



Conférences

Jeudi 28 septembre

HORAIRE	PUBLIC	Titre	Conférencier	Association
13h30 à 14h00	Scolaire	Les grands télescopes de par le monde	Alain MOURLEVAT	ORION
14h15 à 14h45	Scolaire	Origine de la Lune	Gérard COUTE	4A
15h00 à 15h30	Scolaire	Les hommes dans l'espace	Jean-Michel VIALLY	ORION
16h à 17h	Tout public	L'eau dans le système solaire	Gérard COUTE	4A

Vendredi 29 septembre

10h00 à 10h30	Scolaire	Les grands télescopes de par le monde	Alain MOURLEVAT	ORION
10h45 à 11h15	Scolaire	L'eau et la vie, ici et ailleurs	Gérard COUTE	4A
13h30 à 14h00	Scolaire	Gaïa explore un milliard d'étoiles	Chantal PANEM	Ingénieure sur le satellite GAIA
14h15 à 14h45	Scolaire	La station spatiale internationale-ISS	Jean-Michel VIALLY	ORION
15h00 à 15h30	Scolaire	Faut-il avoir peur de la nuit ?	Daniel ROUSSET	ANPCEN
16h à 17h	Tout public	Mars : une petite sœur de la Terre qui a mal tourné	François BARBARIN	ASTRAP
18h à 19h	Tout public	Espace-temps, expansion de l'univers	Emmanuel GANGLER	IN2P3

Samedi 30 septembre

10h30 à 11h30	Tout public	Les zones habitables, où chercher les petits hommes verts ?	Yann LOURD	ARA
14h30 à 15h30	Tout public	Planètes pensantes ?	Eric NAVARRE	ARA
16h00 à 17h00	Tout public	La mission spatiale GAIA prépare son 2 ^{ème} catalogue d'un milliard d'étoiles	Chantal PANEM	Ingénieure sur le satellite GAIA
17h30 à 18h30	Tout public	Pleine lumière sur les galaxies	Nicolas LAPORTE	Astrophysicien University College London



Détails conférences scolaires

- * Enfants prioritaires
- ** Tout public
- *** Public passionné

Conférences assurées par des
astronomes amateurs

Jeudi 28 septembre

Horaire	Titre	Description	Conférencier	Association
13h30	Les grands télescopes de par le monde ** (collège lycée)	L'histoire, leur domaine d'application et le futur des géants.	Alain Mourlevat	ORION
14h15	Origine de la Lune **	D'où vient la Lune ? Capture, fraction de la Terre éjectée, petite sœur de la Terre, collision ? La réponse est dans les roches lunaires récoltées lors des missions Apollo.	Gérard Coute	4A
15h00	Les hommes dans l'espace **	De Youri Gagarine à Thomas Pesquet.	Jean-Michel Vially	ORION

Vendredi 29 septembre

Heure	Titre	Description	Conférencier	Association
10h00	Les grands télescopes de par le monde ** (collège lycée)	L'histoire, leur domaine d'application et le futur des géants.	Alain Mourlevat	ORION
10h45	L'eau et la vie, ici et ailleurs **	L'eau est indispensable à la vie. L'eau est présente partout dans l'Univers. La vie est-elle présente dans l'Univers ?	Gérard Coute	4A
13h30	La station spatiale internationale-ISS**	Son histoire, la vie à bord.	Jean-Michel Vially	ORION
14h15	Gaïa explore un milliard d'étoiles **	Le satellite Gaïa mesure avec précision les positions, les distances et les vitesses d'un nombre astronomique d'étoiles dans notre galaxie : la Voie Lactée. Va-t-il aussi permettre de trouver de nouvelles planètes ?	Chantal PANEM	Ingénieure sur le satellite GAIA
15h00	Faut-il avoir peur de la nuit ? **	Vidéo de 7mn suivi d'une approche de la nuit.	Daniel ROUSSET	ANPCEN



Ateliers

Titre	Description	Club associé
Cadrans solaires	Est-il vraiment midi à midi ? Comprendre le fonctionnement des cadrans solaires.	ARTS et ORION
Construction de cartes du ciel	Une activité manuelle pour construire sa propre carte du ciel.	CLEA
Exposition LEGO®	Exposition de fusées, de navettes et du monde de Starwars en Lego®.	FreeLUG
Fabriquer une comète	Présentation des comètes. Fabrication d'une comète à partir de glace carbonique.	ASTRAP
Fusées à eau	Propulser une bouteille en partie remplie d'eau à plusieurs dizaines de mètres de hauteur.	Le chemin des étoiles
Géorama	Maquette Terre- Lune-Soleil. Pourquoi les saisons, le jour, la nuit, les éclipses, les marées, la Lune ?	ASTRAP et ORION
Gravité : le poids de la Force	Poids et masse : quelle différence ? Et ailleurs que sur Terre ? Découvrir les astres et se peser sur la Lune, Mars, Jupiter, Pluton et le Soleil...	ORION
La Lune dans tous ses états	Une animation où les spectateurs voient la Lune s'animer et changer d'apparence autour d'eux.	Le chemin des étoiles
Lecture du ciel "en plein jour"	Lecture du ciel à partir d'une maquette du ciel nocturne et de cartes tournantes.	Etoile Double Uniquement vendredi
Un télescope, une lunette : comment ça marche ?	Comprendre le trajet de la lumière dans les instruments d'observation avec des maquettes. Reconstituer un télescope à partir de ses différents éléments.	4A
Voyage dans le système solaire	Parcours interactif dans le système solaire pour découvrir les proportions et les distances.	ASTRAP

Pôles

Soleil	DECOUVRIR ET OBSERVER les taches solaires, les protubérances, les filaments, la surface tourmentée du Soleil. Comprendre l'origine de ces phénomènes, leurs influences.
Pollution lumineuse	L'impact de la pollution lumineuse sur l'observation astronomique, la faune et la flore.
Poésie	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.
Instruments	Exposition de matériel d'observation : jumelles, lunettes, télescopes...
Histoire de l'Astronomie (+ expérience Blaise Pascal + expérience Eratosthène)	Le calendrier cosmique, les trois premières minutes de l'Univers... De l'antiquité à nos jours : sites, instruments et astronomes célèbres. Un baromètre présent sur place, un autre au sommet du Puy-de-Dôme, transmission par caméra via site internet. Expérience historique de la mesure de la circonférence terrestre par Eratosthène au IIIème siècle av. J.C.
Histoire de la Terre, du système solaire, exobiologie	La Terre, les ères géologiques, l'évolution des continents. Futur de la Terre. Genèse et évolution du système solaire. Origines de la vie, recherche de la vie dans le système solaire, en dehors du système solaire, civilisations et échelle de Kardashev.
Etoiles et constellations ; mythologie	Panneaux de présentation des constellations, explication par les animateurs. Légendes de la mythologie gréco-romaine liées aux constellations.
Astrophysique et radioastronomie	Vulgarisation sur les phénomènes astrophysiques : spectroscopie et radioastronomie. Ecouter le Soleil en ondes radio.
Astronautique	Présentation de maquettes de vaisseaux spatiaux et sondes. Présentation de la Cité de l'Espace de Toulouse. Exposition et histoire de la conquête spatiale.