



► **BALADES**
Le Var, terre de gouffres à 10 h - Durée : 2 h
Est-il vraiment possible d'atteindre le centre de la Terre ? Comment se sont formées les grottes du Var ? Découvrez le matériel et les techniques d'exploration modernes et à l'époque de Jules Verne.

Ici, depuis 80 millions d'années à 10 h et à 14 h
Durée : 2 h
Le site des 4 frères était sous l'eau il y a 80 millions d'années. Comment en être sûr et quelles espèces peuplaient les océans ? Les paléontologues explorent les roches : mise au point sur les derniers fossiles découverts.

Juleverneries à 14 h 30
Durée : 1 h 30
Une balade contée entre un naturaliste et deux comédiens pour des découvertes inattendues, qui ont sûrement inspiré Jules Verne.

► **VISITE COMMENTÉE**
de l'exposition à la demande - Durée : 1 h

► **CONFÉRENCE**
La Terre, samedi à 16 h 30
Sa mission est de vulgariser l'astronomie en alternant pédagogie et divertissement
Résultat : un cocktail irrésistible de rires, de réflexion et de découvertes, gorgé de références cinéphiles et scientifiques, de pop culture et d'un sens de l'humour qui fait mouche. Par le Youtuber 12 Parsecs.

SAMEDI 7 DÉCEMBRE
► **ATELIER**
Calendrier lunaire/ solaire à 10 h 30 et à 14 h - Durée : 2 h
Depuis la nuit des temps, l'homme a cherché à compter le temps qui passe. Il a pour cela créé les années, les mois, les jours, les heures... mais ces unités prennent une valeur différente selon qu'elles suivent les règles solaire ou lunaire.

► **BALADE**
La lune et ses effets à 10 h 30 et à 14 h
Durée : 2 h
Regroupements d'animaux, croissance des plantes ou sommeil humain, autant de manifestations qui se sont mises en place, depuis des milliards d'années.

► **VISITE COMMENTÉE**
de l'exposition à 16 h 30
Durée : 1 h
► **OBSERVATION DU CIEL**
à 18 h - Durée : 2 h
Dépasser la contemplation, reconnaître les étoiles et constellations, repérer les planètes et observer le ciel au télescope, avec l'Observatoire astronomique du Gros Cerveau d'Ollioules.

SAMEDI 11 JANVIER
► **ATELIER**
Carte céleste à 10 h et à 14 h
Durée : 2 h
Créez votre carte, repérez les principales étoiles et planètes, et observez le ciel qui semble tourner autour de l'étoile polaire !

► **BALADE**
Les arpenteurs à 10 h et à 14 h - Durée : 2 h
La carte est une mine d'informations, apprenez à vous orienter avec une carte, une boussole ou les étoiles à la manière des cartographes de la planète.

► **VISITE COMMENTÉE**
de l'exposition 16 h 30
Durée : 1 h

► **CONFÉRENCE CONTÉE**
L'épopée de l'Univers à 18 h - Durée : 2 h
Quand tout n'était que poussière, il y a 14 milliards d'années, les événements s'enchaînent, le conteur de sciences Henri-Marc Bequart raconte la grande histoire du monde. Parrainé par Hubert Reeves.

SAMEDI 8 ET DIMANCHE 9 FÉVRIER
► **ATELIER**
Cadran solaire à 10 h et 14 h - Durée : 2 h
Dans notre quotidien, de nombreux phénomènes tels que les ombres témoignent du mouvement de la Terre autour du Soleil ; pour le comprendre, fabriquez votre propre cadran solaire.

► **BALADE**
Lumière à 10 h et 14 h
Durée : 2 h - L'eau, c'est la vie mais pas seulement... Il faut de la lumière ! Comment les plantes perçoivent la lumière ou s'adaptent à son absence ?

► **VISITE COMMENTÉE**
de l'exposition 16 h 30, samedi - Durée 1 h

► **CONFÉRENCE** à 18 h
Jules Verne et l'écologie, samedi - Durée : 1 h
Venez découvrir comment Jules Verne a sensibilisé le public aux préoccupations écologiques de son temps à travers ses romans de fiction, avec Céline Giton, conférencière et spécialiste de Jules Verne.

