auprès de la Commission européenne pour les programmes de recherche et d'éducation en physique et astrophysique depuis 2009. Fervente défenseuse de la diffusion de la culture scientifique et de l'éducation pour tous, elle est la marraine bénévole du planétarium de Vaulx-en-Velin.

Le 31 mars 2015, elle est nommée membre senior de l'Institut universitaire de France. Le 5 juin 2015, elle remporte le prix du Festival du film de chercheur pour *Cartographier l'univers : à la découverte de Laniakea*. Le 10 juillet 2015, elle est promue chevalier de l'ordre des Palmes académiques. En mai 2016, elle prend la fonction de vice-présidente de l'université Lyon 1, chargée des relations internationales et européennes.

En 2017, elle publie deux découvertes sur des vides répulseurs du dipôle, et du point froid, des structures expliquant une partie du déplacement à deux millions de kilomètres par heure de notre Galaxie la Voie lactée. Elle recoit le prix de l'esprit d'entreprendre dans la catégorie « révolutionner" des acteurs de l'économie, et le prix *Ciel et Espace* du meilleur livre d'astronomie 2017 avec « *Voyage sur les flots de galaxies* ». Elle est classée par *Vanity Fair* parmi les 50 français les plus influents dans le monde. En 2018, elle reçoit le Prix du rayonnement scientifique Français remis au Ministère des affaires étrangères et le Prix Eurêka pour ses actions d'enseignement et de diffusion des connaissances scientifiques. En 2019, elle publie une nouvelle cartographie de l'univers 10 fois plus grande qu'en 2014.

Hélène Courtois animera l'une des [deux conférences organisées par la Région Guadeloupe](#) dans le cadre du 3ème sommet mondial "Exploration du côté sombre de l'Univers".

Livret "Rimèd Razié"

Rimèd Razié est un guide d'utilisation des plantes médicinales des Antilles, réalisé par **Archipel des Sciences** et le réseau Tramil. Ce livret est en créole.

Ces plantes sont un carrefour du patrimoine aussi bien du côté de la santé physique ou mentale, que du côté des pratiques culturelles ou encore dans les perspectives d'exploitation industrielle.



Ce livret est vendu 5 €.

Actualités

• Evènements à venir

- *Mardi 10 mars 2020, 18h30 - Cinéstar, Abymes* : [Projection du film « Voyage sur les flots Célestes » suivi d'un débat avec Hélène Courtois](#) astrophysicienne française leader mondial de « cosmographie » dans le cadre du 3ème sommet mondial "Exploration du côté sombre de l'Univers".
- *Jeudi 12 mars 2020, 18h30 - Amphithéâtre Mèrault, Université des Antilles* : [Conférence "D'autres Mondes dans l'univers : La Vie ailleurs ?" présentée par le Professeur Michel Mayor](#), prix Nobel de physique 2019 dans le cadre du 3ème sommet mondial "Exploration du côté sombre de l'Univers".

- Samedi 14 mars 2020, 18h00 - [Archipel des Sciences, Lamentin](#) : [Conférence "Planter malgré le chlordécone"](#).
- Samedi 28 mars 2020, 9h00 à 12h00 - [Agrothèque](#) : [Atelier "Jardiner au naturel"](#).
- Samedi 28 mars 2020, 17h30 - Spot de kitesurf, Anse du Belley, Sainte-Anne : [Observation du ciel nocturne](#).
Observation ouverte au public.
- Jeudi 7 mai 2020 - Lycée Chevalier de Saint-Georges, Les Abymes : [Olympiades de Sciences de l'Ingénieur](#).
- Jeudi 14 mai 2020 - Palais des Sports Laura Flessel, Petit-Bourg : [Robotique First 2020](#).
Cette année, la thématique est "**City shaper**".



- **Evènements passés**

- Samedi 19 février 2020, 8h à 10h - Agrothèque : [Atelier multiplication des végétaux](#).

Blog Archipel des Sciences



[Visitez le Blog Archipel des Sciences](#)

A la une ce moi-ci :

[La Terre se serait formée plus vite qu'on ne le pensait](#)



Site



E-mail



Facebook



Instagram



Twitter



YouTube