



Détails des conférences

assurées par des astronomes amateurs et professionnels

Jeudi 30 Septembre 2021

HORAIRE	Titre	Description	Conférencier	Association
10h00	Les volcans du système solaire	Planètes en éruption, similitudes et différences avec la Terre.	Jérôme Lecointre	ARA
10h45	Astéroïdes	Les petits objets du système solaire	Daniel Rousset	ANPCEN
11h30	Astronautes	Comment devient-on astronaute ? <i>(Le conférencier est allé 6 mois au centre d'entraînement des astronautes de l'ESA à Cologne, il a travaillé avec Thomas Pesquet, et particulièrement avec Mathias Mauer l'astronaute qui sera le deuxième à partir à bord de spaceX Crew-3 vers l'ISS cet automne 2021)</i>	Maxime Pinchaud Ingénieur aérospatial/Airbus Defense & Space	Chemin des étoiles
13h30	Les monstres de l'univers	Etoiles doubles, supernovae, étoiles à neutrons	Louis Pierre SAYS Enseignant- Chercheur	UCA/IN2P3

HORAIRE	Titre	Description	Conférencier	Association
14h15	Des nouvelles de Pluton	Pluton et la mission New Horizons	François BRUGIERE	4A
15h00	Notre galaxie : La voie Lactée	De la perception par les yeux de cet étrange ruban lumineux traversant le ciel à sa géométrie, ses dimensions, sa composition et son histoire.	Jean -Michel COGNET	4A
15h45	La Terre de l'alpha à l'oméga	Histoire de la Terre (niveau collège)	Eric NAVARRE	ARA

Rq : Il s'agit ici du programme des conférences réservées aux scolaires

Vendredi 1 Octobre 2021

HORAIRE	Titre	Description	Conférencier	Association
10h00	La nuit tous les chats sont gris.	L'œil et la vision	François Brugière	4A
10h45	Y-a-t-il de l'eau ailleurs dans le système solaire ?	Y-a-t-il de l'eau ailleurs que sur la Terre ?	Daniel Rousset	ANPCEN
11h30	Mission Gaia : Voyage aux confins de la Voie Lactée et au-delà	<p>Depuis 8 ans, la mission spatiale Gaia mesure et calcule avec une précision incroyable les positions, distances, vitesses, luminosités de 2 milliards d'objets de notre galaxie : la Voie Lactée.</p> <p>Venez voyager dans l'univers avec le 3^{ème} catalogue en avant-première, y verrons-nous des quasars, des astéroïdes inconnus, voire des exoplanètes ?</p>	Chantal PANEM	Responsable de la mission GAIA au CNES
13h30	Mars, petite sœur de la Terre qui a mal tourné.	Evolution de Mars depuis ses origines à aujourd'hui	François BARBARIN	ASTRAP
14h15	A la recherche du temple du Soleil	<i>Hergé était connu pour la qualité de sa documentation et son souci de réalisme. A-t-il fourni au lecteur suffisamment d'indices pour situer le "Temple du Soleil" et le phénomène qui sauvera Tintin ?</i>	Jean DERVIEUX	ASTRAP

HORAIRE	Titre	Description	Conférencier	Association
15h00	<p>Mission Gaia : Voyage aux confins de la Voie Lactée et au-delà</p>	<p>Depuis 8 ans, la mission spatiale Gaia mesure et calcule avec une précision incroyable les positions, distances, vitesses, luminosités de 2 milliards d'objets de notre galaxie : la Voie Lactée.</p> <p>Venez voyager dans l'univers avec le 3^{ème} catalogue en avant-première, y verrons-nous des quasars, des astéroïdes inconnus, voire des exoplanètes ?</p>	Chantal PANEM	Responsable de la mission GAIA au CNES
15h45	<p>Astronautes</p>	<p>Comment devient-on astronaute ?</p> <p><i>(Le conférencier est allé 6 mois au centre d'entraînement des astronautes de l'ESA à Cologne, il a travaillé avec Thomas Pesquet, et particulièrement avec Mathias Mauer l'astronaute qui sera le deuxième à partir à bord de SpaceX Crew-3 vers l'ISS cet automne)</i></p>	<p>Maxime Pinchaud Ingénieur aérospatial/Airbus Defense & Space</p>	<p>Chemin des étoiles</p>



