

JEUDI 13 SEPTEMBRE 2018

- 9 h 30** : **"Le mystérieux volcan du Moyen-Âge"**, Pascal GUÉRIN, Coproduction Arte France, Kwanza, Blink Film, CNRS Images, IRD, 53', 2017
Pendant plus de trente ans, des scientifiques du monde entier ont recherché un mystérieux volcan ayant engendré l'éruption explosive la plus gigantesque de ces dix mille dernières années.
- 10 h 23** : **"Lunettes et écouteurs sous-marins"**, de Nicolas BAKER, Producteur : CNRS Images, UPS Meudon, Court-métrage de 1'11, 2016
Les lunettes sous-marines et les écouteurs sous-marins, qui permettent de repérer les sous-marins.
- 10 h 25** : **"La Vérité sur le T-Rex"**, de Mark EVEREST et Martin WILLIAMS, Talesmith/ FranceTV, France5, 52', 2017
Le Tyrannosaure Rex a été l'un des plus grands carnivores terrestres. Mais à quoi ressemblait-il vraiment ? Une équipe internationale de paléontologues, de biologistes et de naturalistes entreprend de rétablir la véritable image de ce dinosaure mythique.
- 12 h 00** : Film Lumexplore Junior **"Biodiversité en danger"** du Lycée Jean Aicard de Hyères + **conférence des participants**

12 H 30 - DÉJEUNER DANS LA COUR

Sous la tente de Bédouin pour les scolaires

- 14 h 00** : Film Lumexplore Junior **"Préservation de la Méditerranée"** du Lycée Costebelle de Hyères + **conférence des participants**
- 14 h 30** : **"Le vrai visage des Gaulois"**, de P. TOURANCHEAU, Electic Prod, FranceTV, France5, 90', 2018
Les Gaulois étaient-ils vraiment ce peuple primitif qui ne serait devenu civilisé qu'une fois romanisé ? De récentes découvertes archéologiques remettent en cause bien des légendes. Suivi d'une **conférence avec Philippe TOURANCHEAU**
- 16 h 30** : Film Lumexplore Junior **"L'odyssée du plastique"** du collègue Les Matagots de La Ciotat + **conférence des participants**
- 17 h 00** : **"Terre Adélie, une vigie dans les glaces"** de Michel IZARD, Ushuaïa TV, 52', 2018.
A l'heure du réchauffement de la planète, la station de Terre Adélie est une vigie d'où l'on guette les changements annoncés sur ce continent encore presque vierge.
- 17 h 55** : **"Thomas Pesquet, objectif Mars"** d'Alain TIXIER et Vincent PERAZIO, Arte et Grand Angle Productions, 93', 2018
Pour envoyer des missions habitées sur Mars, de nombreux défis attendent encore la science. Un état des lieux passionnant dans les pas du spationaute Thomas Pesquet, de son séjour en orbite à son retour sur Terre. Suivi d'une **conférence avec Alain TIXIER**

19 H 30 - DÎNER DANS LA COUR

20 h 00 : **SOIRÉE D'OUVERTURE**
PROJECTION DU FILM DES FRERES LUMIÈRE, "Le cinématographe, Exploration"

Présentation des partenaires et des invités :
Société des Explorateurs Français, Ville de La Ciotat, Cinéma Eden Théâtre, Ifremer, Musée Océanographique de Monaco, et invités

- 20 h 30** : **"700 requins dans la nuit"**, réalisation **Luc MARESCOT**, Le cinquième rêve, Les Gens Biens Prod, Arte France, CNRS Images, Film in Tahiti, Andromède Océanologie, 90', 2018
Le plongeur Laurent BALLESTA s'est infiltré dans une meute de requins gris pour tenter d'en percer les énigmes et les stratégies de chasse. Suivi d'une **conférence avec Luc MARESCOT et Laurent BALLESTA**