► **OBSERVATION DU CIEL**
à 19 h
samedi - Durée : 2 h
Venez vous initier à l'observation astronomique, avec l'Observatoire astronomique du Gros Cerveau d'Ollioules.

► **SPECTACLE** à 16 h 30
À moi la lune, dimanche, 3-6 ans
Léon, le cache-lune couvre la lune d'un grand drap pour former les croissants. Fatigué, il faut le remplacer : Timo veut bien, mais comment faire pour monter sur la lune ? Par la compagnie L'Apicula.

LE DÉPARTEMENT

MUSÉUM DÉPARTEMENTAL DU VAR
Jardin départemental du Las
607 chemin du Jonquet
83200 Toulon de 9 h à 18 h en continu. Fermeture à 17 h de décembre à février
Fermeture les lundis et jours fériés - 04 83 95 44 20
museum.var.fr
ENTRÉE GRATUITE

MAISON DÉPARTEMENTALE DE LA NATURE DES 4 FRÈRES
2466 Chemin de Signes à Ollioules - 83330 Le Beausset
Du lundi au vendredi de 9 h à 17 h.
Du lundi au samedi pendant les vacances scolaires.
Fermeture les dimanches
04 94 05 33 90
mdn4freres@var.fr
ENTRÉE GRATUITE

PARTOUT, POUR TOUS, LE VAR ACTEUR DE VOTRE QUOTIDIEN

CULTURE

LE DÉPARTEMENT
présente l'exposition

JULES VERNE
DES ABYSSES AUX ÉTOILES
28 SEPTEMBRE 2019 > 9 FÉVRIER 2020

MAISON DÉPARTEMENTALE DE LA NATURE DES 4 FRÈRES
MUSÉUM DÉPARTEMENTAL DU VAR

PARTOUT, POUR TOUS, LE VAR ACTEUR DE VOTRE QUOTIDIEN

JULES VERNE, DES ABYSSES AUX ÉTOILES

Porte d'entrée vers les sciences du XIX^e siècle, cette nouvelle aventure dans l'univers de Jules Verne vous emmène du fond des océans jusqu'au plus lointain espace. Entre œuvre littéraire et sciences, embarquez pour un voyage extraordinaire, avec escales au Muséum départemental du Var et à la Maison départementale de la nature des 4 Frères.

LE MUSÉUM DÉPARTEMENTAL DU VAR

EXPOSITION Jules Verne et les abysses

Plongez dans les histoires de Jules Verne, où le romancier vous entraîne dans son « *merveilleux géographique* » articulant le réel et l'imaginaire avec persuasion. Au Muséum, découvrez avec lui les profondeurs et la vie des océans.

SAMEDI 28 SEPTEMBRE

► **CONFÉRENCE**
Jules Verne et l'écologie à 15 h
Conférence déambulatoire au Muséum. Découvrez comment Jules Verne traite la question de l'écologie dans ses romans à une époque où les connaissances sur les espèces et leurs interactions avec l'environnement s'étoffent à toute vitesse. Avec Céline Giton, commissaire de l'exposition.

DIMANCHE 29 SEPTEMBRE

► **JEU D'ENQUÊTE**
Les secrets du Capitaine Nemo à 15 h - Durée : 2 h 30
Un jeu d'enquête théâtralisé, conçu par l'association "Les yeux dans les jeux", avec dans les rôles des suspects les acteurs/improvisateurs de la RADIT et d'Impro2pro. Membres de l'équipage du Nautilus, vous affrontez de sérieux problèmes ! Saurez-vous vous tirer d'affaire ?

*Réservation : 04 83 95 44 30

Pour tous les sous-mariniers amateurs de 8 à 108 ans, sur réservation*.

SAMEDI 5 OCTOBRE
► **VISITE COMMENTÉE**
En famille, plongée dans le monde de Jules Verne à 15 h et 16 h
Avec un médiateur scientifique et culturel.

