

< La Cité
des Sciences
et de la Mer >

*La science et l'innovation
du territoire*

Anse Tabarly

Du 9 au 11 septembre 2016

< The Maritime
Science Park >

Science and local innovation

Anse Tabarly

From 9th to 11th September 2016



- > **À l'échelle internationale,** *valorisation des acteurs industriels*
- > **À l'échelle du territoire maritime français,** *expertise et croissance économique*
- > **À l'échelle du territoire Toulon Provence Méditerranée,** *création de valeurs partagées*

DÔME X



< La Cité des Sciences et de la Mer >

Durant les trois jours des Louis Vuitton America's Cup World Series à Toulon, 60 acteurs économiques du territoire (recherche et industrie), coordonnés par le Pôle Mer Méditerranée, l'Ifremer et le Musée national de la Marine de Toulon, seront présents à la Cité des Sciences et de la Mer. Au sein des trois architectures innovantes, les dômes X, Y et Z, découvrez les animations, tables rondes, projections, expositions, débats, et plongez dans le monde scientifique de pointe lié à la mer et ses ressources. Au programme : économie maritime et littorale, technologies et sciences marines et sous-marines, innovations appliquées aux domaines du naval, du nautisme, des énergies renouvelables, des biotechnologies, de la sûreté.

The Maritime Science Park

During the three days of the Louis Vuitton America's Cup World Series in Toulon, 60 local economic, research and industrial institutions, coordinated by the Pôle Mer Méditerranée, Ifremer and the National Navy Museum in Toulon, will be exhibiting in the Maritime Science Park. Passing through three architectural innovations - domes X, Y and Z - discover displays, discussion groups, films, exhibitions, debates, and dive into the world of advanced science of the sea and its resources. Maritime and coastal economics, technology, marine and submarine technologies, innovations applied to the fields of shipbuilding, boating, renewable energy, biotechnology, and safety all come together within this space in the Anse Tabarly.

Organisé autour de tables rondes, de conférences, de projections et d'expositions, le dôme X réunit des spécialistes sur le plan national et international du monde de la mer et du nautisme.

Programmation : documentaires scientifiques et tables rondes, conférences, expositions.

Coordination : Musée national de la Marine

Organised around discussion groups, conferences, films and exhibitions, dome X brings together national and international specialists from the world of sea and boating.

Programme : Scientific documentaries and discussion groups, conferences, exhibitions.

Coordination : National Navy Museum

ZONE A

AIRE DES CONVERGENCES

Musée National de la Marine Toulon
Conférences, documentaires, tables rondes

PORT-CROS

Le Parc national français situé en Méditerranée dans l'archipel côtier des îles d'Hyères a pour but de protéger le patrimoine naturel terrestre et marin.
www.portcrosparcnational.fr

MUSÉE NATIONAL DE LA MARINE TOULON

Véritable mémoire de l'arsenal de Toulon dont il conserve la porte monumentale, le musée illustre la tradition maritime en Méditerranée.
www.musee-marine.fr/toulon

ASTS PACA

L'association Science Technologie et Société a comme mission d'intégrer les sciences et les technologies dans une démarche culturelle globale.
www.asts-paca.fr

ZONE B

EXPOSITIONS

SNSM, ENSTA PARIS TECH, Marine nationale

LA SNSM

La Société Nationale de Sauvetage en Mer compte 232 stations de sauvetage réparties sur toutes les côtes de France et dans les DOM/TOM. Elle assure plus de 51% des interventions de sauvetage en mer, 7 jours sur 7 et 24h sur 24.

www.snsm-toulon.fr

ENSTA PARIS TECH

L'École Nationale Supérieure de Techniques Avancées est une grande école d'ingénieurs généraliste. Elle prépare aux domaines de l'ingénierie pour l'énergie, les transports et les systèmes complexes.

www.ensta-paristech.fr

MARINE NATIONALE

Portrait d'Éric Tabarly, pilote dans l'aéronautique navale à Saint-Mandrier-sur-Mer en 1952, il deviendra l'un des pionniers dans le développement du multicoque en concevant en 1968 son trimaran Pen Duick IV. En 1975, il conçoit un trimaran équipé de foils, avec lequel il bat en 1980 le record de traversée de l'Atlantique Nord...

