



## Adhésion 2023

**Archipel des Sciences** vous invite à adhérer pour l'année 2023. 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 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**.

## Le scientifique du mois

**James E. Webb**

1906 - 1992



**Le télescope spatial James-Webb (ou JWST), lancé le 25 décembre 2021 par la NASA, l'Agence spatiale européenne et l'Agence spatiale canadienne sur lanceur Ariane 5, est nommé en hommage à sa personne.**

James Edwin Webb naît le 7 octobre 1906 à Tally Ho en Caroline du Nord. Webb fait ses études supérieures à l'université de Caroline du Nord à Chapel Hill, où il décroche une licence en éducation en 1928. De 1930 à 1932, il sert en tant que pilote d'avion avec le rang de sous-lieutenant dans les Marines. Il étudie le droit à l'université George-Washington de 1934 à 1936 et est admis au barreau du district de Columbia en 1936.

Sous l'étiquette démocrate, James E. Webb entame une longue carrière dans l'administration publique en tant que secrétaire du membre du Congrès Edward W. Pou représentant de la Caroline du Nord de 1932 à 1934. Il est par la suite assistant du procureur et ancien gouverneur de Caroline du Nord Oliver Max Gardner entre 1934 et 1936. En 1936, il est nommé directeur du personnel, puis vice-président de la société Sperry Corporation à Brooklyn (New York). En 1944, il réintègre le corps des Marines pour servir dans le cadre de la Seconde Guerre mondiale. À la fin de la guerre, il retourne à Washington en tant que chef de cabinet de O. Max Gardner à l'époque sous-secrétaire du Trésor avant d'être nommé directeur du bureau du budget au Bureau Exécutif du Président des États-Unis poste qu'il occupe jusqu'en 1949. Il est nommé sous-secrétaire d'État en 1949 par le président Harry S. Truman poste qu'il occupe jusqu'à la fin de l'administration Truman en 1953. Il quitte alors Washington pour travailler dans la société Kerr-McGee à Oklahoma City dans l'état d'Oklahoma.

James E. Webb est choisi le 13 février 1961 par le vice-président démocrate Lyndon B. Johnson de la nouvelle administration Kennedy pour diriger l'agence spatiale de la NASA qui a été créée en 1958 pour prendre en charge l'ensemble de l'activité spatiale civile en pleine expansion depuis le lancement de Spoutnik. Le président Kennedy annonce le 25 mai 1961, lors du Special Message to the Congress on Urgent National Needs, le lancement du programme Apollo. L'objectif assigné à la NASA est de débarquer un homme sur la Lune avant la fin de la décennie. À la date du discours, l'agence n'a pas encore envoyé une mission habitée en orbite. Le défi est à la fois organisationnel, financier et technique.

Tout au long de son mandat, James Webb va manœuvrer à Washington et utiliser différents artifices pour aplanir

les difficultés notamment financières susceptibles d'entraver le projet en utilisant sa profonde connaissance des rouages de l'administration de Washington et en construisant un réseau de soutien au sein de la classe politique. Lorsque la tragédie d'Apollo 1 (janvier 1967) frappe, il demande au président Johnson de diriger la commission d'enquête en promettant de faire toute la lumière sur les origines de l'incident et ses responsables et d'appliquer les mesures adéquates pour remettre le programme sur les rails. Bien que directement mis en cause par les résultats de l'enquête, il réussit à détourner en grande partie l'opprobre de l'agence et de l'administration Johnson.

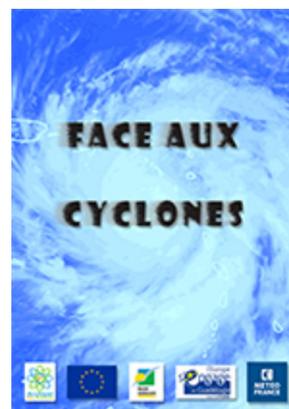
Il quitte son poste en octobre 1968 peu de temps avant la première mission réussie du programme Apollo lorsque le président Johnson décide de ne pas se représenter pour un deuxième mandat. Après son départ, James Webb demeure à Washington, où il siège dans différents comités et occupe le poste de régent de la Smithsonian Institution. Il meurt en mars 1992.

## Brochure "Face aux cyclones"

**Archipel des Sciences** publie une nouvelle brochure, "**Face aux cyclones**", sur le risque cyclonique.

Cette brochure, accompagnant l'[exposition du même nom](#) réalisée en collaboration avec [Météo France](#), explique les mécanismes de formation des cyclones ainsi que leurs conséquences sur les terres habitées.

Cette brochure a également pour objectif de faire prendre conscience du risque cyclonique dans les Petites Antilles et de la nécessité de la prévention.



