



Adhésion 2025

Archipel des Sciences vous invite à adhérer pour l'année 2025. La cotisation est de 30 €, 10 € pour les étudiants et 100 € pour les personnes morales.

Vous pouvez [adhérer en ligne](#) sur le site d'[Archipel des Sciences](#). Vous avez désormais la possibilité de régler l'[adhésion par carte bancaire](#) (paiement sécurisé).

Vous pouvez également [télécharger le formulaire d'adhésion](#).

Archipel des Sciences vous remercie de l'intérêt que vous porter 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**.

Le scientifique du mois

Richard Taillet

1971 - 2025



Enseignant-chercheur à l'université Savoie-Mont-Blanc et au laboratoire de physique théorique d'Annecy, Richard Taillet s'est éteint le 6 août 2025. Cet astrophysicien, spécialiste de la matière noire, était un homme de passions. D'abord pour son domaine de recherche, mais aussi pour la littérature (la science-fiction, notamment), pour la musique, et surtout pour la transmission du savoir, au travers de son activité d'enseignant à l'université Savoie-Mont-Blanc et par bien d'autres voies.

Richard Taillet a effectué ses études à l'École normale supérieure de Lyon, puis il a poursuivi en thèse, sous la direction de Pierre Salati, au LAPTh, le laboratoire de physique théorique d'Annecy. Il s'est intéressé à diverses questions en lien avec la matière noire galactique. Il a étudié notamment le cas de la matière noire dans les amas globulaires et les méthodes observationnelles pour la mettre en évidence. Il a aussi travaillé sur une hypothèse selon laquelle la matière noire galactique serait essentiellement composée de gaz moléculaires diffus. En comparant les flux de rayons gamma que ces gaz émettraient lors d'interactions avec les rayons cosmiques, il a exclu ce scénario.

Après sa soutenance en 1995, il a passé seize mois à l'université de Californie à Berkeley, où il a collaboré notamment avec Joseph Silk sur la dynamique des amas globulaires. En 1998, il a été recruté comme enseignant-chercheur à l'université de Savoie. Avec David Maurin et Fiorenza Donato, il s'est intéressé aux antiprotons présents dans les rayons cosmiques. Ceux-ci peuvent provenir de processus astrophysiques classiques, mais aussi de l'annihilation de particules exotiques, candidates à la matière noire. Pour distinguer ces deux sources, il était crucial de modéliser avec précision le flux d'antiprotons qui parviennent jusqu'aux détecteurs, comme AMS (dont le projet avait été proposé en 1995 et qui a été lancé en 2011). Cela nécessitait de bien comprendre la propagation de ces particules chargées dans le champ magnétique galactique.

L'enseignement a toujours eu une place centrale dans son activité. Il s'est beaucoup investi pour le moderniser, pour accompagner les étudiants dans leur parcours, etc. En 2011, il est devenu directeur du département de physique de l'UFR SFA, puis en 2021 il a pris la direction de l'UFR Sciences et montagne, à l'université Savoie-Mont-Blanc, une responsabilité dans laquelle il s'est encore une fois pleinement engagé.

Richard Taillet a écrit de nombreux articles pour la presse écrite. Curieux de tout, il est l'auteur de nombreux ouvrages, notamment d'un Dictionnaire de physique coécrit avec deux autres chercheurs, Loïc Villain et Pascal Febvre (et dont la cinquième édition a été publiée en 2023). Il a participé à de nombreuses conférences grand public (avec en particulier son cycle Weightless où il parlait d'apesanteur au travers de son traitement dans les films de science-fiction), des émissions de radio, etc.

Il s'est fait connaître d'un public encore plus large grâce à sa chaîne Youtube où il avait publié certains de ses cours, qu'il filmait. Puis, sa chaîne a été la plateforme pour voir ou revoir ses conférences, dans le [*Quart d'heure insolite*](#). Organisées dans la bibliothèque de l'université, ces conférences attiraient de très nombreux étudiants, ainsi que le personnel de l'université et des personnes extérieures qui ne manquaient pas ces rendez-vous. Richard Taillet partageait avec enthousiasme divers sujets de science, toujours abordés de manière... insolite par le biais de films, d'auteurs et d'autrices de science-fiction, etc., pendant plus d'une heure, une durée bien insolite pour un Quart d'heure.

