



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

fête de la Science

#FDS2022

Morlaix

10 au 12 octobre



Programmation





Fête de la science à Morlaix : 10 au 12 octobre 2022

Vous aimez vous étonner, vous poser des questions ? Votre curiosité n'a pas de limite ?
Bientôt nous vous retrouverons pour l'événement incontournable de l'automne, organisé en collaboration avec la Ville de Morlaix : la Fête de la science !

Pour transmettre et partager le goût des sciences, scientifiques et passionnés se déplaceront sur le territoire de Morlaix Communauté à la rencontre de la jeunesse !

Du 10 au 12 octobre, nous proposons une **offre gratuite** pour le jeune public à destination :

- > des établissements scolaires, les lundi 10 et mardi 11 octobre ;
- > des centres de loisirs, maisons des jeunes et centres sociaux, le mercredi 12 octobre.

Deux options s'offrent à vous pour satisfaire votre appétit de science : vous pouvez choisir d'accueillir des ateliers et animations directement au sein de votre établissement, ou bien faire le déplacement chez nos partenaires morlaisiens !

Cette année, la Fête de la science interrogera une thématique au cœur de l'actualité, le changement climatique, à travers 15 ateliers qui promettent de belles découvertes riches de moments ludiques et pédagogiques.

Au plaisir de vous retrouver,
A bientôt !



INFOS / RÉSAS

Espace des sciences Morlaix
Marie-Laure Brandily & Tiphaine Lastennet
07 88 95 45 35
contact.morlaix@espace-sciences.org



ATELIERS ET INTERVENANTS		NIVEAUX	Lun. 10 OCT.	Mar. 11 OCT.	Mer. 12 OCT.	
Chez vous, dans vos établissements						
Biodiversité et réchauffement climatique (Au fil du Queffleuth et de la Penzé)	De la maternelle au CE	✓	✓	✓		p. 4
«Malizenn al Lin», le lin une filière en devenir sur notre territoire (Au fil du Queffleuth et de la Penzé)	Primaire, collège			✓		p. 4
La voix (Cité des télécoms)	Du CE au collège	✓	✓	✓		p. 5
L'Espace et les fusées (Espace des sciences)	CM2, collège, lycée	✓	✓	✓		p. 5
Le plancton à la loupe (Ulamir - CPIE du Douron)	Du CE au collège	✓	✓			p. 6
Plastique, menons l'enquête ! (Escapade Glaz)	Du CE au collège	✓	✓	✓		p. 6
Jouons avec le climat (Ludothèque buissonnière)	Maternelle, primaire, collège	✓	✓	✓		p. 7
La robotique, c'est ludique ! (Lycée Notre-Dame-Du-Mur)	Du CE2 au collège			✓		p. 7
Hors les murs			Lieux			
«Malizenn al Lin», le lin une filière en devenir sur notre territoire (Au fil du Queffleuth et de la Penzé)	Primaire, collège	Hôtel de Ville de Morlaix	✓	✓		p. 8
Le Soleil, la Terre et la Lune : une valse cosmique (Club d'Astronomie du Trégor)	De la maternelle au lycée		✓	✓		p. 8
Le codage, un jeu d'enfants ! (Collège du Château)	Du CE2 au CM2	Collège du Château (Morlaix)		✓		p. 9
La chimie autrement (Lycée Notre-Dame-Du-Mur)	Du CM à la 6 ^e	Lycée Notre-Dame du-Mur (Morlaix)	✓			p. 9
La robotique, c'est fantastique ! (Lycée Notre-Dame-Du-Mur)	Du CE2 au collège		✓			p. 10
Crabic.bzh : la baie de Morlaix à portée de pinces (Lycée de Suscinio)	4 ^e et 3 ^e	Lycée agricole de Suscinio (Morlaix)		✓		p. 10
Du microcosme au macrocosme (Lycée de Suscinio)				✓		p. 11
La cuisine moléculaire (Lycée de Suscinio)				✓		p. 11

Biodiversité et réchauffement climatique

Pourquoi ne trouve-t-on pas toutes les espèces dans nos jardins ?

Afin d'introduire le thème de manière ludique, les enfants découvrent la notion de biodiversité à travers le conte «Flora et les papillons». Nous partons ensuite aux abords de l'école afin de récolter quelques feuilles des arbres que nous rencontrons sur notre chemin. De retour à l'école, nous leur proposons de classer, en petits groupes, les feuilles glanées, par espèce et les comparons à celles de plantes exotiques.



© Gary Bendig Unsplash

Date(s) - Horaire(s)

Lun. 10, mar. 11 et mer. 12 octobre
9h à 12h / 14h à 17h

Effectif

30 personnes maximum

Niveaux

De la maternelle au CE

+ d'infos

Morgane Etienne :

eedd.afqp@gmail.com

Par l'association Au fil du Queffleuth et de la Penzé
(Pleyber-Christ)



Malizenn al Lin

Venez découvrir le lin, une filière en devenir sur notre territoire !