## Actualités

- **Alertes météo**

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

- **Evènements à venir :**

- **Archipel des Sciences** continue ses ateliers scientifiques avec la *Cité Educative du Sud-Basse-Terre* et la *Cité Educative de Sainte-Rose* jusqu'à la fin de l'année scolaire.

- **Evènements passés :**

- *12 au 14 décembre 2022* : Colloque scientifique international : "chlordécone, connaître pour agir".

**Colloque scientifique  
international :  
CHLORDÉCONE, CONNAÎTRE  
POUR AGIR**

**Du 12 au 14 déc. 2022  
En Guadeloupe**

A cette occasion, **Archipel des Sciences** a proposé une conférence sur le chlordécone à trois classes de 3ème du Collège Maurice Satineau à Baie-Mahault. Il s'agissait dans un premier temps de sensibiliser les scolaires à la problématique du chlordécone (définition, contexte, pollutions et solutions pour limiter son exposition au chlordécone). Ensuite dans un second temps nous avons vulgarisé des études scientifiques réalisées en Guadeloupe sur le chlordécone et présenté des métiers scientifiques pour susciter des vocations. Dans cette seconde partie nous avons également pu avoir le témoignage du laboratoire COVACHIM sur des méthodes utilisées pour réduire la pollution au Chlordécone dont la valorisation des sargasses.

- *Mardi 13 décembre 2022, 18h - Espace Régional du Raizet, Les Abymes* : [Conférence/débat](#) : "Les instrumentations géophysiques en fond de mer développées dans le cadre du projet Interreg PREST : perspectives pour l'étude de la sismicité dans la région des Saintes" par Pascal Bernard, Physicien à l'Institut de Physique du Globe de Paris, et l'équipe du projet FIBROSAINTEs.

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

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

- **Le ciel de janvier 2023 en Guadeloupe**

Ce premier mois planétaire de l'année 2023 est marqué par le lent cheminement de **Vénus** dans le ciel crépusculaire pour aller à la rencontre de **Saturne**. **Mercure** quitte la région du couchant pour une conjonction avec le **Soleil** en début de mois et resurgit à l'aube en fin de mois. **Mars** reste bien visible les nuits de janvier. **Jupiter** est au zénith en début de nuit ; **Saturne** le précède pour disparaître en premier sous l'horizon. La **Lune** ne manquera pas ses rapprochements habituels avec les planètes au rythme de la lunaison.

En janvier, le ciel étoilé juste au-dessus de la tête laisse voir des astres magnifiques. Profitons pour réviser nos classiques : en se tournant vers l'Est, lever la tête et repérer les constellations qui dessinent un grand cercle **Taureau**, **Cocher**, **Gémeaux**, **Petit Chien**, **Grand Chien**, et **Orion** pour achever un grand G.

**Au fil du mois :**

- 1<sup>er</sup> janvier : Le **Soleil** du Jour de l'An se lève à 06h34 (azimut 114°) et se couche à 17h45 (azimut 246°). Méridienne à 12h09, le **Soleil** est à 50,8° de hauteur au-dessus de l'horizon Sud (azimut 180°). Rappel : l'Est est à l'azimut 90°, l'Ouest à 270°. La durée du jour est de 11 heures 11 minutes. (Comparer avec la fin de mois)

Dans le ciel crépusculaire, **Mercure** et **Vénus**, un peu plus haut **Saturne**, puis **Jupiter**, la **Lune** et **Mars** décrivent un grand arc « Ouest, zénith (pas loin !), Est », celui de l'*écliptique*.

A 16h25 locales, grande conjonction « **Lune-Uranus** » (écart de 10 minutes d'arc soit le cinquième du diamètre lunaire), 36° au-dessus de l'horizon Est. Un instrument s'impose pour repérer **Uranus** car la planète **Uranus** n'est pas identifiable ni observable à l'œil nu. Le beau disque bleu-pâle de la planète géante gazeuse a été découvert par HERSCHEL en 1781, avec son télescope type Newton fait main, de 7 pieds soit 210 cm de diamètre et des miroirs en cuivre et étain !

- 2 janvier : **Mercure** au périhélie (distance la plus proche du **Soleil**).
- 3 janvier : Rapprochement **Mars-Lune**, moins de 2° d'écart visuel. Non loin, repérer **Aldébaran** dans la constellation du **Taureau** et comparer les couleurs.
- 4 janvier : **Terre** au périhélie. A 12H18, 147 098 924 km séparent la **Terre** du **Soleil**, distance la plus courte de l'année ! (Comparer avec la plus longue 152 millions de km, en juillet). Le jour a pris 2 minutes en 4 jours.

