

Programmation scolaire

(Édition mai 2025)

Conférences



Assurées par des **astronomes amateurs**

Jeudi 9 octobre 2025

Horaire	Titre	Description	Conférencier	Association (niveau)
10 h 00	Elles ont des petits noms	Les exoplanètes et les noms que leur ont donné l'Union astronomique internationale.	Eric NAVARRE	ARA (Cycles 3 et 4)
10 h 45	Saturne, la reine des anneaux	Saturne, une planète qui suscite l'émerveillement à chaque observation au télescope.	Daniel ROUSSET	ARA (Cycle 3 ou Cycle 4 et 5)
11 h 30	Météorites	Quand le ciel nous tombe sur la tête, en petits et gros morceaux !	Jean DERVIEUX	ASTRAP (Cycles 2 à 4)
PAUSE DU MIDI				
13 h 30	L'œil et la vision humaine "La nuit tous les chats sont gris !"	À la découverte de l'œil et de la vision - Vision de jour et vision nocturne...	François BRUGIERE	4A (Cycle 3)
14 h 15	Du Soleil aux aurores polaires	Vue depuis la Terre, notre étoile, le Soleil, nous semble un astre paisible et inactif. Nous découvrirons, au travers de vidéos et d'images de différentes sondes qu'il n'en est rien !	Fabien KRAYZEL	ARA (Cycles 3 et 4)
15 h 00	Pollution Lumineuse	Une pollution très méconnue, qui a de grandes conséquences sur l'observation astronomique, mais aussi sur la biodiversité et sur les finances publiques.	Virginie DELAGE	PNRVA (Tous niveaux)

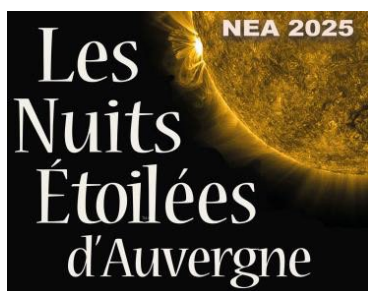
Conférences

Assurées par des **astronomes amateurs**

Vendredi 10 octobre 2025

Horaire	Titre	Description	Conférencier	Association (niveau)
10 h 00	Y a-t-il de l'eau ailleurs que sur la Terre ?	L'eau est-elle une exclusivité terrestre ?	Daniel ROUSSET	ARA (Tous niveaux)
10 h 45	Des animaux quasi-extraterrestres	Des organismes et des animaux terrestres ont su s'adapter à des conditions de vie extrêmes, comparables à celles rencontrées ailleurs dans le système solaire.	Christine THERY	Etoile double (Tous niveaux)
11 h 30	Dernières nouvelles de Pluton !	Après son lancement et neuf années de voyage, la sonde New Horizons survole la planète naine Pluton. Ce n'est plus un simple point lumineux dans les télescopes, mais un monde fascinant qui se révèle petit à petit avec des photos étonnantes de qualité.	François BRUGIERE	4A (Cycles 4 et 5)
PAUSE DU MIDI				
13 h 30	La Terre, ce vaisseau spatial	La Terre, berceau de vie et son voyage dans l'Univers.	Christophe WALLET	CABA (Tous niveaux)
14 h 15	Du Soleil aux aurores polaires	Vue depuis la Terre, notre étoile, le Soleil, nous semble un astre paisible et inactif. Nous découvrirons, au travers de vidéos et d'images de différentes sondes qu'il n'en est rien !	Fabien KRAYZEL	ARA (Cycles 3 et 4)
15 h 00	Notre galaxie, la Voie Lactée	De la perception avec nos yeux de cet étrange ruban lumineux à la description de sa géométrie, nous retracerons l'histoire de notre galaxie en la replaçant parmi ses nombreuses compagnes qui peuplent l'Univers.	Olivier MARTIN	4A (Cycles 3 et 4)

Programmation scolaire (Édition mai 2025) Pôles



Titre (N° de stand)	Description	Association (Niveau)
Instruments	Exposition de matériel d'observation : jumelles, lunettes, télescopes...	CARA (Tous niveaux)
Expérience Blaise Pascal	La découverte de la pression atmosphérique en se remplaçant dans l'époque de Blaise Pascal.	Les Pléiades (A partir du Cycle 2)
Devenir Auvernaute	Seriez-vous sélectionnés pour devenir un spationaute ? Revue de quelques tests de sélection des spationautes de l'ESA et de la NASA...	4A (Tous niveaux)
Détecter une exoplanète	Comment détecte-t-on les exoplanètes ? Comprendre comment on découvre ces astres invisibles par les effets qu'ils produisent autour d'eux...	4A (A partir du Cycle 4)
Le Soleil	Exposition commentée sur le Soleil : naissance et fin de vie, structure interne, phénomènes de surface (taches, protubérances, filaments), effets sur la Terre.	CARA (Tous niveaux)
Un télescope, une lunette : comment ça marche ?	Comprendre le fonctionnement de l'œil et des instruments d'observation avec des maquettes. Reconstituer un télescope et une lunette à partir de leurs différents éléments.	4A (Tous niveaux)
La Lune	Exposition commentée sur la Lune, notre satellite : naissance, évolution, géologie, comment nous apparaît-elle depuis la Terre ?	4A (Tous niveaux)
Écouter le Soleil	Le Soleil nous irradie de sa lumière et de sa chaleur, mais aussi d'ondes radio. Celles-ci peuvent être captées par une parabole, observées sur un oscilloscope ou écoutées au travers de haut-parleurs qui font entendre les sursauts liés à l'activité solaire (taches et éruptions solaires).	Chemin des Etoiles (Tous niveaux)
La vie des étoiles	La durée de vie des étoiles et leur sort final dépendent de leur taille d'origine. Le destin des petites ou grosses étoiles est expliqué à l'aide d'une maquette permettant de visualiser chacune des étapes depuis la nébuleuse originelle jusqu'à la désintégration finale.	Chemin des Etoiles (Cycles 3 et 4)

