

## LA SEMAINE DE L'ASTRONOMIE À LA MARTINIQUE Janvier 2019

**Lundi 28 janvier 2019**

**MATIN**

**Lieu : Collège Jacques Roumain porteur du projet - Rivière-Pilote**

**9h00 – 9h30 : Lancement du festival - Inauguration de l'exposition prêtée par l'Observatoire de Paris  
« L'Astronomie se la raconte »**

Lancement du **Concours Quizz - Niveau 6e**, présence de l'ensemble des délégués des divisions de 6e.

**9h45 – 10h45 : Intervention de monsieur Doressoundiram auprès de deux divisions (4e et 3e)**

Présentation de notre Système solaire, échelle de tailles, de distances, ...  
Présentation de météorites.

*Lieu : Salle B17*

**11h00-11h30 : Présentiel d'Alain Doressoundiram Planétarium du  
carbet des Sciences**

**En continu : Planétarium du Carbet des Sciences - niveaux 5e + visite  
immersive de la mission Apollo 11**

*Cette journée verra la venue dans l'établissement du planétarium du  
Carbet des sciences, qui proposera à 160 élèves répartis en 10 groupes 20  
min de voyage et de rêve à travers notre système solaire et notre univers.*

*Le Carbet des Sciences proposera également la visite immersive de la mission Apollo 11 pour la vivre comme si nous y  
étions à l'occasion de l'année des 50 ans.*

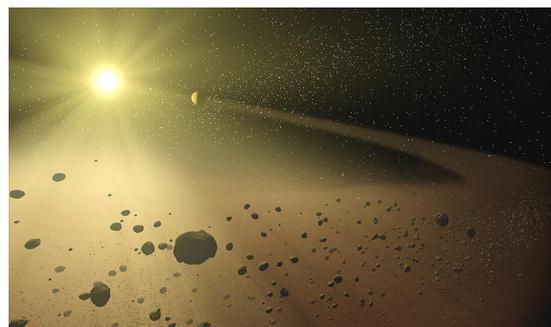


**APRÈS-MIDI**

**Lieu : Lycée Joseph Zobel – Rivière-Salée**

**14h30 – 15h45 : CONFÉRENCE à destination des élèves de terminale S « Les astéroïdes : la mémoire du système  
solaire » par Alain Doressoundiram**

Les astéroïdes, tout comme les comètes sont les derniers vestiges de la formation du Système solaire. Leur étude est donc primordiale pour comprendre comment les planètes comme la Terre se sont formées. Où en sommes nous de nos connaissances de ces objets? Que nous apprend l'exploration robotique récente des petits corps ? Actuellement, deux sondes, la japonaise HAYABUSA 2 et l'américaine OSIRIX-REX s'apprêtent à ramener de précieux échantillons d'astéroïdes sur Terre.



**Lundi 28 janvier 2019**

**Lieu : Lycée Joseph Zobel – Rivière-Salée**

**15h45-16h30 : Rencontre - échange avec les élèves du club astronomie du lycée et les enseignants volontaires**

Présentation des métiers liés à l'astronomie, échange sur les activités des ateliers autour de l'astronomie.  
**Speed meeting** " Une question, une réponse en moins de 120 secondes.

**Mardi 29 janvier 2019**

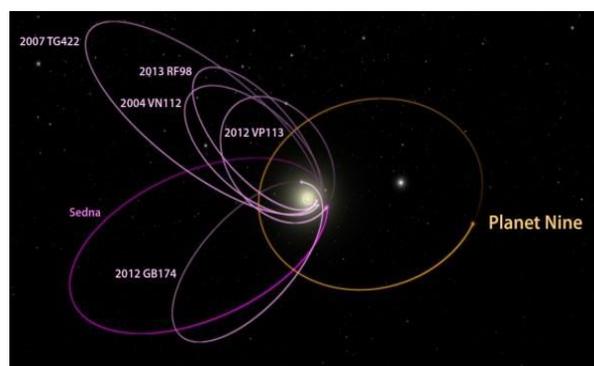
**MATIN**

**Lieu : Université des Antilles – Pôle DSI**

**9h30 – 11h00: CONFÉRENCE « À la recherche de la 9<sup>ème</sup> planète du Système Solaire » par Alain Doressoundiram**

Le 20 janvier 2016, les planétologues Konstantin Batygin et Michael Brown ont proposé l'existence d'une nouvelle planète dans le Système Solaire. Cet objet croiserait à plusieurs centaines d'unités astronomiques du Soleil et aurait une masse d'une dizaine de fois la masse de la Terre. Ce n'est pas la première fois qu'on invoque une nouvelle planète. Quels sont leurs arguments ? Quelles sont les perspectives de détection d'un tel objet ? Alain Doressoundiram mettra également en contexte cette récente problématique avec le domaine actuellement en plein essor des objets transneptuniens, vaste réservoir de corps glacés et primitifs situés aux confins du Système solaire.

Image : Orbite supposée de la 9<sup>e</sup> planète. Crédits : R. Hurt / IPAC / Caltech.



