

Dimanche 1^{er} octobre Ateliers tout public



RAMÈNE TON CAILLOU !

par La Maison des Minéraux

Une présentation des roches finistériennes emblématiques sur une grande carte géologique du département.

Apportez un caillou de près de chez vous, nous l'identifierons et nous vous raconterons son histoire (géologique).



EXTRACTION DE L'ADN DES BANANES

par Jérémy Pivetal

Une multitude de cellules compose le corps humain. Toutes contiennent un noyau, qui renferme l'ADN. Pour mieux le comprendre, une expérience ludique et originale : l'extraction d'ADN de banane.



BARGE DE RAVITAILLEMENT DE L'ILE DE BATZ

par Jean-Marc Barré

Quels sont les secrets de fonctionnement d'une barge de ravitaillement ? Une reconstitution 100% LEGO (quai, cale, mouvements du bateau -roulis et tangage- et marées) lève un coin du voile.



SÉCURITÉ SUR INTERNET

par La Cité des Télécoms

Des vidéos éducatives « Vinz et Lou » questionnent les internautes sur leurs pratiques. Les thèmes abordés sont liés aux risques sur Internet (vivre ensemble sur Internet, données personnelles/vie privée, création de contenu, recherche d'informations, prévention des risques).



IMPRESSION 3D

par les élèves du lycée professionnel Tristan Corbière

Les élèves du lycée professionnel Tristan Corbière présentent le montage d'une imprimante 3D, la création et l'impression d'une pièce sur une imprimante 3D.

Dimanche 1^{er} octobre Ateliers tout public



LES VERS MARINS Conférence 16h-17h

par Franck Zal, Ph.D, MBA, Directeur Général et Scientifique de Hemarina

Hemarina, société de biotechnologie morlaisienne, a découvert un biomatériau naturel de type nanoparticule capable de transporter au moins 50 fois plus d'oxygène que l'hémoglobine humaine. Une véritable innovation de rupture pour de multiples applications thérapeutiques et industrielles.



L'HOLOGRAPHIE

par les étudiants de l'École Nationale Supérieure des Sciences Appliquées et de Technologie (Enssat)

Une exposition et une animation adaptées au niveau de chacun, permettent à tous de faire un pas dans l'univers de l'holographie et les phénomènes liés à la réalisation d'hologrammes.



ET SI ON FAISAIT DES BÉBÉS... OURSINS

par la Station Biologique de Roscoff

Sur nos côtes vit un animal piquant et méconnu du grand public mais qui passionne les biologistes. La Station Biologique de Roscoff propose de découvrir les premières étapes de la fécondation in vitro et de visualiser les premières divisions de l'embryon d'oursin.



LE VÉGÉTAL SUR MESURE

par Vegenov, Saint-Pol-de-Léon

Une incursion dans les coulisses du centre de recherche et de développement du végétal. Vegenov permet de comprendre le travail qui y est mené : créations de nouvelles variétés, renforcement de la protection et la nutrition des cultures, amélioration de la qualité sensorielle et nutritionnelle des productions.



EN EXTÉRIEUR

VISITE DU MOULIN DE PONT POL

Visite accompagnée et organisée par "Au fil du Queffleuth et de la Penzé" et la commune de Plourin-lès-Morlaix.

Découverte de la période industrielle du lin ainsi que les applications actuelles de cette plante aux multiples ressources !

Dimanche 1^{er} octobre Ateliers tout public



STAND DE POLICE SCIENTIFIQUE

par Les Petits Débrouillards Grand Ouest

Une exploration de certaines techniques et thèmes d'enquête de la police scientifique de manière concrète, pédagogique et ludique. Le public réalise des expériences simples et amusantes, utilisant du matériel peu coûteux, et faciles à reproduire à domicile.



& Dimanche 1^{er} octobre Ateliers tout public Lundi 2 et mardi 3 octobre Ateliers scolaires



DÉCOUVERTE DE L'HORLOGERIE

par l'Atelier Horloger Morlaix

Découverte du métier, d'un atelier, des principes de fonctionnement d'un mouvement mécanique horaire.



À LA DÉCOUVERTE DES RAIES ET DES REQUINS

par l'APECS

Les programmes scientifiques CapOeRa et PELARGOS de l'APECS étudient les aires de répartition des différentes espèces de raies et leurs cycles de reproduction ainsi que la migration à grande échelle des requins pélerins et leur comportement de plongée.



DÉCOUVERTE DES CENTRES DE RESSOURCES BIOLOGIQUES

par l'INRA

L'INRA propose d'expliquer ce qu'est un Centre de Ressources Biologiques (biobanque, germplasm, centre de ressources génétiques...).



Dimanche 1^{er} octobre Ateliers tout public

Lundi 2 et mardi 3 octobre Ateliers scolaires



LES MÉDUSES DANS L'ART

par Jacqueline Goy

Ou comment la représentation des méduses dans la peinture peut illustrer l'histoire des sciences, expliquer certains phénomènes biologiques importants et spécifiques aux méduses à travers 5 périodes.



LA NUIT ÉTOILÉE

par le Planétarium de Bretagne

Embarquez sous le dôme itinérant de 5 m de diamètre pour un voyage dans le ciel sous différentes latitudes (ciel des villes avec sa pollution lumineuse, ciel de la campagne avec 3.000 étoiles, ciel des Grecs avec les constellations mythologiques).

> Réservations sur place, durée 30 minutes, tout public.