VENDREDI 14 SEPTEMBRE 2018

- 9 h 30** : **"Qui a tué Néandertal ?"** de Thomas CIRROTEAU, Bonne Pioche, France TV, 90', 2017
Il y a plus de 350 000 ans une espèce humaine a dominé le monde. Mais il y a 30 000 ans, "les hommes de Neandertal" ont disparu à jamais de la planète... Une disparition qui reste encore aujourd'hui inexpliquée.
- 11 h 00** : **"Sur les îles du ciel"**, d'Olivier ALEXANDRE, Nomade Productions, 52', 2017
Dans Alpes françaises, des botanistes étudient les fleurs d'altitude pour mieux comprendre les évolutions du milieu alpin depuis 20 000 ans. **Suivi d'une conférence avec le réalisateur**
- 12 h 10** : Film Lumexplore Junior **"Là où vont les fourmis"** du lycée Aix-Valabre de Gardanne + **conférence des participants**

12 H 30 - DÉJEUNER DANS LA COUR

- 14 h 00** : Film Lumexplore Junior **"Plage bleue"** du collègue Antoine Risso de Nice, + **conférence des participants**
- 14 h 30** : **"Les microfermes"**, de Charles Hervé GRUYER, la Ferme du Bec Hellouin, 31'37 suivi de **"L'agriculture du soleil"**, de Charles Hervé GRUYER, la Ferme du Bec Hellouin, 33'21
- 15 h 45** : **"Les Miroirs les plus parfaits du monde"**, de Nicolas BAKER, Producteur CNRS Images, UPS CNRS, Meudon, Court-métrage de 6'12, 2017
Les miroirs les plus réfléchissants du monde sont parmi les optiques les plus précises jamais réalisées au monde.
- 16 h 00** : Film Lumexplore Junior **"Le Titanic"** du collègue Louis Clément de Saint-Mandrier, + **conférence des participants**
- 16 h 30** : **"Les étonnantes vertus de la méditation"**, de Benoît LABORDE, Prod Arte France et MFP, 51', 2017
Psychiatres, neurologues et biologistes moléculaires s'intéressent de plus en plus aux effets bénéfiques de la méditation sur le fonctionnement de notre cerveau et de notre organisme. Suivi d'une **conférence avec Serge ALONSO du CNRS**
- 17 h 45** : **"Tara, l'Odyssée du corail"**, de Pierre DE PARSCAU, CNRS, 52', 2018
La mythique goélette Tara se lance dans une nouvelle expédition : étudier le corail de l'Océan Pacifique, cet animal mystérieux dont la vie n'a jamais été autant menacée.
- 18 h 30** : **"Destination Mars"**, Thierry ROBERT, Production Le 5^e Rêve, Partenariat CNES, Ushuaïa TV, France Télévision, 52', 2018
Toutes les technologies en développement ou déjà existantes pour permettre à l'homme de vivre sur la planète rouge, à travers une investigation internationale, Suivi d'une **conférence avec le réalisateur**

19 H 30 - DÎNER DANS LA COUR

- 20 h 30** : **"Ethiopie, le mystère des mégalithes"** d'Alain TIXIER, MC4 Productions/Gédéon Programmes, Arte France, CNRS Images. Conseiller scientifique: Roger JOUSSAUME, 91', 2018
Il y a près d'un siècle, une poignée d'explorateurs découvrent un vaste ensemble mégalithique au cœur de l'Ethiopie. Comment et pourquoi a-t-on érigé une armée de phallus de pierres dans une région aussi peu accessible, et quels sont les hommes qui l'ont fait ? Suivi d'une **conférence avec Alain TIXIER**

SAMEDI 15 SEPTEMBRE 2018

- 9 h 00** : **"Namoroka, Terra Incognita"**, J Michel CORILLION, Kwanza Prod, 1h40, 2018
Sous l'égide du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, une équipe internationale de 22 chercheurs a exploré une des dernières "taches blanches" de la planète : Les Tsingy de Namoroka.
- 11 h 00** : **"L'Univers au fil de l'eau"**, co-réalisé par Hubert et Benoit REEVES, 52', 2017
Dans cette évocation de l'eau du ciel et de l'océan Hubert et Benoît REEVES nous offrent des images somptueuses. Du cosmos qu'ils ont étudié à la Terre qu'ils ont observée, ils illustrent un cri d'alarme. A l'échelle cosmique, l'eau liquide est plus rare que l'or... Suivi d'une **conférence avec le réalisateur**
- 12 h 10** : Film Lumexplore Junior **"Les ailantes"** du lycée Jean Moulin de Draguignan + **conférence des participants**

