

Programmation

scolaire

(Édition août 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 septembre 2025)

Pôles



Titre (N° de stand)	Description	Association (Niveau)
Astronomie et mythologie (3)	Les noms des constellations sont, pour la plupart, issus de la mythologie gréco-romaine.	ARA (Tous niveaux)
Détecter une exoplanète (4)	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)
Un télescope, une lunette : comment ça marche ? (5)	Comprendre le fonctionnement de l'œil et des instruments d'observation avec des maquettes. Reconstituer un télescope et une lunette à partir de ses différents éléments.	4A (Tous niveaux)
Exposition d'astrophotographies (6)	Exposition d'astrophotographies réalisées par les membres du CARA.	CARA (Tous niveaux)
Réalité virtuelle (7)	Vivez l'espace comme si vous y étiez !	ASTRAMS15 + Astro Brassac (Tous niveaux)
Chambre à brouillard (8)	Visualiser la trajectoire des particules à l'aide d'un dispositif expérimental de chambre à brouillard.	ARA (A partir du Cycle 2)
Sciences physiques (9)	Vulgarisation sur les phénomènes astrophysiques : spectroscopie, radioastronomie, particules, lumière...	IN2P3
Exposition LEGO® (10)	Exposition de fusées, de navettes et stations spatiales en LEGO®.	ARA (Tous niveaux)
La vie des étoiles (11)	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)
Planétarium (12)	Découvrez le ciel en plein jour grâce à la projection des astres sur un dôme de planétarium...	Astu'Sciences (Tous niveaux)

Titre <i>(N° de stand)</i>	Description	Association <i>(Niveau)</i>
Instruments (13)	Exposition de matériel d'observation : jumelles, lunettes, télescopes...	CARA <i>(Tous niveaux)</i>
Histoire de l'astronomie (14)	Les astronomes, depuis l'antiquité jusqu'à nos jours.	ARA <i>(Cycles 3 et 4)</i>
l'Univers, c'est grand ! (15)	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>
Expérience Blaise Pascal (16)	La découverte de la pression atmosphérique en se replaçant dans l'époque de Blaise Pascal.	Les Pléiades <i>(A partir du Cycle 2)</i>
CLEA / SAF (18)	Découverte des activités proposées par le CLEA (Comité de Liaison Enseignants-Astronomie) et la Société Astronomique de France.	4A <i>(Tous niveaux)</i>
Au plus près du Soleil (19)	Fiches infos commentées, photos et vidéo suivies de questions/réponses : tout savoir sur notre étoile.	CABA <i>(Tous niveaux)</i>
Lecture du ciel "en plein jour" (20)	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>
Les mondes océans terrestres et extraterrestres (Exobiologie) (21)	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>
Radioamateurs (22)	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>
Le Soleil (23)	Exposition commentée sur le Soleil : naissance et fin de vie, structure interne, phénomènes de surface (taches, protubérances, filaments), effets sur la terre.	CARA <i>(Tous niveaux)</i>
Devenir Auvernaute (24)	Seriez-vous sélectionnés pour devenir un spationaute ? Revue de quelques tests de sélection des spationautes de l'ESA et de la NASA...	4A <i>(Tous niveaux)</i>
La Lune (25)	Exposition commentée sur la Lune, notre satellite : naissance, évolution, géologie, comment nous apparaît-elle depuis la Terre.	4A <i>(Tous niveaux)</i>
Calendrier cosmique (26)	L'histoire de l'Univers rapportée à une année civile.	ARA <i>(Cycles 3 et 4)</i>

Titre (N° de stand)	Description	Association (Niveau)
Comment fabriquer une comète ? (27)	Qu'est-ce qu'une comète ? Fabriquons une comète artificielle à partir de glace carbonique et de quelques autres ingrédients !	ASTRAP (Tous niveaux)
Poésie (28)	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 (Tous niveaux)
Les phénomènes lumineux dans le ciel (29)	Que sont donc ces phénomènes lumineux intrigants au-dessus de nos têtes, de nuit comme de jour ?	4A (Tous niveaux)
Histoire de la Terre, exoplanètes, la vie ailleurs ? (30)	L'histoire de la Terre illustrée, les exoplanètes, la vie ailleurs ?	ARA (Cycles 3 et 4)
Écouter le Soleil (30)	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)
Pollution lumineuse, une pollution méconnue (31)	L'impact de la pollution lumineuse sur l'observation astronomique, la faune et la flore et les finances publiques.	ANPCEN (Cycles 3 et 4)
La gravité (31)	Combien pesez-vous sur une autre planète ou sur la Lune ?	ARA (Tous niveaux)
Notre galaxie (32)	De quoi se compose la Voie lactée ?	ARA (Cycles 3 et 4)
A la rencontre de Séléné (33)	Les phases de la Lune, les éclipses (jeu, activités, selon niveau). De la Terre à la Lune (de l'antiquité au programme Apollo).	ASTRAP (A partir du Cycle 2)
Voyage dans le système solaire (34)	Sur un parcours de 200 m, balade commentée de planète en planète.	ASTRAP (Tous niveaux)
Maquette géante du Soleil (35)	Venez découvrir la surface et l'intérieur du Soleil au moyen d'une maquette géante !	ARA (Tous niveaux)
Observation du Soleil (35)	Observer en toute sécurité, à l'aide d'instruments dédiés, les taches solaires, les protubérances, les filaments, la surface tourmentée du Soleil...	CARA (Tous niveaux)