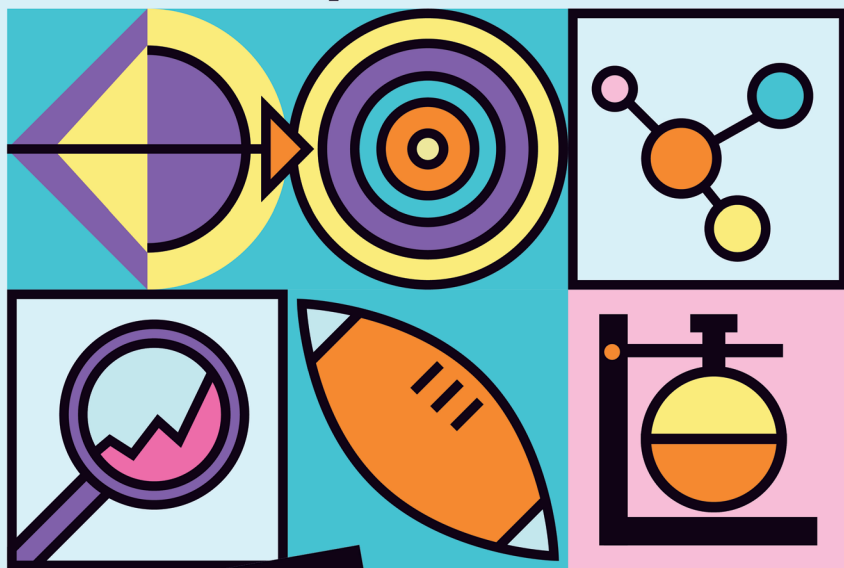


fête de la Science

Sport et Science



6 AU 8

octobre 2023

PARC DE
LA NAVALE
DÈS 10H

www.fetedelascience.fr

Entrée gratuite

Graphisme : Cléa Marra



Le Village des Sciences à La Seyne-sur-Mer

Bienvenue au 12^{ème} Village des Sciences de La Seyne-sur-Mer ! Déambulez entre les stands, participez aux diverses animations et découvrez les personnes qui font de la science leur métier et de l'apprentissage une volonté.

Village en accès libre et gratuit.

6 > 8 OCTOBRE Atelier-enquête

Muséum Départemental du Var

« LES CHAMPIONS DE LA NATURE ! »

À travers un atelier-enquête proposé par le Muséum Départemental du Var, vous serez invités à suivre les pas des scientifiques pour découvrir les secrets des abysses et en particulier les cétacés, des mammifères marins encore mystérieux et que l'on étudie grâce aux techniques innovantes de la bioacoustique. Tendez l'oreille pour explorer les clics des cachalots, les sifflements des dauphins ou encore les chants des baleines afin de donner la parole aux moins audibles et certainement aux plus menacés des habitants de la mer Méditerranée. L'occasion de révéler l'importance de leurs rôles dans les écosystèmes marins présents aux portes du Var, dans un monde obscur et injustement qualifié de silencieux.



6 > 8 OCTOBRE Exposition

Observatoire Antarès

ASTRONOMIE POUR TOUS

L'observatoire présentera ses activités ainsi que 20 panneaux pédagogiques sur l'astronomie et répondra aux différentes questions du public.



6 > 8 OCTOBRE Atelier

*Station d'Observation et de
Protection des Tortues et de leurs
Milieux*

LES REPTILES, CES ANIMAUX DOTÉS DE CAPACITÉS PHYSIQUES HORS-NORME ! ?

Les reptiles, des animaux sportifs de tous les records ? Véritables marathoniens de l'adaptation à leur environnement, ils ont développé de nombreuses techniques de survie. Tous les serpents savent-ils nager ? Les tortues terrestres savent-elles nager ? Quel temps mettent les tortues aux 100m ? Autant de questionnements auxquels nous apporterons des réponses au travers des études scientifiques, dont celles menées par la SOPTOM.