DIMANCHE 6 OCTOBRE

► **JEU D'ENQUÊTE**
Les secrets du Capitaine Nemo à 15 h
Durée : 2 h 30
Un jeu d'enquête théâtralisé, conçu par l'association "Les yeux dans les jeux", avec dans les rôles des suspects les acteurs/improvisateurs de la RADIT et d'Impro2pro. Membres de l'équipage du Nautilus, vous affrontez de sérieux problèmes ! Saurez-vous vous tirer d'affaire ?
Pour tous les sous-mariniers amateurs de 8 à 108 ans, sur réservation*.

DIMANCHE 13 OCTOBRE

► **À VIVRE AU MUSÉUM**
Inktober : encre et aquarelle ! à 15 h
Durée : 2 h. Venez vous essayer au mélange tout en couleurs, entre l'encre de Chine et l'aquarelle avec, comme sujet, la faune et la flore du Jardin départemental du Las. En partenariat avec des étudiants de l'École supérieure d'art et de design Toulon Provence Méditerranée. Avec Sébastien Hasbrouck, médiateur-illustrateur au Muséum.

MERCREDI 23 OCTOBRE

► **À VIVRE AU MUSÉUM**
Histoire d'abysses : atelier de création littéraire à 15 h - Durée : 2 h
Inspirez-vous des écrits de Jules Verne pour créer vos propres histoires. De 7 à 107 ans, sur réservation*. Avec Gary Ghislain, écrivain et auteur de la série d'épouvante *Mes Voisins les Goolz*.

SAMEDI 26 OCTOBRE

► **VISITE COMMENTÉE**
Parcours-lecture autour de l'exposition photographique dans le Jardin départemental du Las à 15 h et 16 h
Avec un médiateur scientifique et culturel

MARDI 29 OCTOBRE

► **VISITE COMMENTÉE**
En famille, plongée dans le monde de Jules Verne à 15 h et 16 h
Avec un médiateur scientifique et culturel.

DIMANCHE 3 NOVEMBRE

► **JEU D'ENQUÊTE**
Les secrets du Capitaine Nemo à 15 h
Durée : 2 h 30
Un jeu d'enquête théâtralisé, conçu par l'association "Les yeux dans les jeux", avec dans les rôles des suspects les acteurs/improvisateurs de la RADIT et d'Impro2pro. Membres de l'équipage du Nautilus, vous affrontez de sérieux problèmes ! Saurez-vous

vous tirer d'affaire ?
Pour tous les sous-mariniers amateurs de 8 à 108 ans, sur réservation*.

SAMEDI 23 NOVEMBRE

► **VISITE COMMENTÉE**
En famille, plongée dans le monde de Jules Verne à 14 h et 15 h
Avec un médiateur scientifique et culturel.

VENDREDI 13 DÉCEMBRE

► **EN FAMILLE**
Un bestiaire extraordinaire dans les vitrines du Muséum à 15 h
Retrouvez dans les vitrines du Muséum les animaux présents dans les romans de Jules Verne. Avec Sébastien Hasbrouck, médiateur scientifique et culturel du Muséum.

MERCREDI 18 DÉCEMBRE

► **CONFÉRENCE**
Femmes et sciences au temps de Jules Verne à 18 h
À l'ESPE de Draguignan :

102 Parvis Gillet, Avenue Philippe Seguin, 83300 Draguignan
Petite histoire, mais pas des moindres, de la contribution des femmes au développement des connaissances scientifiques au XIX^e siècle. Avec Louis-Pascal Jacquemond, historien spécialiste de l'histoire des femmes.

VENDREDI 3 JANVIER

► **VISITE COMMENTÉE**
En famille, plongée dans le monde de Jules Verne à 14 h et 15 h
Avec un médiateur scientifique et culturel.

SAMEDI 4 JANVIER

► **VISITE COMMENTÉE**
Parcours-lecture autour de l'exposition photographique dans le Jardin départemental du Las à 14 h et 15 h
Avec un médiateur scientifique et culturel.