www.asso-eric-tabarly.org

ZONE C

Riviera Yachting Network, IMS Shipyard, Transmetal Industrie

RIVIERA YACHTING NETWORK

Cluster, association d'entreprises ayant comme cœur de métiers la réparation et la maintenance de yachts.

www.riviera-yachting-network.fr

IMS SHIPYARD

International Marine Services, sur deux sites, les infrastructures exceptionnelles de IMS 300 et IMS 700, répondent à tous les besoins en réparation et maintenance de yachts.

www.ims-shipyard.com

TRANSMETAL INDUSTRIE

Chantier de construction et de réparation navale positionné sur le marché des navires de servitude jusqu'à 35 mètres. Spécialiste de la construction en aluminium et de la construction composite.

www.transmetal-industrie.com

ZONE D

Pôle Economie TPM

Pôle Mer Méditerranée, TVT, CCIV, CMA, IFFM

PÔLE MER MÉDITERRANÉE

Labellisé par l'Etat en juillet 2005, comme Pôle de compétitivité à vocation mondiale, le Pôle Mer Méditerranée contribue au développement durable de l'économie maritime et littorale, sur le bassin méditerranéen, en Europe et dans le reste du monde. En Provence-Alpes-Côte d'Azur, Languedoc-Roussillon et Corse, le pôle fédère plus de 380 membres : PME, grands groupes, organismes de recherche et de formation, et structures de développement économique.

www.polemermediterranee.com

TVT INNOVATION

L'association Toulon Var Technologies rassemble entrepreneurs, responsables politiques et universitaires, pour le développement de l'innovation dans le Var et en Région Provence Alpes Côte d'Azur.

www.tvt.fr

CCI VAR

La Chambre de Commerce et d'Industrie est un organisme chargé de représenter les intérêts des entreprises commerciales, industrielles et de services du Var. Elle gère des équipements au profit de ces entreprises tels que les ports...

www.var.cci.fr

CMA

La Chambre des Métiers et de l'Artisanat de Région Provence Alpes Côte d'Azur assure la représentation et le développement des métiers et de l'artisanat au plan régional.

www.cmar-paca.fr

TPM AMÉNAGEMENT

Prolongement opérationnel de l'agglomération TPM, la Société Publique Locale d'Aménagement (SPLA) TPM Aménagement, s'attache à mettre en œuvre les projets d'aménagement foncier suggérés par le projet Toulon Grand Projet Rade.

www.tpm-agglo.fr

ZONE E

Pôle Economie TPM

Accueil et coordinateur de l'espace Rencontres professionnelles



Plus d'informations
More informations



DÔME Y

Venez retrouver les acteurs industriels moteurs de l'innovation dans le domaine maritime. Hydrodynamique, instrumentation, robotique sous-marine, réalité virtuelle, énergies marines renouvelables, environnement et sécurité seront à l'honneur ! Maquettes, démonstrateurs, simulations, venez nombreux découvrir ces innovations technologiques développées en collaboration avec les acteurs de la recherche [dôme Z]

Programmation : présentation des innovations technologiques appliquées aux domaines du naval, du nautisme, sûreté/sécurité, des énergies renouvelables marines, des biotechnologies bleues.

Coordination : Pôle Mer Méditerranée

Come and check out the industrial institutions which are the motors for innovation in the maritime field. Hydrodynamics, instrumentation, submarine robotics, virtual reality, renewable marine energy, the environment and safety are on the menu! Models, demonstrations, and simulations - come and discover these technological innovations which have been developed in partnership with research institutions [dome Z]

Programme : presentation of technological innovations applied to the fields of shipbuilding, boating, security/safety, renewable marine energy, blue biotechnology.

Coordination : Pôle Mer Méditerranée

ZONE A

Accueil / Industrie

PÔLE MER MÉDITERRANÉE

Le Pôle Mer Méditerranée contribue au développement durable de l'économie maritime et littorale, sur le bassin méditerranéen, en Europe et dans le reste du monde. En Provence-Alpes-Côte d'Azur, Languedoc-Roussillon et Corse, le pôle fédère plus de 380 membres : PME, grands groupes, organismes de recherche et de formation, et structures de développement économique.