6 > 7 OCTOBRE Atelier

Association Sensibilisation à la
Protection de l'Environnement et à la
Conservation des Espèces

LES RECORDS DANS LE VIVANT

Quelles sont les adaptations retenues par la sélection naturelle qui ont permis une diversité si riche dans le vivant ? De nombreuses espèces ont évolué et ont su s'adapter à leur environnement en raison des conditions climatiques, de la disponibilité en ressources, et en réponse à la prédation. Parmi celles-ci, certaines se sont développées jusqu'à réaliser des records, que ce soit chez les plantes, les animaux, et d'autres petits êtres. Cette rencontre vise à découvrir ces «records du monde», et à comparer certaines de ces particularités à nos capacités en tant qu'êtres humains.



6 > 8 OCTOBRE Atelier

Naturoscope

COMME UN POISSON DANS L'EAU

Certaines innovations nous ont permis d'explorer notre monde et d'améliorer notre qualité de vie. La plupart sont inspirées des animaux et de leur adaptation à leur milieu. Par exemple : les tortues marines et leur GPS magnétique intégré !

6 > 8 OCTOBRE Atelier

Les Petits Débrouillards

« L'ESTHÉTISME DANS LE SPORT ! »

Mais est-ce que le sport c'est esthétique ? Venez répondre à cette question à travers plusieurs ateliers.



6 > 8 OCTOBRE Atelier

Chercheurs en herbes

COMMENT LE SPORT S'INSPIRE-T-IL DE LA SCIENCE ET DE LA NATURE ?

Pour beaucoup, la pratique du sport repose sur un échange avec la nature ! Qu'il s'agisse de l'eau, des airs ou de la neige, l'être humain a appris à dompter les éléments au fil des siècles en affûtant son matériel et ses interactions avec l'extérieur. Le vivant orchestre les déplacements de millions d'espèces dans des milieux contraignants, voire hostiles. Cela en fait un allié de choix pour améliorer les technologies des sports !

Ainsi, le biomimétisme s'inspire du vivant pour inventer les technologies de demain. Il défend aussi le respect de l'environnement, en considérant la nature comme un modèle et pas seulement comme une ressource. Des ailes d'oiseaux aux toiles d'araignées, en passant par les tiges des roseaux, les modèles les plus innovants sont parfois... juste à côté de nous !

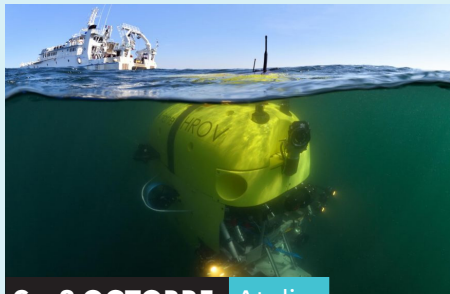


6 > 8 OCTOBRE Exposition

Collège Saint-Mandrier

« **ASTROLYMPIADES** »

Le collège de Saint-Mandrier présentera « Astrolympiades », une exposition ludique et interactive sur les grandeurs physiques liées au mouvement mêlant astronomie, sport et expériences de physique.



6 > 8 OCTOBRE Atelier

Ifremer

**L'ENVIRONNEMENT
MARIN DU VAR**

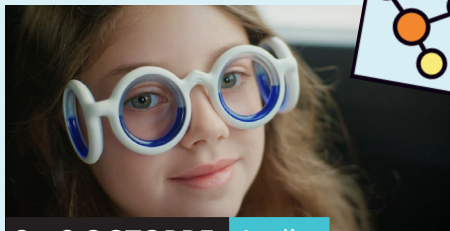
L'Ifremer présentera ses activités dans le domaine de l'environnement marin : déchets marins, surveillance des eaux côtières et restauration écologique.

6 > 8 OCTOBRE Atelier

Planète Science Méditerranée

ATTRAPE-MOI SI TU PEUX !