A partir d'activités ludiques tirées de la malle pédagogique «Malizenn al lin», les élèves découvrent différentes matières utilisées dans la fabrication des vêtements et leurs origines. Un focus sur le lin et ses multiples utilisations est proposé. L'objectif est de prendre conscience de l'impact écologique de la fabrication textile et des avantages de la culture du lin.



© Nympha Ursule

Date(s) - Horaire(s)

Mer. 12 octobre
9h à 12h / 14h à 17h

Effectif

30 personnes maximum

Niveaux

Primaire et collège

+ d'infos

Morgane Etienne :

eedd.afqp@gmail.com

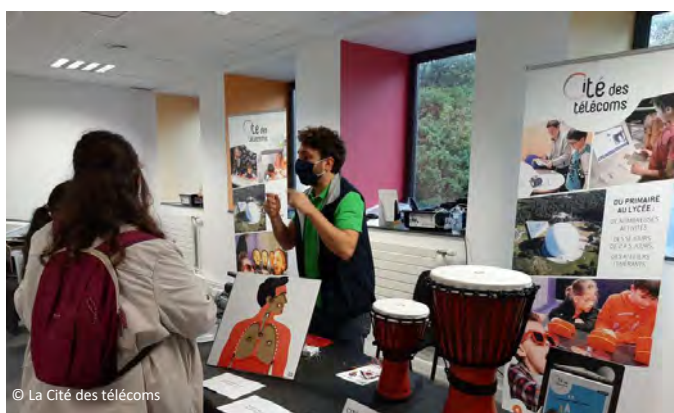
Par l'association Au fil du Queffleuth et de la Penzé
(Pleyber-Christ)



La voix

La voix fascine. Mais comment fonctionne-t-elle ?

La voix est le moyen de communication privilégié avec autrui. Support du langage, vecteur de nos émotions, c'est aussi le premier instrument de musique. Mais comment fonctionne la voix ? Comment révèle-t-elle notre personnalité, notre état physique et psychologique, ou encore nos origines ? Connait-on les différents styles et techniques, comme la diversité des voix ?



Date(s) - Horaire(s)

Lun. 10, mar. 11 et mer. 12 octobre
10h à 12h30 / 14h à 16h30

Effectif

20 à 30 personnes maximum

Niveaux

Du CE au collège

+ d'infos

Anastasyia Jardin : 02 96 46 63 81
anastasyia.jardin@orange.com

Par la Cité des télécoms
(Pleumeur-Bodou)



L'Espace et les fusées

5, 4, 3, 2, 1... Décollage !

La fusée est le seul moyen pour aller dans l'espace. Elle nécessite une puissance hors normes pour sa propulsion, qui repose sur le principe d'action-réaction. Joël Leleux, ancien Chef du département des programmes pour le développement des réservoirs pyrotechniques d'Ariane 5, vous explique tout et vous invite à observer et participer à un décollage de mini-fusées !



Date(s) - Horaire(s)

Lun. 10, mar. 11 et mer. 12 octobre
9h à 12h / 14h à 17h

Effectif

50 personnes maximum

Niveaux

CM2, collège et lycée

+ d'infos

Joël Leleux : 06 82 85 59 10
joel.leleux@orange.fr

Par Joël Leleux, Espace des sciences Morlaix

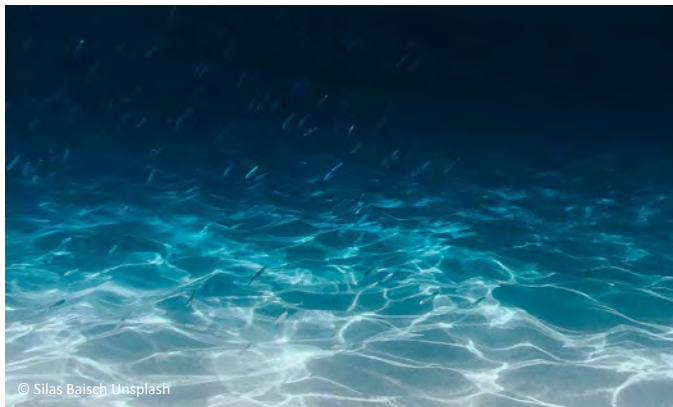


Le plancton à la loupe

Une animation ludique et scientifique à la découverte du plancton !

Qu'est-ce que le plancton ? Quelles formes de planctons ? Quels rôles ? Mais aussi quels impacts du changement climatique sur le plancton ?

Cette animation se déroulera autour de 5 ateliers tournant : observation de plancton au microscope, dessin, manipulation de représentation 3D du plancton, jeu de 7 familles à la découverte du plancton en réalité augmentée...



Date(s) - Horaire(s)

Lun. 10 et mar. 11 octobre
9h à 12h / 14h à 17h

Effectif

20 à 30 personnes maximum

Niveaux

Du CE au collège

+ d'infos

Géraldine Gabillet : 02 98 67 51 54
g.gabilletcpie@gmail.com

*Par l'Ulamir - CPIE du Douron
(Plouégat-Guérand)*



Plastique, menons l'enquête !