ORIGIN'ALGUES

par Escapade Glas

Des végétaux sans racines ? Il a perdu la tête Poséidon ! L'occasion de découvrir les utilités des algues échouées ou fixées, de les observer, de les classer, de les goûter crues, même pas peur ! Les multiples volets de la vie de ces végétaux marins sont fabuleux. Prêts pour une dégustation ?



LE MONDE DES INSECTES

par Michel Collin

le public pourra observer des élevages d'arthropodes vivants (phasmes, grillons, myriapodes), et comprendre leur mode de vie grâce à des outils pédagogiques regroupant la faune régionale et mondiale.

Les jardiniers peuvent apporter des insectes du jardin pour identification.



DES LIVRES ! DES LIVRES !

La librairie Dialogues présentera des ouvrages sur le thème de la science, à la vente dans le hall.

Ateliers scolaires

Lundi 2 et mardi 3 octobre



MATHS ET MAGIE

par le Laboratoire LMBA de Mathématiques de l'UBO et IREM de Brest

Messages cryptés, tours de magie, jeu du taquin, constructions... Les maths sont partout et plus personne n'aura peur de jouer avec les chiffres grâce à cet atelier !



L'EAU DANS LES PAYSAGES

Au fil du Queffleuth et de la Penzé

Une maquette interactive des bassins versants du Queffleuth, Jarlot et Tromorgant aborde de nombreuses notions (milieux naturels, inondations, urbanisation...) et paramètres (réglage des débits d'eau, marées, simulation de pluie...).



PROGRAMMATION ROBOT JUNIOR

par la Cité des Télécoms

S'exercer à programmer un robot par étapes (direction, boucle, capteur ultra son, conditions...) à l'aide de tablette numérique puis écrire en autonomie un programme réutilisant les fonctions expérimentées : tel est le challenge !



LES RYTHMES BIOLOGIQUES EN MILIEU MARIN

par Audrey Mat IFREMER

L'alternance du jour et de la nuit est immuable et les espèces terrestres y sont adaptées. Mais qu'en est-il pour les espèces marines, soumises non seulement à l'alternance jour/nuit mais aussi à d'autres rythmes lunaires comme les marées ?



L'ESPACE ET LES FUSÉES

par Joël Leleux

La conquête spatiale... Qu'est-ce que l'Espace ? Comment l'utilise-t-on aujourd'hui ? Les fusées, comment ça marche ?



LA PHYSIQUE DU SABLE

par Daniel Bideau

Le sable est un matériau singulier : ni vraiment solide, ni liquide alors que parfois, il se comporte comme un gaz... Cette animation fera découvrir les nombreux usages et propriétés de ce matériau familier.



COMPRENDRE LE SOL POUR NOTRE AVENIR ALIMENTAIRE

par le lycée de Suscinio

La qualité de l'alimentation est au cœur de nos préoccupations. Les élèves et enseignants de Suscinio aborderont le thème de la qualité du sol et de son activité biologique par des observations directes et une recherche sur le terrain.



L'ALIMENTATION

par le lycée de Suscinio

En cubes, en sphères ou en mousses le gel sous toutes ses formes... Découvrez la cuisine sous un angle de physique chimie. Mais aussi, réalisez des tests pour découvrir ce que contient l'eau minérale.



MINÉRAUX À GOGO !

par La Maison des Minéraux

Des expériences et des observations passent les propriétés des minéraux, d'ici et d'ailleurs, à la moulinette.



LE CODAGE À L'ÉCOLE

par le Collège du château

Les élèves du collège du Château expliqueront ce qu'est le codage et illustreront leur propos par les maquettes créées et utilisées au collège (robot, barrière automatique, prothèse...).



ATELIER «WATT IS SMART»

par l'Espace des sciences de Rennes, en partenariat avec ENEDIS (ancien ERDF)

Cet atelier scientifique mobile aborde à travers des supports interactifs innovants, la question de la gestion des réseaux électriques et les enjeux de la transition énergétique et numérique.

Dimanche 1^{er} octobre
Langolvas
de 14 h à 18 h
Gratuit



Accès au parc des expositions de Langolvas par la RN 12, l'Orée du Bois ou Kerfraval

Renseignements : 02 98 15 20 66
espacedessciences@villedemorlaix.org

www.ville.morlaix.fr

La fête de la Science se déroule
les 2 et 3 octobre à l'Hôtel de Ville
pour les scolaires.

Inscriptions et réservations au 02 98 15 20 66.

Document édité par la Ville de Morlaix. Directrice de la publication : Agnès Le Brun, Maire de Morlaix. Création par le Pôle communication. Crédits photo : La Maison des Minéraux, Cité des Télécoms, Joël Leleux, Ifremer, Daniel Bideau, Lycée de Suscinio, Hemarina, Collège du Château, Espace des sciences de Rennes, Jérémie Pivetal, Jean-Marc Barré, Lycée Trisan-Corbière, Enssat, Les petits débrouillards, Michel Collin, Station Biologique de Roscoff, Vegenov, Au fil du Queffleuth et de la Penzé, Apecs, Inra, Jacqueline Goy, Planétarium de Bretagne, Escapade Glas, Atelier horloger de Morlaix- Ne pas jeter sur la voie publique.



fête de la Science fr



fête de la Science
1^{er}, 2, 3 OCTOBRE 2017

MORLAIX

LE PROGRAMME

Animations gratuites ouvertes à tous



N'hésitez pas à partager votre après-midi «fête de la Science» en images sur la page Facebook et Instagram de la Ville de Morlaix !

#FDS2017