ZONE B

Energies Marines Renouvelables

DCNS

DCNS est convaincu que la mer est l'avenir de la planète. Le Groupe invente des solutions de haute technologie pour la sécuriser et la valoriser durablement.

DCNS est leader mondial du naval de défense et un innovateur dans l'énergie. fr.dcnsgroup.com

CNIM

Depuis 1856, le Groupe CNIM conçoit et réalise des ensembles industriels clés en main à fort contenu technologique. Ses principaux domaines d'activité sont l'Environnement, l'Industrie et l'Énergie. www.cnim.com

IDEOL

Les équipes expérimentées d'Ideol ont développé une fondation flottante destinée à l'éolien en mer et équipée de la technologie Damping Pool®. Ideol équipera la première éolienne en mer installée au large des côtes françaises (installation début 2017) et les deux prochains démonstrateurs d'éolien offshore du Japon (installation à l'été 2017). ideol-offshore.com

ZONE C

Robotique sous-marine civile et militaire

ECA

Reconnu internationalement pour son expertise dans la robotique, les systèmes automatisés, la simulation et les processus industriels, le Groupe ECA développe depuis 1936 des solutions technologiques innovantes et complètes pour des missions complexes dans des environnements hostiles ou contraints. www.ecagroup.com

SUBSEA TECH

Subsea Tech est une société d'ingénierie spécialisée dans les technologies marines et sous-marines qui s'appuie sur deux pôles : un pôle Recherche et Développement qui offre à ses clients et partenaires des solutions non standardisées face à des problèmes de mesure, d'observation ou d'intervention en milieu aquatique, et un pôle Production chargé de réaliser des petites et moyennes séries de systèmes récurrents pour les marchés militaire, civil, offshore et scientifique (robots sous-marins, drones de surface et systèmes de vidéo sous-marine). www.subsea-tech.com

ZONE D

Environnement et développement durable

EDF

EDF a pour objectif de fournir à ses clients une électricité sûre, propre et compétitive. Nos offres commerciales visent à accompagner les particuliers dans la maîtrise de leur consommation électrique, soutenir la performance énergétique des entreprises et mettre en place des solutions durables au sein des collectivités locales. www.edf.fr

ENGIE

ENGIE inscrit la croissance responsable au cœur de ses métiers (électricité, gaz naturel, services à l'énergie) pour relever les grands enjeux de la transition énergétique vers une économie sobre en carbone : l'accès à une énergie durable, l'atténuation et l'adaptation au changement climatique et l'utilisation raisonnée des ressources. Le Groupe développe des solutions performantes et innovantes pour les particuliers, les villes et les entreprises en s'appuyant notamment sur son expertise dans quatre secteurs clés : les énergies renouvelables, l'efficacité énergétique, le gaz naturel liquéfié et les technologies numériques. www.engie.com

VEOLIA

Veolia propose une gamme d'expertise en matière de gestion de la ressource en eau. Basées sur des technologies de pointe, ces expertises intègrent une chaîne complète de solutions qui répondent aux besoins des citoyens, comme à ceux des industriels du monde entier. www.veolia.fr

ZONE E

Hydrodynamique, instrumentation, réalité virtuelle

ORANGE MARINE

Orange Marine est spécialisée dans le domaine des télécommunications sous-marines depuis la phase d'étude et d'ingénierie jusqu'à l'installation de liaisons intercontinentales et la maintenance de câbles existants. marine.orange.com

OPTIS

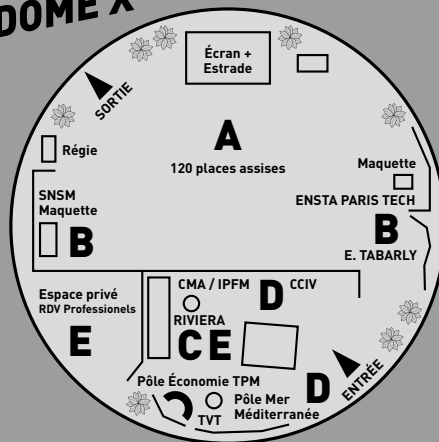
Depuis 1990 OPTIS conçoit des outils de simulation optique qui tiennent compte de la physique de la lumière et de la surface des matériaux - Création d'objets virtuels hyper réalistes. www.optis-world.com