Titre <i>(N° de stand)</i>	Description	Association <i>(Niveau)</i>
Maquette géante du Soleil	Venez découvrir la surface et l'intérieur du Soleil au moyen d'une maquette géante !	ARA <i>(Tous niveaux)</i>
Lecture du ciel "en plein jour"	À partir d'une maquette de carte lumineuse du ciel nocturne, comment apprendre à se repérer et reconnaître les constellations de l'hémisphère nord.	Etoile Double <i>(Tous niveaux)</i>
CLEA / SAF	Découverte des activités proposées par le CLEA (Comité de Liaison Enseignants-Astronomie) et la Société Astronomique de France.	4A <i>(Tous niveaux)</i>
Poésie	Accueil des élèves par groupes, avec leur professeur pour parler de poésie et répondre à leurs questions. Dépôt des poèmes réalisés par les élèves et le public.	Astro Brassac <i>(Tous niveaux)</i>
Histoire de la Terre, exoplanètes, la vie ailleurs ?	L'histoire de la Terre illustrée, les exoplanètes, la vie ailleurs ?	ARA <i>(Cycles 3 et 4)</i>
Comment fabriquer une comète ?	Qu'est-ce qu'une comète ? Fabriquons une comète artificielle à partir de glace carbonique et de quelques autres ingrédients !	ASTRAP <i>(Tous niveaux)</i>
A la rencontre de Séléné	Les phases de la Lune, les éclipses (jeu, activités, selon niveau). De la Terre à la Lune (de l'antiquité au programme Apollo).	ASTRAP <i>(A partir du Cycle 2)</i>
Voyage dans le système solaire	Sur un parcours de 200 m, balade commentée de planète en planète.	ASTRAP <i>(Tous niveaux)</i>
Chambre à brouillard	Visualiser la trajectoire des particules à l'aide d'un dispositif expérimental de chambre à brouillard.	ARA <i>(A partir du Cycle 2)</i>
Observation du Soleil	Observer en toute sécurité, à l'aide d'instruments dédiés, les taches solaires, les protubérances, les filaments, la surface tourmentée du Soleil...	CARA <i>(Tous niveaux)</i>
Astronomie et mythologie	Les noms des constellations sont, pour la plupart, issus de la mythologie gréco-romaine.	ARA <i>(Tous niveaux)</i>
Histoire de l'astronomie	Les astronomes, depuis l'antiquité jusqu'à nos jours.	ARA <i>(Cycles 3 et 4)</i>
L'Univers, c'est grand !	De notre Système solaire à l'Univers dans sa globalité observable, une mise en perspective des différentes structures galactiques.	ARA <i>(Cycles 3 et 4)</i>

Titre <i>(N° de stand)</i>	Description	Association <i>(Niveau)</i>
Pollution lumineuse, une pollution méconnue	L'impact de la pollution lumineuse sur l'observation astronomique, la faune et la flore et les finances publiques.	ANPCEN <i>(Cycles 3 et 4)</i>
La gravité	Combien pesez-vous sur une autre planète ou sur la Lune ?	ARA <i>(Tous niveaux)</i>
Calendrier cosmique	L'histoire de l'Univers rapportée à une année civile.	ARA <i>(Cycles 3 et 4)</i>
Notre galaxie	De quoi se compose la Voie lactée ?	ARA <i>(Cycles 3 et 4)</i>
Les phénomènes lumineux dans le ciel	Que sont donc ces phénomènes lumineux intrigants au-dessus de nos têtes, de nuit comme de jour ?	4A <i>(Tous niveaux)</i>
Exposition d'astrophotographies	Exposition d'astrophotographies réalisées par les membres du CARA.	CARA <i>(Tous niveaux)</i>
Réalité virtuelle	Vivez l'espace comme si vous y étiez !	ASTRAMS15 + Astro Brassac <i>(Tous niveaux)</i>
Radioamateurs	Comment les radioamateurs utilisent-ils leurs connaissances techniques pour communiquer avec d'autres radioamateurs dans le monde ? Découverte du monde des radioamateurs.	REF 63 <i>(Cycles 3 et 4)</i>
Exposition LEGO®	Exposition de fusées, de navettes et stations spatiales en LEGO®.	ARA <i>(Tous niveaux)</i>
Spatiobus	Véhicule itinérant créé par le CNES (Centre National d'Études Spatiales), proposant des animations éducatives et des outils techniques pour la culture spatiale des jeunes.	CNES <i>(Cycles 3 et 4)</i>
Sciences physiques	Vulgarisation sur les phénomènes astrophysiques : spectroscopie, radioastronomie, particules, lumière...	IN2P3
Au plus près du Soleil	Fiches infos commentées, photos et vidéo suivies de questions/réponses : tout savoir sur notre étoile.	CABA <i>(Tous niveaux)</i>
Les mondes océans terrestres et extraterrestres (Exobiologie)	Dans le cadre de la quête des origines de la vie, de la recherche de la vie ailleurs, plongeons dans les milieux terrestres extrêmes et observons la vie qui s'est développée dans ces conditions.	Etoile Double <i>(Tous niveaux)</i>
Planétarium	Découvrez le ciel en plein jour grâce à la projection des astres sur un dôme de planétarium...	Astu'Sciences <i>(Tous niveaux)</i>