12 H 30 - DÉJEUNER DANS LA COUR OU FIGUEROLLES

- 14 h 00** : Film Lumexplore Junior **"Eaux souterraines"** des collègues Pierre de Coubertin du Luc et Jean Giono du Beausset, + **conférence des participants**
- 14 h 30** : **"Trouvailles"** d'Evantias CHAUDAT, MNHN, 7' 2017
Chaque année, des chercheurs partent dans le desert d'Atacama à la recherche de météorites.
- 14 h 40** : **"Mission Hannibal"** de Giulia CLARCK, Lion TV, Channel4, PBS, FranceTV, France5, 52', 2018
Titre original : Secrets of the Dead : Hannibal in the Alps
Une équipe de scientifiques internationaux tente de prouver la véracité des exploits du général Hannibal lors de sa traversée des Alpes en 218 avant J-
- 15 h 30** : Film Lumexplore Junior **"Le lac de Sainte-Croix du Verdon"** du lycée Jean Moulin de Draguignan + **conférence des participants**
- 15 h 50** : Film Lumexplore Junior **"La dérive des contenants"** du lycée Paul Langevin de La Seyne + **conférence des participants**
- 16 h10** : **"Kheops: mystérieuses découvertes"**, de Florence TRAN, Bonne Pioche Télévision, 85', 2017
Des scientifiques ont découvert des chambres inaccessibles dans la pyramide de Kheops.en utilisant des technologies de pointe non invasives qui permettent de voir à travers les monuments pour y détecter d'éventuels vides .Suivi d'une **conférence avec la réalisatrice**
- 18 h 00** : **"Tuvaq, À l'orée de la banquise"**, de Noé SARDET, Prod Parafilms, Université Laval, CNRS, 52', 2018
Une équipe scientifique étudie l'impact négatif de la fonte des glaces recouvrant l'océan Arctique sur la vie marine et sur le quotidien des populations locales.
- 18 h 55** : **"La face cachée des orages"**, de Federico NICOTRA, Production FR3, 2'44", 2018
Au-dessus des nuages, des scientifiques ont réussi à observer les phénomènes lumineux extraordinaires qui ont lieu pendant des orages.

19 H - DÎNER DANS LA COUR

- 20 h 00** : **Soirée de clôture** du Festival
Remise des Prix dont le **Prix Lumexplore Junior**
Sous le Haut-Patronage des Académies de Nice, Montpellier, Aix/Marseille et la Corse
- 21 h 00** : **"Fort comme un ours"**, de Thierry ROBERT et Rémy MARION, écrit en collaboration avec : Aurélie SAILLARD, Coproduction : Pôles d'images | Le cinquième rêve | ARTE France, 52', 2018
Des scientifiques pensent que la réponse à de nombreuses maladies, liées au vieillissement et à la sédentarité de notre population, coule dans les veines de l'ours. **En présence du réalisateur, suivi d'une conférence avec Pierre CORVOL, Médecin, Chercheur en biologie et administrateur du Collège de France**

DIMANCHE 16 SEPTEMBRE 2018

- 9 h 00** : Films Painlevé, présentation d'Emmanuelle FERRARI (durée totale : 1h30)
• **"L'hippocampe, musique"** de Darius MILHAUD, 15', 1934
• **"Comment naissent des méduses"**, 15', musique de Pierre CONTÉ 1960
• **"Histoires de crevettes"**, musique de Pierre CONTÉ, 13' (mue), 1964
• **"Acéra ou le bal des sorcières"**, musique de Pierre JANSEN, 13', 1972
• **"Cristaux liquides"**, musique de François DE ROUBAIX, 7', 1978
- 10 h 30** : **"A la recherche de la nouvelle mer des Sargasses,"** Hubert BATAILLE, IRD, 20', 2018
Une expédition scientifique a permis à une équipe de chercheurs de réaliser un échantillonnage important de la faune et de la flore associées aux « radeaux des sargasses », ces algues brunes polluantes. Suivi d'une **conférence (CNRS)**
- 11 h 10** : **"Boues Rouges, la mer empoisonnée"**, de Sophie BONTEMPS et Nedjma BERDER
Production France 3 – Thalassa, 52', 2016
Des millions de tonnes de "boues rouges" contenant métaux lourds, éléments radioactifs et arsenic dorment aujourd'hui au fond de la Méditerranée à quelques encablures du Parc national des Calanques. Un véritable scandale écologique. Suivi d'une **conférence avec G. RIVOIRE**