K-EPSILON

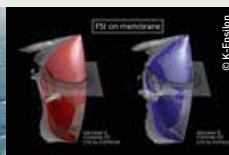
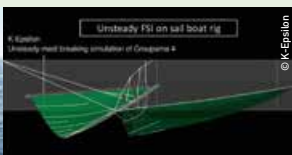
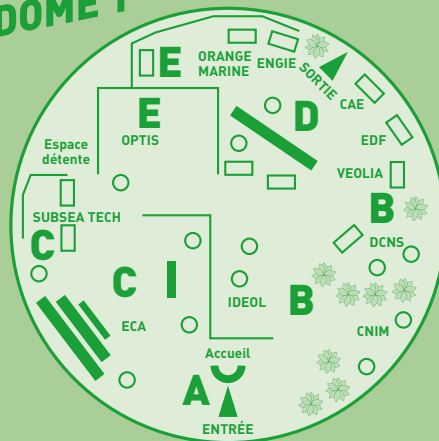
Fondé en 2003, K-Epsilon est le chef de file dans la simulation de l'hydrodynamique et l'aérodynamique dans les environnements marins et offshore. www.k-epsilon.com



DÔME X



DÔME Y



DÔME Z

Les partenaires issus du champ de la recherche, acteurs de rang mondial, ayant comme terrain de jeu les territoires terrestre et marin de Toulon Provence Méditerranée, présentent les programmes fédérateurs où se trouvent étroitement associées l'innovation technologique et la recherche fondamentale, de l'océanographie à la cosmologie. Captées par « l'œil et l'esprit » de l'artiste, ces disciplines scientifiques et technologiques sont mises en exergue au Palais Neptune, salle Vauban.

Programmation : Des abysses aux confins de l'Univers... Il n'y a qu'une plongée ! Au cœur des sciences et technologies marines et sous-marines engagées sous les angles économiques, de développement, de recherche et d'innovation sur le territoire.

Coordination : Ifremer

Partners from the field of research, world-class players whose playground is the terrestrial and maritime territory of Toulon Provence Méditerranée, present unifying programs where technological innovation and fundamental research are closely linked, from oceanography to cosmology. Seen from an artist's point of view, these scientific and technological disciplines are under the spotlight at the Vauban room in the Palais Neptune.

Programme : From the abysses to the boundaries of the universe... it is just a dive away ! At the heart of marine and submarine technologies from economic, development, and local research and innovation viewpoints.

Coordination : Ifremer

ZONE A

Recherche, des abysses aux confins de l'univers
Ifremer, DT INSU CNRS, MIO CNRS, CPPM (CNRS/IN2P3 AMU)

IFREMER LA SEYNE-SUR MER

Établissement voué principalement aux recherches en matière de technologie, d'intervention en grande profondeur - référent mondial.

www.ifremer.fr/mediterranee

DT INSU CNRS

Institut national des sciences de l'univers ayant pour mission d'élaborer, de développer et de coordonner les recherches d'ampleur nationale et internationale menées par le CNRS en Astronomie/Astrophysique, en sciences de la Terre, de l'Océan et de l'Atmosphère. www.dt.insu.cnrs.fr

MIO CNRS

Institut Méditerranéen d'Océanologie - ses objectifs sont de mieux comprendre le système océanique et son évolution en réponse au changement global. Il constitue un pôle de compétence en biologie, écologie, biodiversité, microbiologie, halieutique, physique, chimie, biogéochimie et en sédimentologie marine.

www.mio.univ-amu.fr

CPPM CNRS AMU

Le centre de physique des particules de Marseille est une unité mixte de recherche qui relève de l'institut regroupant les activités physiques des particules et physique nucléaire au sein du CNRS et de l'Université d'Aix Marseille www.cppm.in2p3.fr

ZONE B

Université de Toulon

UNIVERSITÉ DE TOULON

Structurée autour de l'axe Sociétés Méditerranéennes et Sciences de la Mer, l'université de Toulon propose, sur ces trois campus, une centaine de formations adossées à 16 laboratoires de recherche, dont 5 Unités Mixtes de Recherche (UMR) articulées en trois pôles thématiques : mer, environnement et développement durable, échanges et société en Méditerranée, information, numérique et prévention. www.univ-tln.fr

LABORATOIRES :

MIO, CERC, MAPIEM, PROTEE, Axe MEDD, COSMER IUT SeaTech, LSIS, Axe Info.

