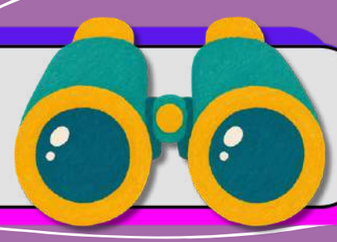
Année scolaire 2026-2027

ASTROMOMES

NOVEMBRE



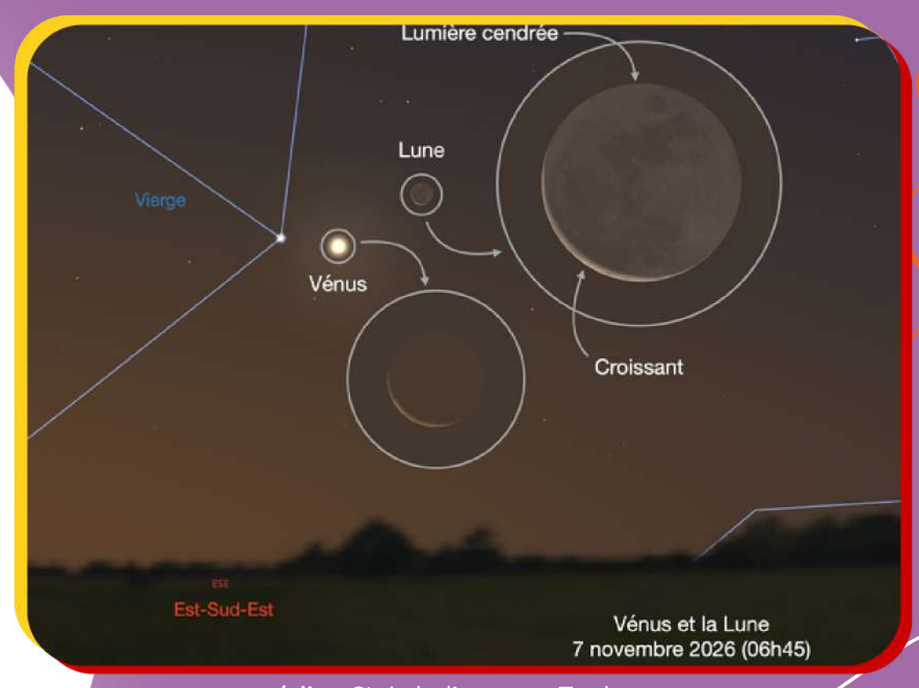
Que voir à l'œil nu et aux jumelles (ou avec un petit instrument) ?







SAMEDI 7 - **Vénus** a rendez-vous avec un fin **croissant lunaire** (4%), **mais attention le soleil ne sera pas très loin ! Soyez vigilants !** Vous pourrez apercevoir la lumière cendrée, partie de la Lune qui est faiblement éclairée par la lumière du Soleil réfléchie par la Terre.