**APRÈS-MIDI**

**Lieu : Collège Euzhan Palcy - Gros Morne**

**14h30 – 16h00 : Parrainage de classe avec l'Observatoire de Paris – Madame Garlonne Joseph**

*Madame Garlonne Joseph – le système solaire*

**En continu : Planétarium du Carbet des Sciences + visite immersive de la mission Apollo 11**

**Mercredi 30 janvier 2019**

**MATIN**

**Lieu : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation (ESPE) de la Martinique – Salle Polyvalente**

**9h00 – 12h00 : Action de formation (2/2) à l'attention des étudiants de Master MEEF et DUFAE**

Construire des compétences scientifiques et transversales via l'astronomie dès l'école primaire.

**En continu : Planétarium du Carbet des Sciences + visite immersive de la mission Apollo 11**

**APRÈS-MIDI**

**Lieu : Lycée Bellevue – Fort de France**

**14h00 - 16h30 : Deux Parrainages de classe avec l'Observatoire de Paris**

*Madame Nadia Yhuel – Lycée Bellevue – Création d'un club d'astronomie*

*Madame Stéphanie Gosse – Lycée Schoelcher – Histoire de l'astronomie – culture générale dans l'Univers*

## MATIN

**Lieu : Rectorat de la Martinique – Site de Kerlys**

**9h00 – 11h30 : Action de formation à l'attention des Conseillers Pédagogiques premier degré et des Professeurs des Ecoles Maîtres Formateurs**

L'astronomie à l'école. Quels buts ? Quel public ? Quels moyens de mise en oeuvre ?

Présentation historique Observatoire de Paris – Les Observatoires dans le monde, présentation du système solaire / présentation du système Terre-Lune ; les parrainages de classe (exemple d'activités), les outils pédagogiques liés à l'astronomie : projet space awareness, présentation des métiers liés à l'astronomie, du métier d'astronome aujourd'hui et demain, jeu de speed meeting " une question, une réponse en moins de 2 min"

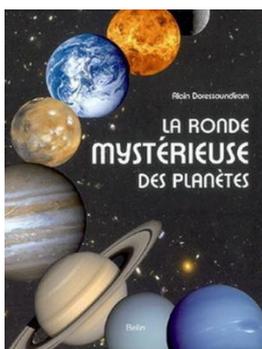
## APRÈS-MIDI

**Lieu : école Morne Lavaleur – Saint-Esprit**

**14h00 - 16h00 : Parrainages de classe avec l'Observatoire de Paris**

*Madame Brignon Nathalie - Observation du Soleil*

**« La Ronde mystérieuse des planètes » par Alain Doressoundiram**



Connaissez-vous les planètes qui composent notre système solaire, ce qui caractérise chacune d'entre elles ? Savez-vous quelle est la différence entre un astéroïde et une comète, comment notre soleil s'éteindra ou pourquoi Pluton n'est plus une planète ?

La conquête spatiale et la recherche astronomique permettent aujourd'hui de répondre à ces questions passionnantes. Chiffres, illustrations et photos scientifiques à l'appui, je vous dirai tout des secrets de notre univers, en décrivant la personnalité des principaux éléments du système solaire. J'invite les jeunes et les moins jeunes à un voyage extraordinaire à travers l'espace et le temps afin de dévoiler les mystères de mondes inconnus, jusqu'aux confins de notre système solaire.

**En continu : Planétarium du Carbet des Sciences à l'espace Fitt Duval**

## SOIR

**19h00 : CONFÉRENCE TOUS PUBLICS: « La mission spatiale BepiColombo. Percer les mystères de la planète Mercure » par Alain Doressoundiram**

**Lieu : Salle Camille Darsières - CTM**

Mercure est la plus petite des planètes telluriques, et représente donc, avec la Lune, une situation extrême dans le processus de formation planétaire. À une époque où l'exploration spatiale du système solaire n'a jamais été aussi intense et systématique, Mercure reste une planète entourée de mystères. En effet, le peu que l'on sait de la plus proche voisine du Soleil est fascinant. Mercure est dotée d'un énorme noyau de fer, d'un champ magnétique inattendu, d'une activité tectonique unique, et l'on suspecte même la présence de glace d'eau au fond des cratères polaires.

Mercure est l'objet d'une très grande attention de la communauté scientifique européenne depuis la sélection du projet de mission spatiale ESA/JAXA BepiColombo. Cette dernière, dans la nuit du 19 Octobre 2018, a commencé son long voyage vers Mercure, après le somptueux envol de la fusée Ariane 5 dans le ciel guyanais. BepiColombo s'avère être la mission d'exploration la plus sophistiquée jamais réalisée avec pas moins de trois vaisseaux à gérer simultanément. Elle devrait à son arrivée en 2025 répondre à des questions restées en suspens comme l'origine du champ magnétique, l'interaction de la magnétosphère hermienne avec le vent solaire, l'histoire volcanique de la planète ou encore la nature de ces fameux « hollows », zones brillantes, « bleues » et étonnamment actives à la surface.