ZONE C

TVT - Innovation et développement
C2 Care, i-lab, La Petite Fabrique, Klakboat, ORECA, THOT 3D, M3S

C2 CARE

Soin de pathologies anxieuses par la réalité virtuelle / environnement marin conçu pour l'occasion traitant le mal de mer par exemple. www.fr.c2.care

THOT 3 D / I-LAB / P'TITE FABRIQUE - PÔLE FABLAB

3 structures différentes mais partenaires pour la conception et la fabrication de pièces proto en temps réel, bidouillage, hacking électronique.

thot3d.com - i-lab.info

www.lapetitefabriquedetoulon.com

KLAKBOAT

Dispositif nautique de plaisance peu encombrant et modulable (voile, moteur, paddle) exposition d'un bateau et démo montage/démontage. www.klakboat.com

ORECA

Préparateur pour la course automobile, présentation des savoir-faire hybrides de l'entreprise applicables aux métiers du nautisme de compétition / conception mécanique, composites, simulation, aérodynamisme. www.oreca.fr

M3S

Entreprise varoise créée en 2012, M3S a conçu, développé et fabriqué le recycleur ventral mécanique TRITON destiné à tous les plongeurs, pour une plongée sans bulles. www.multi3s.com/fr

ZONE D

Animations immersives grâce à des lunettes virtuelles (Oculus Rift)

Embarquez à bord de la FREMM Aquitaine (FREgate Multi-Missions) et vivez l'expérience 360° (durée 4,30 mn), et sur le pont d'envol du Charles de Gaulle pour vous déplacer et assister au catapultage et apontage du Rafale Marine.

MARINE NATIONALE

www.defense.gouv.fr/marine

Technopôle
de la Mer

TOULON PROVENCE
MÉDITERRANÉE

L'innovation au cœur de la Méditerranée !

< Le Technopôle de la Mer >

En choisissant le Technopôle de la Mer, vous accédez :

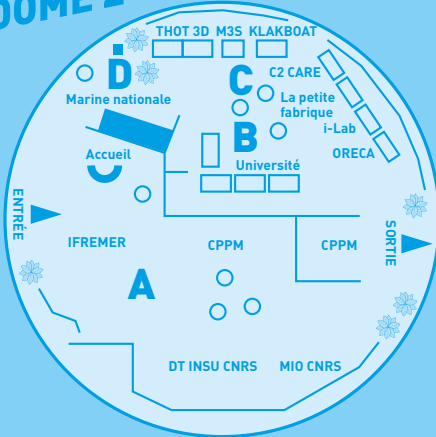
- à des marchés de hautes technologies,
- à une main d'œuvre très qualifiée, en relation avec l'Université, les écoles d'ingénieurs et les centres de formation,
- à des services et des ressources pour la recherche et développement pour l'incubation de vos projets innovants, pour la création d'entreprises et le développement de partenariats industriels et financiers,
- à des services technopolitains respectueux d'une démarche socialement responsable de développement durable,
- à un réseau Très Haut Débit avec des connexions supérieures au réseau traditionnel,
- à des services aux salariés et entreprises (crèches, restauration, bien-être,...)

The Marine Techno Park

Businesses located at the Marine Techno Park benefit from:

- high technology markets,
- qualified staff in liaison with the University, engineering schools and in-house training centres,
- services and resources for R&D for innovative project incubation, business startups and the development of industrial and financial partnerships,
- socially-responsible Marine Techno Park services coherent with sustainable development,
- TPM Très Haut Débit (Ultra-High Speed Communication Network) which offers faster connections than the traditional network,
- services for staff and business (nurseries, catering,...).