Les réflexes sont définis comme des comportements innés mais peut-on les améliorer et pourquoi s'y intéresser ? Vous êtes, dans la vie de tous les jours, confrontés à des situations où vos réflexes prennent le dessus, mais comment ce phénomène se produit-il ? Le sport peut-être un support très utile pour développer cette capacité que tout le monde possède à différents degrés ! Et qu'en est-il des personnes en situation de handicap ? Comment le corps arrive-t-il à s'adapter pour combler un sens manquant ?



6 > 8 OCTOBRE Atelier

Boarding Ring

**MAL DES TRANSPORTS,
POURQUOI SOMMES NOUS
SI MALADES ?**

Mal de mer, mal de l'air, sur la route, autant de maux qui n'ont en fait qu'une seule cause, c'est la cinétose. Découvrez-en la cause et ses solutions.



6 > 8 OCTOBRE Atelier

Orange Marine

**« LES CÂBLES SOUS-
MARINS »**

Coupe du Monde de Rugby ou Jeux Olympiques vont animer notre territoire jusqu'à fin 2024. Des milliards de personnes suivent ces événements à l'autre bout du monde. Comment ? Grâce aux câbles sous-marins et aux équipes d'Orange Marine qui assurent la pause et l'entretien des câbles. Avec sa base à La Seyne-sur-Mer, Orange Marine assure l'entretien pour tous les opérateurs en Méditerranée.

6 > 8 OCTOBRE Atelier

Laboratoire Impact de l'Activité
Physique sur la Santé

**CITIUS ALTIUS FORTIUS ...
FATIGUS ? : 3,2,1...
CHERCHEZ !**

Quelle est la place de la science dans le sport ? Si actuellement les performances physiques repoussent sans cesse les limites mécaniques, physiologiques et mentales des athlètes, qu'en est-il pour les personnes terriblement ordinaires ? Celles et ceux qui souhaitent développer leurs capacités physiques sans prétention de médaille, pour se mettre ou se remettre en forme ? Quels sont les liens existants avec la santé ?

Venez découvrir les axes de recherche du laboratoire Impact de l'Activité Physique sur la Santé. Comment les chercheuses et chercheurs de cette unité utilisent-ils l'activité physique et sportive comme un outil d'exploration de la physiologie ou de la biomécanique humaine, que ce soit à but de santé ou d'accompagnement de la performance ?

6 > 7 OCTOBRE 10H/12H Atelier

Laboratoire Institut des Matériaux
Microélectroniques et Nanoscience
de Provence

**DE LA COULEUR DE L'OR,
JEUX DE LUMIÈRE ET
AUTRES EXPÉRIENCES
AMUSANTES**

Et si l'or n'était pas toujours doré ?

Si sa couleur dépendait de la taille des grains d'or ? Faire léviter une plaque de carbone avec du Slime magnétique ? Comment faire apparaître puis disparaître une couleur



juste en secouant un flacon contenant du glucose et de la soude ?

Créer des jeux de lumière ? Voilà un avant-goût de ce qui sera présenté sur le stand du laboratoire IM2NP de l'Université de Toulon !



7 OCTOBRE Atelier

Association Science Technique et
Société PACA

SPORT - SANTÉ

L'association ASTS PACA présentera les bénéfices de l'activité humaine sur la santé, en lien avec la stratégie nationale Sport Santé 2019-2024. Les séances sont animées par des enseignantes diplômées d'État, spécialistes des activités physiques adaptées. Une vidéo présentera l'ensemble des activités : la marche nordique adaptée, la gymnastique douce, la marche dans le sable, l'activité cardio adaptée.

Dans le cadre du dispositif Cap Sport Santé 83, les partenaires sont le Comité national olympique et sportif, l'agence régionale de santé, V@SI, la MAIF, la Mgen.