crédit : Cité de l'espace Toulouse

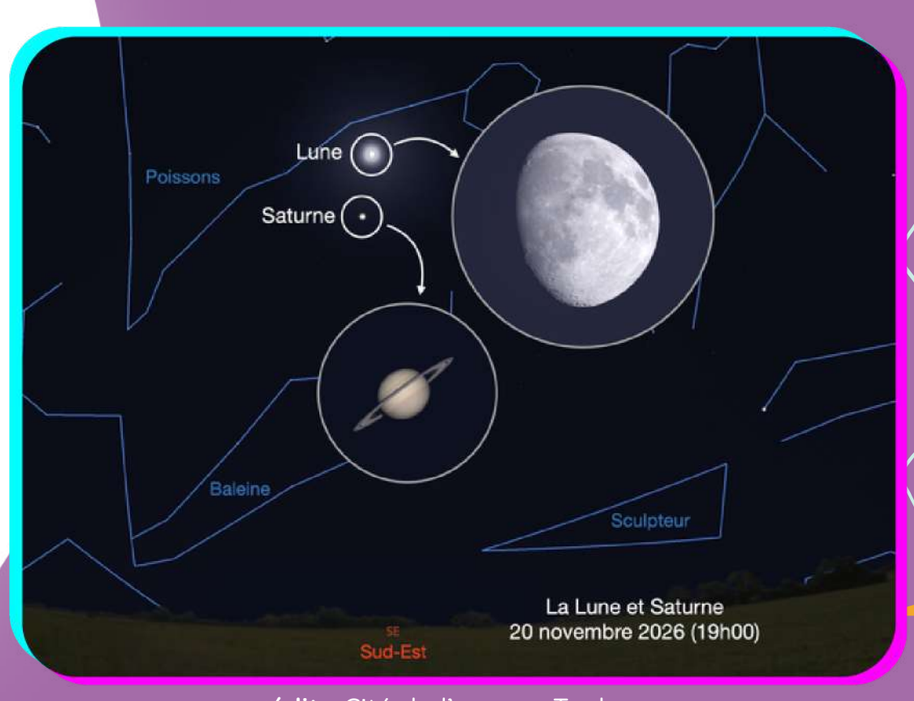
MARDI 17 - LÉONIDES : C'est à cette période que vous pouvez espérer voir plusieurs étoiles filantes. Pourquoi ce jour là ? Parce que la Lune est couchée, et plus le ciel est noir et plus on peut observer d'étoiles filantes. Sans compter que la **Terre** se déplace vers le **Lion**, là où se trouve les restes des poussières laissées par la comète **55P/Tempel-Tuttle**, qui repasse près du Soleil tous les 33 ans. L'endroit d'où proviennent les étoiles filantes s'appelle le **RADIANT**.



crédit : Cité de l'espace Toulouse

VENDREDI 20 - La **Lune** change de compagnon on la retrouve cette fois-ci avec "la belle aux anneaux", **Saturne**. Au fait elle ne vous parait pas un **peu bossue** cette lune ? Lors de cette phase de son cycle on la **qualifie de gibbeuse** (plus de la moitié de la Lune est visible, ici 81%)





crédit : Cité de l'espace Toulouse

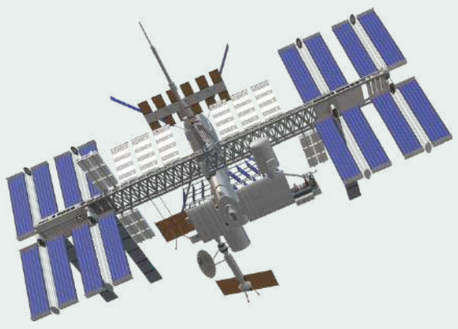


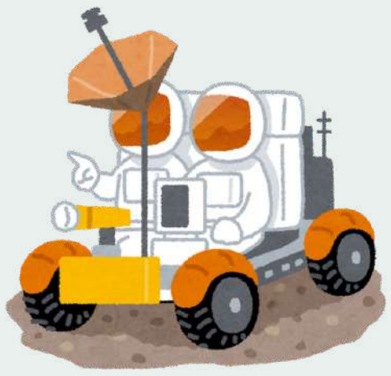


Année scolaire 2026-2027

ASTROMOMES

NOVEMBRE





Pour les lève-tôt : suivre la course de Mars et Jupiter



crédit : Cité de l'espace Toulouse

Durant tout le mois de novembre, **Jupiter**, **Mars** et **Régulus** (l'étoile la plus brillante de la **constellation du Lion**) font la course. La **Lune** va les accompagner un temps pour ensuite les abandonner.