DÔME Z



Plus d'informations

More informations

① Base terrestre - Ollioules >
Landbase - Ollioules



< Innovez et développez vos projets sur deux sites technopolitains >

Innovate and develop your projects in two technopolitan areas

TPM Très Haut Débit
Communauté d'agglomération Toulon Provence Méditerranée



< Les grandes opérations > Main operations

- ① **Le Technopôle de la Mer - Espace Ollioules :** tertiaire supérieur, enseignement, recherche et pôles services.
Marine Techno Park - Ollioules site: high added-value services, teaching, research and service centre.
- ② **Le Technopôle de la Mer - Espace Brégaillon La Seyne-sur-Mer :** activités liées à la mer, recherche et développement, hôtels d'entreprises.
Marine Techno Park - Brégaillon site, La Seyne-sur-Mer: sea-related activities, R&D, business centres.
- ③ **Quartier d'affaires**
Business quarter
- ④ **Quartier de la créativité et de la connaissance**
Creativity and knowledge quarter (Chalucet - Toulon)
- ⑤ **Parc d'Activités Marines de Saint-Mandrier**
Saint-Mandrier Marine Business Park
- ⑥ **Centre Métropolitain**
Metropolitan centre
- ⑦ **Campus universitaire**
University campus

Navettes maritimes
Boat bus network

② Base marine - Brégaillon >
Marine base - Brégaillon



Espaces technopolitains
Science & Technology Park areas

Espaces opérationnels
Operational areas

TCSP
(Transport en Commun en Site Propre)
TCSP (Public Transport Lanes)

Quartier d'affaires
Business quarter

Pôles économiques structurants
Economic development centres

Pôle Économie - Direction du Développement Économique

Tél. +33 (0)4 94 93 70 02 - www.tpm-agglo.fr - technopoledelamer@tpmed.org

< Programme des animations >

DÔME X



CONFÉRENCES, TABLES RONDES ET EXPOSITIONS

Vendredi 9 septembre

LA MER ET LES OCÉANS COMME HORIZON

11h-11h30 - Documentaire - Tout Public
Pôle Mer Méditerranée / Ifremer / CMA / IPFM.
Organisé par le Musée national de la Marine

ZOOM SUR LES MÉTIERS DE LA MER

11h30-12h - Tout public
Films « La vie d'un chantier naval de refit et maintenance » par Denis Pellegrino, Président IMS Shipyard et « La vie à bord d'un yacht » par Jacques Conzales, Président du GEPY.
Organisé par le Riviera Yachting Network

ENTRE DEUX CONTINENTS

12h-13h - Tout public
Présentation des défis de la flottille Med-Hermione, en 2015 à la rencontre de l'Hermione sur la côte est des Etats Unis et en juillet 2016 sur les côtes bretonnes par le Vice-amiral d'escadre, Hubert Pinon, Président du Club Nautique Marine Toulon.
Organisé par le Club Nautique Marine Toulon

DÉCOUVERTE ET EXPLORATION

13h-14h - Documentaire - Tout public
La découverte du Titanic 1^{er} septembre 1985.
Organisé par l'Ifremer

IDENTITÉ MARITIME DU TERRITOIRE

HISTOIRE ET MUTATIONS
14h-16h - Ateliers « À l'échelle du territoire maritime français » sous la direction de Pascal Richard.
Organisé par l'Université de Toulon / Labo CERC

SECOURS ET AIDE MÉDICALE EN MER

16h15 - 17h45 - Tout Public
Table ronde - Présentation de l'aide médicale en mer. En présence du docteur Muriel Vergne - Organisée par le CHITS SAMU 83 SCMM

L'OCÉANOGRAPHIE

17h45-18h45 - Tout Public
Conférence et table ronde - Etude des comportements et surveillance des cétacés en Méditerranée par l'analyse de leurs signaux bioacoustiques. Par Hervé Glotin, Professeur d'informatique / Université de Toulon et membre de l'Institut Universitaire de France. Et Guillaume Sellier, Directeur du Parc national de Port-Cros.
Organisé par l'Université de Toulon / Labo MIO (19h à 21h soirée documentaire « Abysses, les alliances des profondeurs » au Palais Neptune).