Jeu "Plantes et animaux de bord de mer"

Ce **jeu de 8 familles** a pour objectif de faire *mieux connaître quelques espèces d'animaux et de plantes de bord de mer*. Le jeu contient une carte par famille qui donne les points communs des espèces qu'elle regroupe..

Chaque famille contient 5 cartes espèces. Chaque carte espèce comporte une photo et un descriptif simple de l'espèce avec une anecdote sur sa biologie. Le jeu comporte également pour chacune des familles, une carte maîtresse qui contient 5 questions (une question par espèces) dont les réponses figurent sur les cartes espèces du jeu.

Le jeu est vendu 10 €.



Actualités

- **Vigilance cyclonique aux Antilles**

La saison cyclonique a commencée officiellement le 1er juin en Guadeloupe. La période la plus active aux Antilles s'étire du 15 août au 15 octobre. L'occasion de rappeler la procédure de [vigilance cyclonique](#).



- **Vigilance jaune : "Soyez attentifs !"**

Une perturbation de type cyclonique (tempête tropicale ou ouragan) peut représenter une menace pour le territoire, à échéance encore lointaine ou imprécise, ou à échéance plus rapprochée mais avec effets limités (impact modéré) attendus sur le territoire.

- **Vigilance orange : "Préparez-vous !"**

Un cyclone tropical (tempête tropicale ou ouragan) représente un danger possible avec impact fort attendu à échéance encore un peu éloignée et donc avec encore une légère imprécision, ou un danger très probable à échéance rapprochée mais avec effets limités (impact modéré) attendus sur le territoire.

- **Vigilance rouge : "Protégez-vous !"**

Un cyclone tropical (tempête tropicale ou ouragan) représente un danger très probable à échéance rapprochée avec effets relativement forts (impact assez fort à fort), ou à échéance un peu plus éloignée mais avec effets intenses (cyclone majeur, violent) attendus sur le territoire.

- **Vigilance violette : "Confinez-vous, ne sortez pas !"**

Un cyclone tropical intense (ouragan majeur) représente un danger imminent pour partie ou totalité du territoire, ses effets attendus étant très importants.

- **Vigilance grise : "Restez prudents !"**

Un cyclone tropical a traversé le territoire, avec des dégâts. Même si les conditions météorologiques sont en cours d'amélioration, subsiste un danger (inondations, coulées de boue, fils électriques à terre, routes coupées, ...). Les équipes de déblaiement et de secours doivent pouvoir commencer à travailler sans être gênées dans leur déplacement et leurs activités.

- **Vigilance verte : "Plus de dangers significatifs ou dangers s'éloignant !"**

Les dangers inhérents au passage d'un cyclone tropical s'éloignent définitivement, que le cyclone ait intéressé ou pas le territoire. Cela correspond au retour progressif à une situation météorologique plus normale.

- **Alertes météo**

Vous pouvez désormais [recevoir par e-mail les alertes](#) diffusées par Météo France.

- **Evènements à venir :**

- **Septembre 2025 : Archipel des Sciences** démarre ses ateliers scientifiques avec les Cités Educatives Baillif/Basse-Terre/Capesterre-Belle-Eau et Pointe-à-Pitre/Les Abymes.
- **Octobre 2025 :** En partenariat avec EDF, le CAUE et [Ecopousse](#), **Archipel des Sciences** démarre des ateliers scientifiques sur les thématiques du développement durable et du dérèglement climatique à destinations des classes élémentaires sur le territoire guadeloupéen.
- **10 au 21 novembre 2025 :** [Fête de la Science 2025](#)



La Fête de la Science 2025 se déroulera du **10 au 21 novembre** sur le thème *Intelligence(s)*. Un **village des sciences** sera organisé par la coordination régionale les **13 et 14 novembre** au Lycée Charles Coeffin à Baie-Mahault.