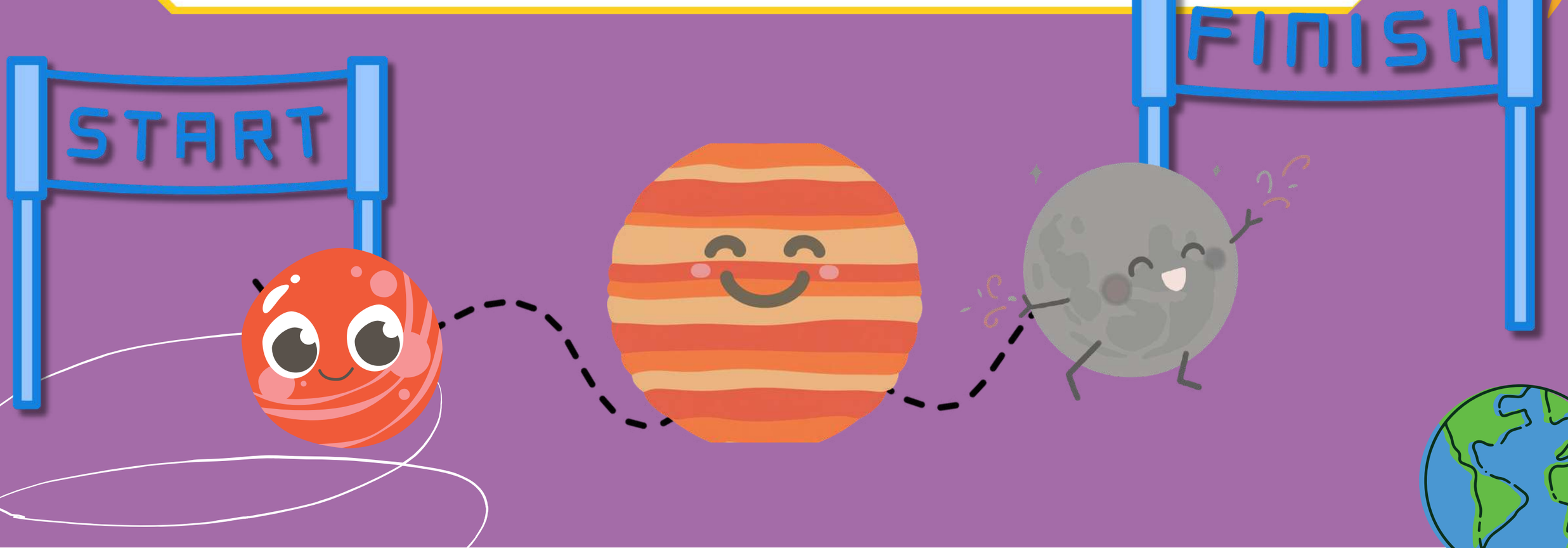
C'est à l'horizon EST que ces quatre astres se donnent rendez-vous dans la constellation du Lion qui **se lève de plus en plus tôt**.

Contrariée de ne pas avoir pu faire la course en totalité la **Lune** revient **à la fin du mois mais cette fois-ci plus haute que les autres participants.**

D'ailleurs **Mars** qui était en pole position se retrouve maintenant à la traine… **Ces boulversements au classement sont dus au mouvement propre de chaque astre dans l'espace.**