12 H 30 - DÉJEUNER DANS LA COUR

- 14 h 00** : **"Dans le secret des glaces"** d'Antoine DE MAXIMY, France3, Gédéon Programmes, Espace Vert, 52', 1997,
On pourrait penser qu'il n'y a pas de vie sur un glacier. Pourtant des petits animaux, les tardigrades, ont pu s'y établir. Ce sont les champions de la survie: ils peuvent être congelés plusieurs années et revenir à la vie. Suivi d'une conférence avec A DE MAXIMY et Alain COUTÉ sur les tardigrades
- 15 h 45** : **"Dallold'Olivier Grunewald"**, d'Olivier GRUNEWALD, CNRS Images, Ushuaïa TV, 51', 2016
Au nord de l'Ethiopie, le site de Dallol pourrait servir de modèle scientifique pour comprendre le fonctionnement de la Terre primitive, au moment où les premiers microorganismes sont apparus, lorsque le monde minéral a engendré la vie...
- 16 h 35** : **"Le jour où les dinosaures ont disparu"**, de Toby MAC DONALD, Barcroft Prod/ FranceTV, France5, 50', 2017
Après avoir régné en maîtres sur la Terre pendant 160 millions d'années, les dinosaures ont soudain disparu. Comment expliquer cette extinction soudaine il y a plus de 60 millions d'années ?
- 17 h 25** : **"L'aventurier et le berceau de l'humanité"**, de LARROS, MAIRE et KROUK, FR2 Envoyé Spécial, 34', 2018
L'archéologue et spéléologue français Laurent Bruxelles a un rêve fou : découvrir le plus vieil ancêtre de l'humanité. Cet archéologue et spéléologue explore les grottes d'Afrique où il pense pouvoir faire la découverte du siècle.
- 18 h 00** : **"Cuba, l'île bleue"**, de Jérôme JULIENNE et John JACKSON, Coprod Arte GIEI, MC4, 43', 2017
Le patrimoine maritime de Cuba est aujourd'hui l'un des mieux préservés de la planète. Face à l'essor attendu du tourisme de masse, les biologistes de l'île s'organisent pour protéger cet héritage naturel exceptionnel
- 18 h 45** : **"Oman, le trésor de Mudhmar"**, de Cédric ROBION, Agat Films & Cie – CNRS Images – Et Alors Production, Altus et Fortis Films, 52', 2018
A l'Est du désert d'Arabie, s'est développée une culture antique dont on ne connaît presque rien. Un document exceptionnel par la qualité des trouvailles et par la rareté des autorisations de fouilles archéologiques dans le désert d'Arabie

19 H 30 - DÎNER DANS LA COUR

FIN DU FESTIVAL

EXPOSITIONS

Du mercredi 12 au dimanche 16 septembre 2018 inclus de 10 h à 12 h 30 et de 14h à 19h, Chapelle des Pénitents

Laurent BALLESTA : "700 requins dans la nuit"

IFREMER : photos prises par le HROV ARIANE

Baptiste HENRIOT : "La recherche, une exploration oubliée"

L'entrée pour les expositions à la Chapelle des Pénitents est gratuite



FILMS

Projections de films, conférences et signatures de livres du jeudi 13 septembre 14 h au dimanche 16 septembre 19 h. L'entrée pour les films au Théâtre de l'Eden est payante.

ANIMATION 3D IFREMER GRATUITE

Dans la cour de l'Eden, les vendredi 14 et samedi 15 septembre

BAPTÊME DU BATEAU EXPÉDITION 7^e CONTINENT

Le samedi 15 septembre à 17h30. En présence de Patrick DEIXONNE, chef d'expédition. Visite du bateau pendant toute la durée du Festival

CONFÉRENCES

JEUDI 13 SEPTEMBRE :

15 h 20 : Le vrai visage des Gaulois, avec Philippe TOURANCHEAU

19 h 20 : Thomas Pesquet dans la Station Internationale, avec Alain TIXIER

22 h 00 : L'organisation des requins pour la chasse, avec L. MARESCOT et Laurent BALLESTA

VENDREDI 14 SEPTEMBRE :