SAMEDI 28 DÉCEMBRE

► **JEU D'ENQUÊTE**
Les secrets du Capitaine Nemo à 14 h
Durée : 2 h 30
Un jeu d'enquête théâtralisé, conçu par l'association "Les yeux dans les jeux", avec dans les rôles des suspects les acteurs / improvisateurs de la RADIT et d'Impro2pro. Membres de l'équipage du Nautilus, vous affrontez de sérieux problèmes ! Saurez-vous vous tirer d'affaire ?

Pour tous les sous-mariniers amateurs de 8 à 108 ans, sur réservation*.

DIMANCHE 29 DÉCEMBRE

► **À VIVRE AU MUSÉUM**
Histoire d'abysses :

atelier de création littéraire à 14 h - Durée : 2 h
Inspirez-vous des écrits de Jules Verne pour créer vos propres histoires. De 7 à 107 ans, sur réservation*. Avec Gary Ghislain, écrivain et auteur de la série d'épouvante *Mes Voisins les Goolz*.

VENDREDI 3 JANVIER

► **VISITE COMMENTÉE**
En famille, plongée dans le monde de Jules Verne à 14 h et 15 h
Avec un médiateur scientifique et culturel.

SAMEDI 4 JANVIER

► **VISITE COMMENTÉE**
Parcours-lecture autour de l'exposition photographique dans le Jardin départemental du Las à 14 h et 15 h
Avec un médiateur scientifique et culturel.

SAMEDI 28 DÉCEMBRE

► **JEU D'ENQUÊTE**
Les secrets du Capitaine Nemo à 14 h
Durée : 2 h 30
Un jeu d'enquête théâtralisé, conçu par l'association "Les yeux dans les jeux", avec dans les rôles des suspects les acteurs / improvisateurs de la RADIT et d'Impro2pro. Membres de l'équipage du Nautilus, vous affrontez de sérieux problèmes ! Saurez-vous vous tirer d'affaire ?

Pour tous les sous-mariniers amateurs de 8 à 108 ans, sur réservation*.

DIMANCHE 29 DÉCEMBRE

► **À VIVRE AU MUSÉUM**
Histoire d'abysses :

DIMANCHE 19 JANVIER

► **À VIVRE AU MUSÉUM**
Histoire d'abysses : atelier de création littéraire à 14 h - Durée : 2 h
Inspirez-vous des écrits de Jules Verne pour créer vos propres histoires. De 7 à 107 ans, sur réservation*. Avec Gary Ghislain, écrivain et auteur de la série d'épouvante *Mes Voisins les Goolz*.

VENDREDI 24 JANVIER

► **CONFÉRENCE**
Jules Verne et l'outre-Manche, de l'anglophilie à l'anglophobie ? à 17 h 30
Conférence déambulatoire au Muséum. Jules Verne s'est intéressé à la Grande-Bretagne dans de nombreux romans. Entre intérêt et critique, comment perçoit-il le pays de la révolution industrielle ?

VENDREDI 7 FÉVRIER

► **EN FAMILLE**
Un bestiaire extraordinaire dans les vitrines du Muséum à 15 h
Retrouvez dans les vitrines du Muséum les animaux présents dans les romans de Jules Verne. Avec Sébastien Hasbrouck, médiateur scientifique et culturel au Muséum

SAMEDI 8 FÉVRIER

► **JEU D'ENQUÊTE**
Les secrets du Capitaine Nemo à 14 h
Durée : 2 h 30
Un jeu d'enquête théâtralisé, conçu par l'association "Les yeux dans les jeux", avec dans les rôles des suspects les acteurs/improvisateurs de la RADIT et d'Impro2pro. Membres de l'équipage du Nautilus, vous affrontez de sérieux problèmes ! Saurez-vous vous tirer d'affaire ?
Pour tous les sous-mariniers amateurs de 8 à 108 ans, sur réservation*.

LA MAISON DÉPARTEMENTALE DE LA NATURE DES 4 FRÈRES

EXPOSITION Jules Verne et les étoiles

Catapultez-vous dans les histoires de Jules Verne, où le romancier vous entraîne dans son "*merveilleux géographique*" articulant le réel et l'imaginaire avec persuasion. Découvrez avec lui les profondeurs de l'espace jusqu'aux limites des mondes connus.