Météores les **Quadrantides** (Source : Astéroïde 2003 EH). Maximum ce jour. Plus grande pluie d'étoiles filantes avec les **Perseïdes** et les **Géminides**. 120 météores par heure. Dans la direction Nord, à la tête de la constellation du **Bovier**, surtout en deuxième partie de nuit.

- 6 janvier : Pleine **Lune** (19 H 09 locales). **Lune** entre **Castor** et **Pollux** de la constellation des **Gémeaux**. Lever de **Lune** à 17h38, azimut 62°. La **Lune** est au plus loin du **Soleil**.
- 7 janvier : **Mercure** en conjonction inférieure avec le **Soleil** (**Mercure** non observable, entre **Terre** et **Soleil**). Prochaine observation le 21.
- 8 janvier : Apogée de la **Lune** (distance à la Terre : 411 000 km). La **Lune** est au plus loin de la **Terre**. La **Lune** est dans la région de la **Crèche**, **M44**, constellation du **Cancer**.

Météores **Rhê Géminides** (pas de maximum, 4 par heure). Radiant près de **Castor** des **Gémeaux**. Au Nord-Est, dès le crépuscule.

- 10 janvier : La **Lune** se lève dans le **Lion** à 21h30. Repérer la constellation et **Régulus**, son étoile majeure.
- 12 janvier : Fin de la rétrogradation de **Mars**. **Mars** reprend sa course régulière de jour en jour à travers les constellations.
- 14 janvier : Dernier Quartier de **Lune** (à 21h locales). Lever de **Lune** à minuit et demi.

- 15 janvier : Rapprochement **Lune-Spica** de la constellation la **Vierge**. Visible après minuit et jusqu'au matin.

- 18 janvier : Conjonction **Pluton-Soleil**.

Rapprochement **Lune-Antarès** de la constellation du **Scorpion**. Visible après 3h30 et jusqu'au matin.

- 19 janvier : Météores **gamma Ursa Minorid** (pas de pic, vitesse 31 km/s), côté Nord.

- 20 janvier : **Mercure** à l'aube, à partir de 5h10.

Rapprochement **Lune-Mercure** (environ 5°). La **Lune** se lève à 5h35 ; 25 minutes plus tôt, lever de **Mercure**, à l'Est-Sud-Est.

- 21 janvier : **Lune** au périgée (356 571 km).

Nouvelle **Lune** (à 16 H 55 locales). La **Lune** côté sombre vers la **Terre** accompagne le **Soleil** : lever de **Lune** à 6h28, lever du **Soleil** à 6h38. Dans le méridien, le **Soleil** culmine à 54° de hauteur, la **Lune** à 48°. Pour les couchers : **Lune** 17h54, **Soleil** 17h57. Conclusion : pas d'éclipse ce 21 janvier !

- 22 janvier : Conjonction **Vénus-Saturne** (moins de 20 minutes d'arc, soit moins qu'un demi-diamètre lunaire). Visible dès 18h et jusqu'à 19h. La **Lune** est proche, en fin croissant, à l'horizon Ouest-Sud-Ouest.

**Jupiter** au périhélie.

- 23 janvier : Beau rapprochement **Lune-Saturne-Vénus**. Lumière cendrée sur la **Lune**. Même heure et direction que le 22.

- 25 janvier : Rapprochement **Lune-Jupiter** (d'environ 3°). Visible dès le crépuscule côté Ouest, jusqu'à 21h30.

- 28 janvier : Rapprochement **Lune-Uranus** (d'environ 2°) : une lunaison depuis le 1<sup>er</sup> janvier ! **Lune** placée entre la constellation **Bélier** et la tête de la **Baleine**.

Premier Quartier de Lune à 9h51. La **Lune** se lève en Guadeloupe à 11h47 et se couche à minuit.

- 30 janvier : **Mercure** a sa plus grande élongation Ouest. Visible à l'aube avant les premières lueurs.

En soirée, rapprochement **Lune-Mars**, à moins de 2°. Visible jusqu'à 2h le 31, heure du coucher de la **Lune**.

- 31 janvier : La durée du jour a augmenté de 16 minutes par rapport au solstice du 21 décembre. Le **Soleil** se lève à 6h36 (azimut 108°), se couche à 18h02 (azimut 252°). Méridienne à 12h19 (azimut 180°, hauteur 56°4).

Belles observations !

- **Nouveau** : [le ciel du jour en Guadeloupe](#) sur le site d'*Archipel des Sciences*.

## Blog Archipel des Sciences



Visitez le [Blog Archipel des Sciences](#)

A la une ce moi-ci :

[Une « colle » cellulaire pour régénérer les tissus, cicatriser les plaies et faire repousser les nerfs](#)