crédit : Cité de l'espace Toulouse



Année scolaire 2026-2027

ASTROMOMES

NOVEMBRE

Le focus du mois : Les Pléiades





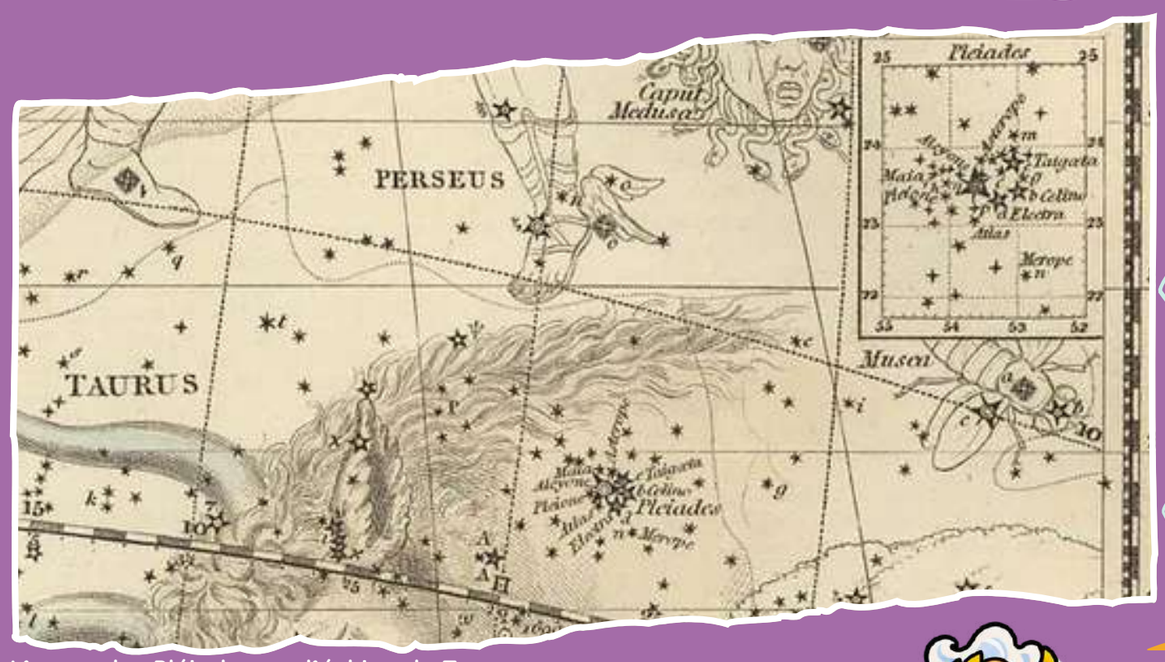
crédit : Stéphane Losacco

Les Pléiades sont ce que l'on appelle un **« amas ouvert »** : un groupe de jeunes étoiles nées dans le même nuage. A l'oeil nu, **en direction de la constellation du Taureau**, on distingue rapidement **cinq étoiles**, puis, au fur et à mesure que l'œil s'accommode à la noirceur de la nuit d'autres étoiles apparaissent. Ainsi, jusqu'à **une dizaine d'étoiles peuvent être visibles** si les conditions météo sont bonnes. Avec des jumelles , on peut observer bien plus d'étoiles et c'est de cette manière que l'amas donne le plus de satisfaction. On dénombre aujourd'hui dans cet amas environ **3 000 étoiles** situées à plus de **400 années lumière de la terre**.

Formé il y a **100 millions d'années** cet amas devrait voir ses membres se séparer les uns des autres dans **250 millions d'années**.



Les Pléiades, Elihu Vedder, 1885



L'amas des Pléiades sur l'échine du Taureau
(Atlas Alexander Jamieson)



Du point de vue mythologique, **les « Pléiades » sont sept sœurs**, filles du **Titan Atlas et de Pléioné**. Elles se nomment **Astérope**, **Mérope**, **Électre**, **Maïa**, **Taygète**, **Célaéno et Alcyone**. D'une grande beauté, les Pléiades eurent toutes comme compagnon des Dieux Olympiens, à l'exception de Mérope qui s'unit à Sisyphe. Lors d'un passage en Béotie, elles croisèrent **Orion**, qui tomba fou amoureux des sept sœurs. Il les poursuivit de ses assiduités pendant plusieurs années. Lasses de cette éternelle fuite, elles furent transformées d'abord en colombes. Mais pris de pitié, **Zeus** les plaça au ciel.

Le reste de leur histoire est à découvrir sous la plume de Jean-Paul sur www.reperes-astro.fr

