

LA FÊTE DE LA SCIENCE À TATIHOU

LE LUNDI 6 OCTOBRE POUR LES SCOLAIRES, LE WEEK-END DU 11 ET 12 OCTOBRE POUR LE GRAND PUBLIC

Créée en 1991 et pilotée par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, la Fête de la science favorise les échanges entre la communauté scientifique et le grand public. La Fête de la Science 2025 fait vibrer de nombreuses villes de Normandie avec plus de 450 opérations et la mobilisation de 400 structures ! Si l'opération nationale court sur 10 jours, à Tatihou, trois dates seront concernées. Les élèves et le grand public pourront découvrir au laboratoire de biologie que de nombreuses espèces marines produisent de la lumière et en quoi ce phénomène de bioluminescence pourrait bien servir l'homme.

LA BIOLUMINESCENCE COMME SENTINELLE MARINE

Dans la partie intra-muros de l'île, l'ancien hôpital du lazaret, devenu laboratoire maritime, poursuit ses expériences scientifiques à des fins pédagogiques. C'est ainsi que des classes découvrent que certaines espèces vivantes produisent de la lumière. Observée depuis l'Antiquité, la bioluminescence est la production de lumière par le vivant. Ce phénomène est une étonnante manifestation de production d'énergie sous forme d'émission de lumière visible. Raphaël Dubois, docteur en médecine de la fin du XIX^e siècle, a mis en évidence la nature biochimique de la production de lumière chez les êtres vivants et a identifié le couple enzyme / substrat que forment les deux substances qu'il nomma luciférase et luciférine.

Au laboratoire, les élèves apprennent à reconnaître les différents phénomènes lumineux et peuvent observer dans une salle obscure la bioluminescence d'une espèce planctonique du genre *Pyrocystis* : un organisme unicellulaire dont le cycle biologique suit un rythme jour-nuit (rythme circadien). Cette espèce a la capacité de réaliser la bioluminescence la nuit lors de l'agitation de l'eau.

UNE CLASSE DE SECONDE EN VISITE LE 6 OCTOBRE SUR L'ÎLE : LE LYCÉE HENRI CORNAT DE VALOGNES



Pendant cette journée, 31 élèves de seconde seront accompagnés par leurs professeurs pour participer au programme proposé par le service éducatif de l'île Tatihou.

Après une présentation de la bioluminescence, deux groupes pourront assister à une séance de travaux pratiques au laboratoire pour observer au microscope le plancton bioluminescent.

Animation gratuite, hors traversée en véhicule amphibie :
5,50€/élève, gratuit pour les adultes qui les accompagnent.

LES ÉCHOS DE TATIHOU : UNE ANIMATION POUR LE GRAND PUBLIC DÉDIÉE À LA SCIENCE



Chaque jour, les agents de Tatihou proposent au public une animation sur un thème spécifique de l'île. Dans le cadre de la Fête de la science, ce sont donc les biologistes de l'île qui inviteront le public à découvrir l'histoire du laboratoire maritime et de s'installer ensuite dans ses salles pour observer, à leur tour, du plancton bioluminescent.

Cette animation aura lieu **les samedi 11 et dimanche 12 octobre à 14h15**. Elle dure 45 minutes, elle est gratuite, sur réservation au 02.14.29.03.33

Forfait Tatihou (aller-retour en bateau + accès au musée, aux jardins et au fort) : 14€/adulte et 6,50€/enfant (de 3 à 18 ans)

Informations pratiques

Ile Tatihou
BP3– 50550 SAINT-VAAST-LA-HOUGUE

Scolaires :

Tél service éducatif : 02.14.29.03.37

Courriel : ile.tatihou.serviceeducatif@manche.fr

Tout public :

Courriel : resa.tatihou@manche.fr

Tél comptoir touristique Ile Tatihou: 02.14.29.03.33

www.tatihou.manche.fr