8 OCTOBRE Activités physiques

& éducatives pour l'inclusion sociale

Mon ballon, mon cerveau

**PRÉSENTATION
DE L'ASSOCIATION**

Mon ballon, mon cerveau favorise l'inclusion sociale par le biais de la pratique simultanée d'activités physiques et d'activités éducatives en Anglais (alphabet sportif, jeux de mémoires etc..) au sein des écoles, IMEs, etc.



PROGRAMME DES ÉVÈNEMENTS

Vendredi 6 octobre

17H Conférence
📍 Médiathèque Andréé-Chedid
38, av. Louis-Pergaud
UTL Sciences
« **POURQUOI, COMMENT ?** »

Par Jean-Marc Ginoux docteur en Mathématiques appliquées et en Histoire des sciences, maître de conférences à Toulon et chargé de mission pour la diffusion de la culture scientifique.

Pourquoi la mer est-elle salée ? Et le bleu du ciel ? Une conférence qui prend d'abord la forme ludique d'un QCM afin de tester nos connaissances, pour se poursuivre par l'exposé de réponses détaillées permettant d'appréhender scientifiquement les phénomènes naturels, parfois déconcertants, qui nous entourent. Les réponses donneront lieu également à l'explication du fonctionnement de plusieurs dispositifs de notre quotidien (téléphone, lampe à basse énergie...), en mode "comment ça marche" (initié par Michel Chevalet).
Sur inscription 04 94 06 93 65 / 92 91 Ados/adultes

Samedi 7 octobre

14H Exposition
📍 Barnum numéro 11
Inserm PACA & Corse
« **LE RACISME D'HIER À AUJOURD'HUI : SCIENCE ET PRÉJUGÉS** »

Exposition pour faire le point sur le sujet et déconstruire la notion de race dans l'espèce humaine à la lumière des données récentes obtenues par le séquençage complet des génomes humains.

15H & 16H - Durée : 30 min. Contes
📍 Accueil des enfants à l'accueil du village
BALADES CONTÉES
« **MURMURES DES OCÉANS** »

Une balade au fil des contes, dédiée aux plus jeunes, pour un éveil des sens et de la curiosité face à la biodiversité marine qui nous entoure.
Sur réservation – réservé aux 3-6 ans – max 8 enfants (avec parents).

11H/12H ET 14H/15H
Durée 10 min par entretien Echanges
📍 Barnum central
SPEED SEARCHING

Asseyez-vous autour d'une table avec des hommes et femmes de sciences pour découvrir différentes disciplines scientifiques !

13H - Durée : 30 min. Présentation
📍 Barnum central
PITCH SCIENCE FACTOR

Présentation du projet des Sciensoauteurs, du collège de la Vallée du Gapeau, lauréats du Prix Orange Numérique, Science Factor.

Dimanche 8 octobre

11H - Durée : 30 min. Contes

📍 Accueil des enfants à l'entrée du village

BALADES CONTÉES « MURMURES DES OCÉANS »

Une balade au fil des contes, dédiée aux plus jeunes, pour un éveil des sens et de la curiosité face à la biodiversité marine qui nous entoure.

Sur réservation – réservé aux 3-6 ans – max 8 enfants (avec parents).

14H Spectacle

📍 Place centrale du Village

DANSE

15H Spectacle

📍 Place centrale du Village

PHYSIQUE AMUSANTE

Par Jean-Marc Ginoux docteur en Mathématiques appliquées et en Histoire des sciences, maître de conférences à Toulon et chargé de mission pour la diffusion de la culture scientifique.

Plusieurs expériences de physique et de chimie seront exposées au grand public.