Année scolaire 2026-2027

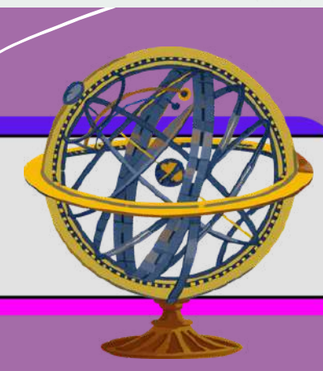
ASTROMOMES

NOVEMBRE



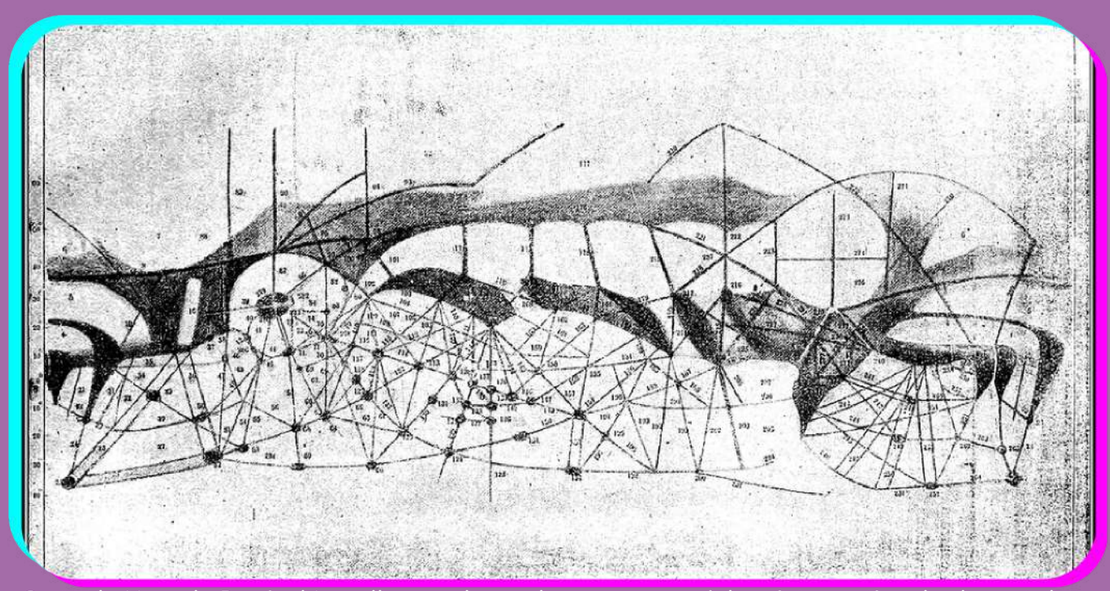


Un peu d'histoire





Percival Lowell relevant ses mesures depuis l'échelle d'observation du réfracteur de 61 cm conçu par Alvan Clark & Sons - Crédits : Lowell Observatory



Carte de Mars de Percival Lowell, avec de nombreux canaux ; à leur intersection des lacs et des oasis. - Illustration de l'ouvrage de Camille Flammarion « La Planète Mars et ses conditions d'habitabilité », Tome 2 (1909), p. 120. - Crédits : wikipédia

Il y a 110 ans Percival Lowell mourait

Né en **1855**, il avait fait fortune dans l'industrie textile. C'est en **1894** qu'il décide de construire **l'un des plus grands observatoires de l'époque à 2300m d'altitude** à Flagstaff en Arizona.

Il veut observer la planète **Mars** sur laquelle il a cru voir des **canaux témoignant d'une activité « humaine »**, poursuivant ainsi le travail entamé par Giovanni Schiaparelli. Ces observations seront définitivement **réfutées en 1909** grâce au télescope Baillaud niché sur le Pic du Midi de Bigorre, dans les Pyrénées. **En réalité Schiaparelli et Lowell ont été victimes d'artéfacts causés par une fatigue visuelle créant des ombres des vaisseaux rétiniens sur leur rétine.**

Par la suite il cherchera surtout à trouver la **« planète X »** au-delà de **Neptune**. Percival Lowell décède en **1916**. Il laisse dans son testament de quoi poursuivre les recherches et **c'est son jeune employé, Clyde Tombaugh qui découvre Pluton le 18 février 1930**. Le nom de « Pluton » a été choisi en **hommage à Percival Lowell** ; ses initiales **forment le symbole astronomique de Pluton (♇)** et sont également les deux premières lettres du nom de la planète.

Pour la petite histoire : Pluton aurait pu s'appeler **Constance** prénom de la femme de Percival. Et son héritage martien perdurera à travers la **science-fiction** avec notamment l'auteur **H.G. Wells et son roman "La guerre des mondes"**.

VENERA 9

C'est la sonde que l'on voit posée sur **Vénus** dans notre planétarium. Toujours dans le **cadre de la course à l'espace qui opposa les États-Unis à l'Union soviétique entre 1957 et 1976** cette sonde est conçue pour être la première sonde à pouvoir **envoyer des images de la surface d'une autre planète**.

Lancée par l'**Union soviétique le 14 juin 1975** elle se pose le **22 octobre 1975** dans un véritable enfer :

- **Température** mesurée au sol : **500°C**,
- **Pression** atmosphérique : **90 fois plus élevée que sur Terre**

Elle a néanmoins transmis des données pendant **53 minutes** avant de rendre l'âme.