- **Jeux en ligne sur le site d'Archipel des Sciences**

Archipel des Sciences propose des [jeux sur son site internet](#) : empreinte écologique, quiz, bataille stellaire, sudoku, pendu, mots mêlés, jeu de mémoire, dames, échecs, démineur, puzzles. D'autres jeux sont à venir dans les semaines et mois à venir.

- **Le ciel de septembre 2025 en Guadeloupe**

Le mois se déroule sous une voûte étoilée de légende en compagnie du **Cygne**, de l'oiseau **Lyre** et de l'**Aigle**, de **Pégase** et **Persée**, d'**Andromède** et **Cassiopee**... avec des pluies d'étoiles filantes, les **Aurigides**, les **ϵ -Perséides** et les **Sextantides**. De belles conjonctions ponctuent ce mois.

Mercure : Visible jusqu'au 7 du mois à 5 h 30 au levant, disparaît puis réapparaît au couchant à partir du 20.

Vénus : Ce mois de septembre, l'étincelante **Vénus** surgit dans les lueurs orientales vers 3 h 30 ; **Jupiter** la précède et s'écarte de plus en plus. **Vénus** précédant d'au moins 30° le **Soleil** (soit plus de deux heures) sera donc bien repérable le matin à l'Est, sa hauteur diminuant au fil du mois.

Mars : **Mars** placé dans la constellation **Vierge** suit le **Soleil** d'environ deux heures. L'astre est visible en début de soirée jusqu'à 20 h, les jours passants, l'astre disparaît de plus en plus tôt, en fin de mois dès 19 h 30. Situé à plus de deux fois la distance **Terre-Soleil**, son diamètre apparent est proche de 4 sec d'arc. Seules sa couleur et l'absence de scintillement permettent de le distinguer des étoiles.

Jupiter : La planète se lève de plus en plus tôt et ce, juste après minuit en fin de mois, dans les **Gémeaux**.

Saturne : Observable en début de mois dès 19 h 15 côté Est et tout le reste de la nuit dans la constellation du **Verseau**. Lever de plus en plus tôt au fil du mois.

Uranus : Visible ce mois dans le champ de la constellation du **Taureau**, avant minuit. Observable avec instrument proche d'**Aldébaran** et des **Pléiades**.

Neptune : Située dans le ciel très proche de **Saturne**, observable avec instrument.

Au fil du mois :

- 1^{er} septembre : Maximum des étoiles filantes **Aurigides**, radian le **Cocher** ; 10/h, 60 km/s, parent : comète à long périple **C/1911 N1 (Kiess)**, 2000 ans pour faire le tour du **Soleil**.

Rapprochement **Jupiter-Capella**, trois heures après minuit, et les trois jours suivants aussi...

Lune dans **Sagittaire** proche du bec verseur de la « théière », entre **M7**, l'amas ouvert de **Ptolémée** et **M20**, la nébuleuse **Trifide**.

- 5 septembre : **Lune** dans le **Capricorne**, proche de **Deneb Algebi** - la queue de l'animal mythique « chèvre-poisson ».
- 6 septembre : **Uranus**, proche de **M45** les **Pléiades**, commence son mouvement rétrograde commençant par un surplace pour repartir les jours qui vont suivre dans l'autre sens de déplacement sur la voûte céleste. C'est effet visuel relatif vu depuis la **Terre**. Les deux mobiles **Terre** et **Uranus**, A et B, tournent autour d'un même centre - le **Soleil** - à des vitesses de rotation différentes, B moins rapide que A, B plus distant du centre que A. L'effet est observable depuis le mobile A - la **Terre** - quand A et B - **Uranus** - sont dans la configuration favorable de plus proche distance, quelques mois avant l'opposition.
- 7 septembre : **Pleine Lune** à 14 h 08 locales. Eclipse totale de **Lune**, de 13 h à 16 h, non visible en Guadeloupe, visible en Europe dès 19 h, au lever de la **Lune**, en Afrique de l'Ouest, Russie, Asie, Antarctique. Lune située dans la constellation **Aquarius (Verseau)**.