11 h 50 : L'origine des plantes sur les sommets, avec Olivier ALEXANDRE

17 h 20 : Les effets de la méditation sur le cerveau, avec Serge ALONSO du CNRS

19 h 20 : A quand la planète Mars ?, avec Thierry ROBERT

22 h 00 : Les mégalithes d'Ethiopie, avec Alain TIXIER

SAMEDI 15 SEPTEMBRE :

11 h 50 : D'où vient l'eau sur terre ? avec Benoît REEVES

16 h 10 : Les nouvelles technologies en archéologie avec Florence TRAN

21 h 00 : S'inspirer de l'hibernation de l'ours pour aller sur Mars avec le Docteur et chercheur Pierre CORVOL

DIMANCHE 16 SEPTEMBRE :

9 h 00 : présentation par Emmanuelle FERRARI de Jean PAINLEVÉ, biologiste du début du 20^e siècle, spécialisé dans la faune sous marine

10 h 50 : La pollution des sargasses, avec Hubert BATAILLE du CNRS

12 h 10 : La pollution des Boues Rouges en Méditerranée avec G. RIVOIRE

14 h 50 : Dans le secret des glaces avec A DE MAXIMY et le Pr Alain COUTÉ du MNHN sur les tardigrades.

NOS PARTENAIRES

- La Ville de La Ciotat s'investit financièrement chaque année et nous la remercions. Elle met à notre disposition le Cinéma Eden Théâtre et La Chapelle des Pénitents.
- La Fondation IRIS soutient notre projet financièrement et nous la remercions chaleureusement.
- La Région PACA, département culture scientifique, technique et industrielle (APOCS) nous soutient également chaque année.
- L'IFREMER, partenaire financier, présente chaque année une exposition et gère toute l'organisation du Prix Lumexplore Junior.
- TRANSDEV est également partenaire financier pour le Festival et dans le cadre du cycle des projections /conférences mensuelles des explorateurs au Cinéma Eden Théâtre.
- Les Lumières de l'Eden, l'association qui gère le Cinéma Eden Théâtre, nous aide à tout organiser et nous fournit une équipe formidable de bénévoles.
- Le CNRS et l'IRD nous confient des films inédits. De nombreuses Sociétés de Production et Diffuseurs mettent leurs films à notre disposition.
- RTM, la Régie des Transports Marseillais, nous donne une visibilité dans les bus et le métro qui permet au plus grand nombre d'être informé de l'évènement.
- La République Indépendante de Figuerolles (RIF), connue également sous le nom de Calanque de Figuerolles, gérée depuis des décennies par la famille Reverchon, nous accueille le temps d'un déjeuner dans ce lieu magique et hors du temps et nous aide pour la logistique liée au port.
- La Jardinerie de Ceyreste nous permet de végétaliser la cour de l'Eden pour célébrer l'environnement et sa protection.
- France Télévision (FR3 Marseille), La Provence couvrent l'évènement, ainsi que USHUAIA TV. Lumexplore est un évènement TELERAMA <https://www.telerama.fr/>.
- La compétition Lumexplore Junior qui concerne les élèves de collèges et lycées de 3 rectorats du Sud de la France a lieu sous le Haut Patronage de l'Académie de Nice, d'Aix/Marseille, de Montpellier et de Corse.
- La Maison des Océans, Institut Océanographique à Paris, nous accueille dans son magnifique amphithéâtre pour la Fête des Sciences le mardi 9 octobre, pour le Palmarès Lumexplore 2018 Junior l'après-midi suivi d'une soirée VIP pour les autres Prix.



CINÉMA EDEN THÉÂTRE

25 Bd Georges Clémenceau, La Ciotat 13600

ENTRÉE GRATUITE POUR LES EXPOSITIONS

TARIFS FILMS EDEN THÉÂTRE

MODULE POUR LE MATIN, L'APRÈS-MIDI OU LE SOIR 4,50 €

10 € LA JOURNÉE - 30 € LES 4 JOURS

Contact : Véra Frossard, veraf@lumexplore.com

lumexplore.com

lumexplore

FESTIVAL DU FILM D'EXPLORATION SCIENTIFIQUE
ET ENVIRONNEMENTALE

PROGRAMME

13-16
septembre
2018
La Ciotat

Une présentation de la Société des Explorateurs Français
en partenariat avec les Lumières de l'Eden