Une réplique de la sonde spatiale soviétique Venera 9 est exposée au Musée d'État de l'histoire de la cosmonautique K. E. Tsiolkovski à Kaluga, en Russie - Crédits : wikipédia





Surface de Vénus. La caméra ne s'est pas ouverte correctement en raison de la pression sur la surface de Vénus. - Crédits : wikipédia

Année scolaire 2026-2027

ASTROMOMES

NOVEMBRE





RCE 2026 - Un rendez-vous à ne pas manquer !



Crédits : AFA

La 15e édition des RCE

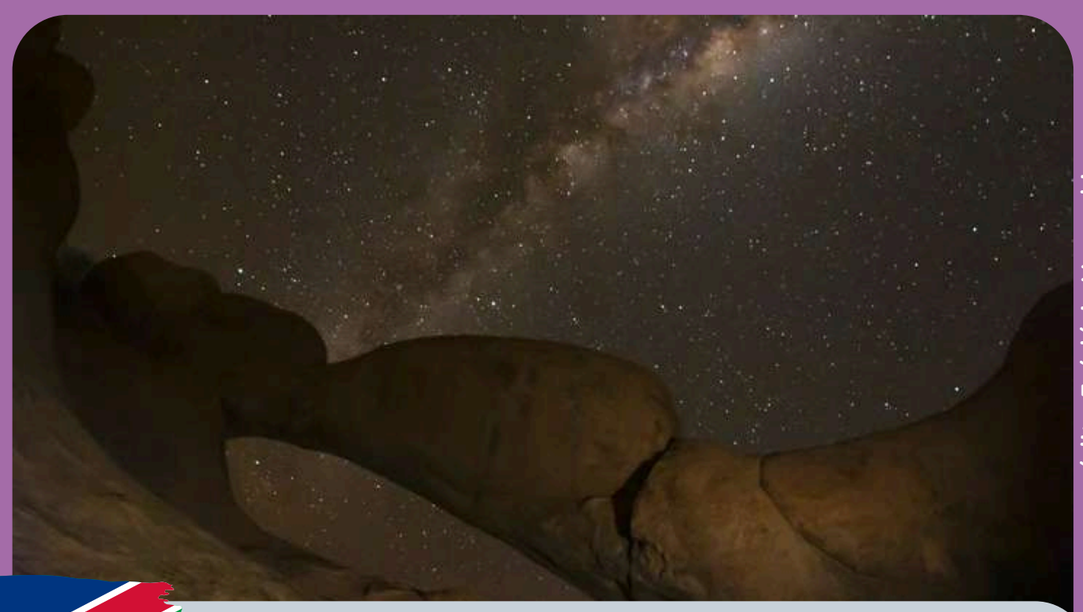
L'Association française d'astronomie **et la Cité des sciences et de l'industrie** organiseront une nouvelle édition **des Rencontres du ciel et de l'espace les 13, 14 et 15 novembre 2026.**

Une nouvelle édition aussi riche et dense que les précédentes avec **sa braderie le dimanche matin, ses 35 conférences dans les amphithéâtres de 900 ou 400 places, ses forums techniques, ses dédicaces et son salon** où l'ensemble de la profession se rassemble pour présenter les dernières nouveautés.

Retrouvez le programme !

Chez REPÈRES !