- 8 septembre : Conjonction **Lune–Saturne–Neptune**. A voir dès le lever de **Lune** à 19 h vers l'Est. **Saturne** est à quelques degrés à droite de la **Lune**.
- 9 septembre : Pluie des météores ***epsilon-Perséides***.
- 10 septembre : **Lune** à son périgée. 364 773 km la séparent de la **Terre**.
- 11 septembre : Conjonction **Mars–Spica** (écart de 3°). A l'horizon Ouest, dès le crépuscule et jusqu'à 20 h, heure du coucher de **Mars**.
- 12 septembre : Conjonction **Lune–M45** (écart de 2°). Lever à l'Est à 22 h. N.B. : **Uranus** est à 2° plus à droite.
- 13 septembre : Conjonction supérieure **Mercure–Soleil**. **Mercure** est inobservable.
- 14 septembre : **Dernier Quartier** de **Lune**. La **Lune** s'est levée une heure avant minuit (nuit du 13 au 14), culmine à 5 h 52, se couche à 12 h 45. La **Lune** est très proche de **bétaTauri–Elnath** (écart de 5°). Sa visibilité est de 45% soit un demi-cercle, partie arrondie du quartier tournée vers le **Soleil**. C'est l'occasion d'observer la partie « gauche » de l'astre vue de la **Terre** avec le cratère Cassini et la Mer des pluies.
- 16 septembre : Très belle conjonction **Lune–Jupiter**, dans les **Gémeaux**, proches de **Castor** et **Pollux** (écart de 4° à 1 h puis à 7° à 4 h 30). Levers à l'Est, à 1 h 04 pour la **Lune**, 20 minutes plus tard pour **Jupiter**.
- 19 septembre : Superbe conjonction **Lune–Vénus–Régulus**, dans le **Lion** (écart de 1° à 6 h). Levers à l'Est, à 3 h 58 pour la **Lune** en très fin croissant, 6 minutes plus tard pour **Vénus** et 2 minutes encore pour **Régulus**. Visible jusqu'aux lueurs de l'aube.
- 21 septembre : **Nouvelle Lune** (15 h 54). **Lune** inobservable puisque dans la direction du **Soleil**.

Eclipse partielle du **Soleil**, observable dans l'Antarctique, le Sud-Ouest du Pacifique, en Nouvelle-Zélande et en Océanie occidentale.

Saturne est en opposition avec le Soleil.

- 22 septembre : **Equinoxe** de septembre. Le **Soleil** croise l'équateur céleste ce jour, sa déclinaison est nulle. La hauteur de l'astre à midi solaire, ce jour à 11 h 58, soit quand il passe dans le méridien du lieu, est égale à $73,5^\circ$ (90° moins la latitude de la Guadeloupe). Ce jour d'équinoxe, il passe au zénith en tous les points de l'Equateur terrestre, se lève le matin pour tous les lieux terrestres à l'Est et se couche à l'Ouest, exactement.
- 23 septembre : **Neptune** en opposition.
- 24 septembre : Conjonction **Lune-Mars** (écart de 6°). Dès la nuit tombée, à l'Ouest. **Lune** en fin croissant de 3 jours.
- 26 septembre : **Lune** à l'apogée, à 405 548 km de la **Terre**.
- 27 septembre : Pluie des météores **Sextantides** (6/h, 30 km/s).

Conjonction **Lune - Antarès**, étoile couleur orangé/rouge très lumineuse de la constellation **Scorpion** (écart de 3°) ; visible jusqu'au coucher d'**Antarès** à 21 h 36. Occultation visible dans l'Antarctique.

Possibilité voir passage de CSS TIAHE, station spatiale chinoise, dans la même zone du ciel, à 18 h 44.

- 29 septembre : **Premier Quartier** de **Lune**, à 19 h 53 en Guadeloupe. **Lune** dans **Sagittaire**, se lève à 12 h 23 et se couche à 23 h 33.

Belles observations !

- Retrouvez [le ciel du jour en Guadeloupe et à Saint-Martin](#) sur le site d'**Archipel des Sciences**.

Blog Archipel des Sciences



Visitez le Blog [Archipel des Sciences](#)

A la une ce moi-ci :

[Comment le changement climatique augmente les turbulences](#)



Site



E-mail



Facebook



Instagram



X



LinkedIn



Bluesky



YouTube



RSS