Samedi 10 septembre

L'OCÉANOGRAPHIE

11h-12h30 - Tout public
Conférence / débat : « Une mer propre, mission impossible ? Comprendre les déchets en mer. » par François Galvani - Chercheur, océanographe biologiste - Ifremer.
Organisé par l'Ifremer

FORMATION AUX MÉTIERS DE LA MER

13h30-14h - Tout public
Documentaire - Organisé par CMA - IPFM

SAUVETAGE EN MER

14h-15h - Tout Public
Documentaire et table ronde : « Sauveteurs en mer face aux risques nautiques ». Avec le soutien d'AGPM. Organisé par SNSM - CHITS SAMU 83 SCMM - AGPM

BIOFOULING - ANTIFOULING EN MILIEU MARIN

15h-16h - Conférences - Tout Public
Conférence et table ronde « Biofouling et substances naturelles marines », par Jean-François Briand, maître de conférences - Le Laboratoire MAPIEM - Organisé par l'Université de Toulon

A L'ÉCOUTE DES MONDES POSSIBLES

16h-19h - Tout Public

LA ROBOTIQUE DANS LE DÉMINAGE EN MER

16h-16h30 - Documentaire
Organisé par ASTS PACA - ECA Group

DÉBAT

16h30-17h - « À la recherche du réel, dessine-moi une particule. De quoi la physique quantique

est-elle la science ? » par Olivier Nannipieri, épistémologue, maître de conférences - Université de Toulon et Walter Aschbacher, Directeur du département de mathématique - Université de Toulon.
Organisé par ASTS-PACA / Université de Toulon

PÊCHEURS DE NEUTRINOS

17h30-19h - Documentaire et table ronde.
Des fonds marins aux confins de la matière et de l'univers : ANTARES et KM3NeT, des télescopes à neutrinos, immergés par 2500 mètres de profondeur au large des côtes toulonnaises.
Vincent Bertin, physicien ; Patrick Lamare, ingénieur - CPPM (CNRS / IN2P3 - Aix-Marseille Université) ; Modérateur ASTS PACA : Cyrille Baudouin - Organisé par : ASTS-PACA / CPPM (CNRS / IN2P3 - Aix-Marseille Université)

Dimanche 11 septembre

L'AMERICA'S CUP

11h-11h30 et 11h30-13h - Tout Public

CATAMARAN TECHNIQUES AVANCÉES

11h-11h30 - Présentation de l'exposition par l'ENSTA PARIS TECH, en présence de Gérard Navarin, skipper toulonnais qui a remporté en 1997, le record du monde de vitesse à la voile, en rade de Toulon - Organisé par ENSTA PARIS TECH

CONFÉRENCE ET DÉBAT

11h30-13h - « Comment les Catamarans sont entrés dans l'America's Cup. » par Daniel Charles. Modérateur ASTS PACA : Alban Mikoczy - Organisé par le Musée National de la Marine - Toulon

EXPOSITIONS

Du vendredi 9 au dimanche 11 septembre

De 11h à 18h

- **Les métiers de la Mer**
Organisé par le RIVIERA YACHTING NETWORK Avec le soutien de IMS Shipyard et Transmetal Industrie
- **L'histoire du catamaran Techniques Avancées**
Organisé par le Musée National de la Marine
- **Secours en mer - Vedette insubmersible (V1 NG)**
Organisé par SNSM

PALAIS NEPTUNE

Vendredi 9 septembre

ABYSSES, LES ALLIANCES DES PROFONDEURS

De 19h à 21h - Soirée autour du film

À l'été 2013, le *Pourquoi pas ?*, navire amiral de l'Ifremer, faisait route à 200 miles nautiques au sud-ouest des Açores, au cœur de l'océan Atlantique. Les scientifiques présents à bord partaient étudier les écosystèmes hydrothermaux situés à plus de 2000 mètres de profondeur. Le film révèle le mystère de la survie de ces animaux de l'extrême dans les abysses.

Prix « Dimitri Rebikoff de l'Innovation » au Festival Mondial de l'Image Sous-Marine (Marseille, 2014) / Producteurs : Bienvenue! Productions, Ifremer et CNRS Images.

TABLE RONDE

Avec la participation du réalisateur Jean-Yves Collet ; Daniel Desbruyères, chercheur Ifremer spécialiste des écosystèmes profonds ; Vincent Rigaud, directeur du Centre Ifremer Méditerranée.