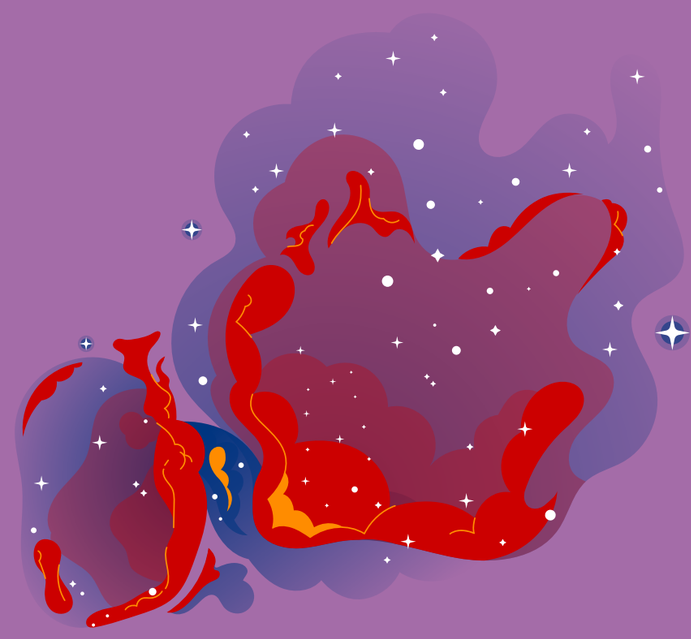
crédit : Frédéric Verrechia

Voyagez en Namibie avec nos membres !



crédit : REPÈRES

Stage Petite Ourse pour les astronomes en herbe de 7 à 12 ans !



Année scolaire 2026-2027

ASTROMOMES

NOVEMBRE

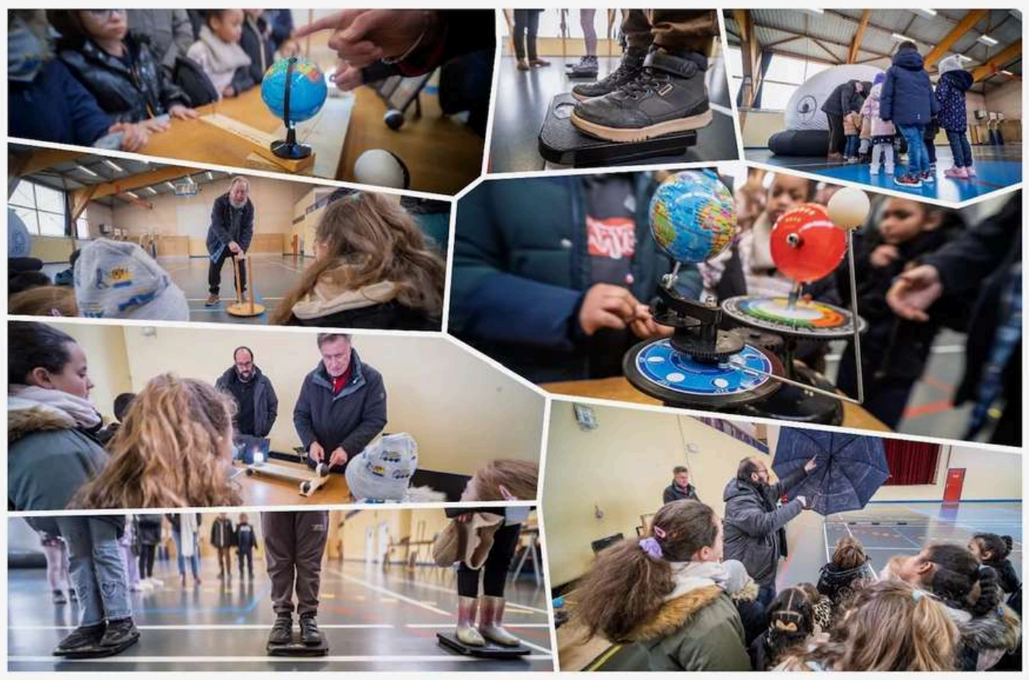


A PROPOS DE NOUS

REPÈRES est une Association et École d'Astronomie amateur de l'Oise reconnue par l'association française d'astronomie dans les Hauts-de-France, à Rouvroy-les-Merles, entre Beauvais et Amiens, entièrement composée de bénévoles.

Nous avons une forte activité de vulgarisation scientifique auprès des scolaires et du grand public (Stages Étoiles, Animations, Nuits des Étoiles…), mais aussi une section astrophotographies active, un planétarium transportable, des expositions itinérantes, un observatoire ainsi que de nombreux projets à venir.

N'hésitez pas à prendre contact avec nous.
www.reperes-astro.fr / reperes.astro@orange.fr







Crédits : Stéphane Losacco

REPERES est une association loi 1901 reconnue d'intérêt général et école d'astronomie de l'Oise, vous pouvez suivre nos activités sur www.reperes-astro.fr