Ateliers et pôles

Titre	Description	Club associé
Etoiles (23)	Cycle et vie des étoiles	ARA
Sphère armillaire (24)	Une sphère armillaire est une modélisation basée sur la sphère céleste utilisée pour montrer le mouvement apparent des étoiles autour de la Terre et du Soleil .	ARA
Exposition LEGO®(7)	Exposition de fusées, de navettes et Stations spatiales en Lego®.	Free LUG
Reformer une comète comme dans l'univers (21)	Présentation des comètes. Fabrication d'une comète à partir de glace carbonique.	ARA
Cratères d'impacts (15)	Cratères lunaires	CABA
Géorama (30)	Maquette Terre- Lune-Soleil. Pourquoi les saisons, le jour, la nuit, les éclipses, les marées... ?	ASTRAP
Calendrier cosmique (22)	Le calendrier cosmique, les trois premières minutes de l'Univers...	ARA
La Lune (19)	Naissance et évolution de la Lune	4A
Lecture du ciel "en plein jour" (16)	A partir à d'une maquette lumineuse du ciel nocturne et de cartes .	Etoile Double Uniquement vendredi
Radio amateurs (18)	Comment les radioamateurs utilisent-ils leurs connaissances techniques pour communiquer avec d'autres radioamateurs dans le monde ?	REF 63

Titre	Description	Club associé
Un télescope, une lunette : comment ça marche ? (4)	Comprendre le trajet de la lumière dans les instruments d'observation avec des maquettes. Reconstituer un télescope à partir de ses différents éléments.	4A
Réalité virtuelle (5)	Vivez l'espace comme si vous y étiez !	OACC
Voyage dans le système solaire (31)	Parcours interactif dans le système solaire pour découvrir les proportions et les distances.	ASTRAP Durée de 2 ateliers
La lumière et les milieux (8)	Trajet de la lumière dans différents milieux Expérience de Young	CABA sauf jeudi
Principe de la parallaxe (33-34)	Principe de la mesure et complément avec Eratosthène	ASTRAP
Soleil 1 (32)	COMPRENDRE ET OBSERVER les taches solaires, les protubérances, les filaments, la surface tourmentée du Soleil. Comprendre l'origine de ces phénomènes, leurs influences.	4A
Soleil 2 (32)	COMPRENDRE ET OBSERVER les taches solaires, les protubérances, les filaments, la surface tourmentée du Soleil. Comprendre l'origine de ces phénomènes, leurs influences.	ARA
Pollution lumineuse (27)	L'impact de la pollution lumineuse sur l'observation astronomique, la faune et la flore et les finances publiques	ANPCEN
Poésie (26)	Accueil des élèves par groupe d'une dizaine environ, pendant un quart d'heure, avec leur professeur pour leur parler de poésie, répondre à leurs questions. Dépôt des poèmes réalisés par les élèves et le public.	Astro Brassac
Instruments (10)	Exposition de matériel d'observation : jumelles, lunettes, télescopes...	
Histoire de l'Astronomie (11)	De l'antiquité à nos jours : sites, instruments et astronomes célèbres.	ARA(collège)
Expérience Blaise Pascal (12)	Un baromètre présent sur place, un autre au sommet du Puy-de-Dôme, transmission des mesures par caméra via site internet.	Les Pléiades

Titre	Description	Club associé
Mars (14)	Pourquoi et comment aller sur Mars ? Mise en évidence et utilisation de l'Interaction gravitationnelle	CLEA
Histoire de la Terre (24)	La Terre, les ères géologiques, l'évolution des continents. Futur de la Terre.	ARA
Exobiologie (17)	Vie d'ici ! VIE ailleurs ? Origines de la vie, recherche de la vie dans le système solaire, en dehors du système solaire, civilisations et échelle de Kardashev. (A partir de l'école primaire, tout public.)	Etoile double
Etoiles et constellations ; mythologie (25)	Panneaux de présentation des constellations, explication par les animateurs. Légendes de la mythologie gréco-romaine liées aux constellations.	ARA
Astrophysique (9)	Vulgarisation sur les phénomènes astrophysiques : Spectroscopie	IN2P3
Radioastronomie (6)	Radioastronomie : classification des étoiles	OACC
Astrophotographie (3)	Comment photographier le ciel et avec quoi. (Niveau lycée + collège)	4A + ARA
Astronautique (28)	La mission du Rover Persévérance sur Mars	Chemin des étoiles
Météorites (20)	Exposition	ASTRAP
Météorites(bis-20)	Météorites/Vigie-Ciel/ Vigie Cratères	Muséum d'histoire naturelle de PARIS
Soleil (32)	Exposition sur le soleil	4A
Expo commentée (23)	Vie des étoiles, Voie Lactée , l'Univers c'est grand.	ARA

Courts-métrages (29)	Films sur la physique du son et de l'image : Chaque participant pourra voter pour son short-métrage préféré. Un prix sera décerné en collaboration avec EFCAAM de Riom.	Science-toi
-----------------------------	---	-------------