PÊCHEURS DE NEUTRINOS

Présentation du documentaire en avant-première.

TABLE RONDE

Avec la participation de Vincent BERTIN et Paschal Coyle, physiciens au CPPM (CNRS / IN2P3 - Aix-Marseille Université) et Nicolas Baker, réalisateur (CNRS Images).

MAIRIE D'HONNEUR

Du vendredi 9 au jeudi 15 septembre

LES ŒUVRES VIVES, POUR UNE HISTOIRE DES CARÈNES

10h-12h et 14h-17h - Exposition photographique d'architecture navale - Sous l'apparence de quelques lignes longitudinales et transversales, des règles s'appliquent, des surfaces se dessinent, des côtes se dissimulent, un volume se crée : la carène, partie immergée de la coque d'un navire, d'un voilier..., dont découlera en grande partie la réussite du projet. Hermione La Fayette, Transmetal Industrie-construction navale et IMS Shipyard. Commissaire d'exposition : Cristina Baron. Avec le soutien de la Marine nationale et la participation du Club Nautique de la Marine (périple Med-Hermione) et de l'association JEMVAR. Organisé par le Musée national de la Marine Toulon

SAUVETAGE EN MER, DES FEMMES ET DES HOMMES BÉNÉVOLES

Exposition organisée par SNSM - VAR

PÉRIPLE MED-HERMIONE 2014-2015

Exposition photographique organisée par le Club Nautique Marine Toulon



ANSE TABARLY

ANIMATIONS - TOUT PUBLIC

Du vendredi 9 au dimanche 10 septembre

LE NAUTILOSCOPE

11h-13h et 14h-18h - Développement durable Entrez dans l'univers du galion et du sous-marin terrestre : le Nautiluscope pose l'émerveillement comme seuil à la connaissance. Découvrir, comprendre, s'amuser, le Nautiluscope attend petits et grands pour un parcours pédagogique aussi ludique que riche d'enseignement. Organisé par ASTS-PACA / ARTYKA

ANSE TABARLY

ANIMATIONS - TOUT PUBLIC

Du vendredi 9 au samedi 10 septembre

ROBOTIQUE MARINE ET SOUS-MARINE

11h-12h - Présentation d'un atelier de robotique mobile sous-marine et terrestre. Université de Toulon / Laboratoire COSMER IUT SeaTech / Vincent Hugel, Directeur, Professeur des universités.

Présentation Mini ROV version Yachting - MiniSub / SUBSEA TECH - Organisé par l'Université de Toulon et SUBSEA TECH

L'Océanologie

11h-12h - Quelques instruments en démonstration (décorum) CID - ADCP - Bouée - Laboratoire MIO / Bruno Zakardjian, Professeur des universités - Organisé par l'Université de Toulon

Samedi 10 septembre

L'Anthropisation

11h-12h - Sur les plages, animation sur l'étude de l'impact de l'anthropisation côtière - Application à la rade de Toulon / Laboratoire PROTEE / Cédric Garnier - Enseignant - Chercheur Organisé par l'Université de Toulon

Du vendredi 9 au dimanche 11 septembre

DÉVELOPPEMENT DURABLE

LE NAUTILOSCOPE

11h-13h et 14h-18h - Organisé par ASTS-PACA / ARTYKA

L'URGENCE MÉDICALE EN MER

VISITE DU SIMULATEUR

11h-13h - Organisé par CASTEL MAUBOUSSIN

ANIMATIONS SUR PLAN D'EAU

12h-18h - Organisé par Les Argonautes. Des maquettes radiocommandées sont mises à disposition du jeune public pour participer au programme des régates.

Démonstrations de maquettes de collection - Animations en continu.

CAR PODIUM MARINE 2013

11h-18h - Organisé par la Marine nationale



Réalisation : cellule nautique et service communication TPM / Impression : Marim Toulon - 10 000 exemplaires - Août 2016

Photos : Hortense Hebrard et Olivier Pastor sauf crédits - Photo de couverture : E.Rathelot©Marine nationale

Contact : Direction Identité Maritime du Territoire / 04 94 93 83 00 / Hôtel d'agglomération 107, bd Henri Fabre CS30536 83041 Toulon cedex 9 / www.tpm-agglo.fr