QUIZ et JEU DE PISTE

Pour les explorateurs curieux. Entrée et animations gratuites. TOUT PUBLIC. Inscriptions au 04 94 05 33 90



Chaque nuit suivre les progrès du géométrique. (Page 306)



SAMEDI 28 ET DIMANCHE 29 SEPTEMBRE

► **ATELIER**
À la découverte du système solaire à 10 h 30 et 13 h 30 - Durée : 2 h
Introduction à l'astronomie en créant votre propre système solaire.

► **BALADES**
Jules Verne, lectures critiques à 10 h 30 et 13 h 30 - Durée : 2 h
Dans les prairies, en forêt, comme une aventure, revivrez les passages de romans de Jules Verne mais gardez un œil critique sur l'avancée des sciences au XIX^e siècle et l'imaginaire du romancier. La vie au-delà de notre planète, sommes-nous prêts ? Vivre sur Terre est déjà parfois compliqué, alors comment appréhender la vie sur des satellites "proches" comme Titan ?

VACANCES SCOLAIRES DU 19 OCTOBRE AU 2 NOVEMBRE

► **ATELIERS**
Décollage immédiat, samedi à 10 h et 14 h
Durée : 2 h 30
Curieux ou passionnés d'espace ou d'aéronautique, construisez une véritable fusée à poudre.

► **PARCOURS PHOTOGRAPHIQUE**
Le ciel astronomique à 16 h, samedi - Durée : 1 h 30
Le long d'un sentier regardez le ciel et ses phénomènes astronomiques grâce aux photographies

d'Olivier Sauzereau, passionné d'espace et de Jules Verne.

► **CONFÉRENCE**
On a tourné autour de la lune à 18 h, samedi
Durée : 1 h 30
Fiction, réalité, cette conférence-projection permettra de découvrir le récit de Jules Verne en parallèle de l'incroyable aventure d'Apollo 11. Par Olivier Sauzereau, docteur en histoire des sciences et astrophotographe.

► **ANIMATION NOCTURNE**
Balade sous les étoiles à 20 h, samedi - Durée : 3 h
Venez découvrir le paysage céleste que nous offre la nuit, en petite randonnée en soirée.

► **SPECTACLE**
Jean de la Lune à 16 h, dimanche - Durée : 1 h, dès 4 ans
Ekla des Ombres adore partager sa science mais aussi raconter des histoires oubliées. Sa préférée, l'aventure de son ami Jean de La Lune qui part explorer notre planète. Par la Compagnie Toi Même, d'après le conte de Tomi Ungerer.

VACANCES SCOLAIRES DU 19 OCTOBRE AU 2 NOVEMBRE

► **ATELIERS**
Grammes et kilos sur les planètes à 10 h 30 et à 14 h 30
Durée : 1 h
Notre poids sur Terre est dû à l'attraction et la masse de la planète. Découvrez le votre dans le système solaire.

Revivez la mission Apollo 11, samedi à partir de 10 h.
Durée : 45 mn
Équipés d'un masque de réalité virtuelle, participez à la conquête de l'espace et posez-vous sur la lune.

Effet de lune mercredi à 14 h - Durée : 2 h
Apprenez les phases de la lunaison en faisant vous même un mobile en matières naturelles.

► **BALADE**
L'écologie, de Jules Verne à aujourd'hui, du lundi au samedi à 14 h - Durée : 2 h 30
Des espèces étaient-elles en danger à leur époque ? Lesquelles ont disparu depuis ? Et aujourd'hui, qu'en est-il ?

► **CONFÉRENCE ET OBSERVATION DU CIEL**
samedi 2 novembre à 17 h - Durée : 3 h
Dépasser la contemplation, reconnaître les étoiles et constellations, repérer les planètes et observer le ciel au télescope, avec l'Observatoire astronomique du Gros Cerveau d'Ollioules.

DU SAMEDI 9 AU LUNDI 11 NOVEMBRE

► **ATELIER**
Grammes et kilos sur les planètes à 10 h 30 et à 14 h 30
Durée : 1 h
Notre poids sur Terre est dû à l'attraction et la masse de la planète. Découvrez le votre dans le système solaire.