Samedi 14 octobre

15H Conférence

📍 Médiathèque Andrée-Chedid

38, av. Louis-Pergaud

Jo nicolas, déficient visuel

« MILLE BORNES »

Jo Nicolas, retraité de la Direction Générale de l'Armement est atteint d'une maladie rare et évolutive qui lui a fait perdre l'œil droit et s'est propagée à l'œil gauche en janvier 2000, le rendant aveugle à 42 ans. Sa rencontre avec un médecin spécialiste change le cours de sa vie. Il accepte sa condition d'aveugle, apprend à marcher avec une canne blanche, et un chien guide. Bref, vivre tout simplement avec son handicap. Depuis 2005, il a fait huit expéditions à pied, en kayak, en traineau ou l'été dernier à vélo.

Durant l'été 2022, l'aventure "Mille bornes" à vélo est un périple imaginé et conçu par un couple de ses amis du Jura, de Lons-le-Saunier à Biarritz, en passant par les monts de l'Ardèche, le plateau de l'Aubrac et les Pyrénées dont le col mythique du Tourmalet. En tout 1 087 km parcourus en 17 jours dont 80h passées sur le vélo avec une moyenne de 68 km par jour.

LA SEYNE-SUR-MER
DU 15 SEPTEMBRE AU 8 OCTOBRE 2023
FORT NAPOLEON

**EXPOSITION
DES ABYSSES AU COSMOS**

TOUS LES JOURS
DE 10H À 12H & 14H À 17H
SAMEDIS 09+12H & 14H+16H
LES DIMANCHES 10+12H & 14+16H

ENTRÉE LIBRE
RENDEZ-VOUS LE LUNDI
ET LES MARDI ET MÉR

MA INSCRIPTIONS
TOUTES LES INSCRIPTIONS SONT GRATUITES
VOSITES COLLECTIVES PAR LES ÉLÈVES DES ÉCOLES
04 93 93 93 93 https://www.aptych.org/la-seyne-sur-mer

15 SEPTEMBRE > 8 OCTOBRE Atelier, conférence, exposition

📍 Fort napoléon **DES ABYSSES AU COSMOS**

« Des abysses au cosmos » est une exposition didactique qui plongera ses visiteurs, à plus de 2400 mètres, au large de La Seyne-sur-Mer sur l'infrastructure sous-marine LSPM, révélant les défis et innovations qui permettent l'étude des particules cosmiques (ANTARES, KM3NeT) et de l'environnement marin profond (EMSO). Cette exposition avec un programme d'actions culturelles scientifiques et techniques s'adressant à un large public est organisée à fort Napoléon, par le Centre de Physique des Particules de Marseille et la Mairie de La Seyne-sur-Mer, avec des scientifiques, des partenaires industriels et des artistes.

fête de la science

1 - Natroscope : « Comme un poisson dans l'eau »

2 - Camion Petits Débrouillards

3 - Les Petits Débrouillards : « L'esthétisme dans le sport ! »

4 - Chercheurs en herbes : « Comment le sport s'inspire-t-il de la science et de la nature ? »

5 - Planète Science Méditerranée : « Attrape-moi si tu peux »
- Association Science Technique et Société PACA : « Sport et Santé »

6 - Laboratoire Impact de l'Activité Physique sur la Santé :
« Citius Altius Fortius ... Fatigus ? : 3,2,1... Chercher ! »

7 - Boarding Ring : « Mal des transports, pourquoi sommes-nous si malades ? »

8 - Collège Saint-Mandrier : « Astrolympiades »

9 - Ifremer : L'environnement marin du Var

10 - Laboratoire Institut des Matériaux Microélectroniques et Nanoscience de Provence : « De la couleur de l'or, jeux de lumière et expériences amusantes »

11 - Soptom : « Les reptiles, ces animaux dotés de capacités physiques hors-norme ! ? »

12 - Spèce : « Les records dans le vivant »
- Mon ballon mon cerveau : « Présentation »

13 - Muséum départemental du Var : « Les champions de la Nature ! »

14 - Observatoire Antares : « Astronomie pour tous ! »

15 - Orange Marine : « Les câbles sous-marins »

16 - Accueil

17 - Barnum place centrale

18 - Foodtruck