Bienvenue dans l'atelier du scientifique M. Plast Hic !

Quand le plastique est-il né ? Avec quoi est-il fabriqué et de quelle manière ? Quel est son cycle de vie ? Comment impacte-t-il les écosystèmes ? Quelles solutions existent pour diminuer son utilisation ? À l'aide de maquettes ludiques, de manipulations, de jeux de rôles et d'échanges, le plastique n'aura plus de secret pour vous !



Date(s) - Horaire(s)

Lun. 10, mar. 11 et mer. 12 octobre
9h à 12h / 14h à 17h

Effectif

30 personnes maximum

Niveaux

Du CE au collège

+ d'infos

Martine Blandin : 06 52 53 31 05
escapadeglaz@free.fr

*Par l'association Escapade Glaz
(Pleumeur-Bodou)*



Jouons avec le climat

Comprendre le dérèglement climatique par le jeu

À travers différents jeux pour tous les âges, les participants seront invités à réfléchir aux enjeux liés au réchauffement climatique. Quelles en sont les causes ? Quelles sont les conséquences immédiates et à venir ? Quelles solutions s'offrent à nous ?



© Ludothèque buissonnière

Date(s) - Horaire(s)

Lun. 10, mar. 11 et mer. 12 octobre
9h à 12h / 14h à 17h

Effectif

30 personnes maximum

Niveaux

Maternelle, primaire et collège

+ d'infos

Mickaël De Denon : 06 95 60 62 64
contact@laludothequebuissonniere.fr

*Par la Ludothèque buissonnière
(Plouigneau)*



La robotique, c'est ludique !

Initiez-vous au codage en vous amusant !

Eric Madec, professeur au Lycée Notre-Dame-du-Mur, section Sciences de l'Ingénieur et Numérique et Sciences Informatique vous propose de découvrir en toute simplicité, la robotique.

Grâce au robot *Poppy Ergo* et aux Lego technic vous découvrirez le codage de façon ludique.



© Hung Nguyen Phi Unsplash

Date(s) - Horaire(s) - Lieux

Mer. 12 octobre
10h30 à 12h / 13h30 à 15h

Effectif

30 personnes maximum

Niveaux

Du CE2 au collège

+ d'infos

Eric Madec :
eric.madec@ecmorlaix.fr

*Par Eric Madec, Lycée Notre-Dame-du-Mur
(Morlaix)*



Malizenn al Lin

Venez découvrir le lin, une filière en devenir sur notre territoire !

À partir d'activités ludiques tirées de la malle pédagogique «Malizenn al lin», les élèves découvrent différentes matières utilisées dans la fabrication des vêtements et leurs origines. Un focus sur le lin et ses multiples utilisations est proposé. L'objectif est de prendre conscience de l'impact écologique de la fabrication textile et des avantages de la culture du lin.



Lieu

Hôtel de ville de Morlaix
41 Pl. des Otages, 29600 Morlaix

Date(s) - Horaire(s)

Lun. 10 et mar. 11 octobre
9h à 12h / 14h à 17h

Effectif

30 personnes maximum

Niveaux

Primaire et collège

+ d'infos

Morgane Etienne :
eedd.afqp@gmail.com

*Par l'association Au fil du Queffleuth et de la Penzé
(Pleyber-Christ)*



Le Soleil, la Terre et la Lune : une valse cosmique

Découvrez les orbites de la Terre et de la Lune !

Une maquette simule leurs positions en affichant les durées réelles de révolution.

- rotation de la Terre sur son axe incliné autour du soleil pour montrer les durées du jour et de la nuit selon les saisons ;
- rotation de la Lune autour de la Terre pour montrer la période lunaire, sa visibilité et ses phases, la période des marées.



Lieu

Hôtel de ville de Morlaix
41 Pl. des Otages, 29600 Morlaix

Date(s) - Horaire(s)

Lun. 10 et mar. 11 octobre
9h à 12h / 14h à 17h

Effectif

20 personnes maximum

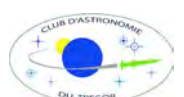
Niveaux

De la maternelle au lycée

+ d'infos

Jean-Pierre Bigorgne : 06 11 85 56 73
jean-pierre.bigorgne@orange.fr

*Par le Club d'Astronomie du Trégor
(Pleumeur-Bodou)*



Le codage, un jeu d'enfants !

Apprendre à coder en s'amusant !

Découvrez le monde du numérique et du codage grâce à une présentation faite par les élèves de 3^e du Collège du Château. Vos élèves pourront ainsi apprendre à programmer un robot... en jouant !



© Collège du Château

Lieu

Collège du Château
6 place du château, 29600 Morlaix

Date(s) - Horaire(s)

Mar. 11 octobre
9h à 12 / 14h à 17h

Effectif

30 personnes maximum

Niveaux

Du CE2 au CM2

+ d'infos

Omer Demiraslan :
omer.demiraslan@ac-rennes.fr

*Par les élèves de 3^e du Collège du Château
(Morlaix)*



La chimie autrement

La chimie dans tous ses états !

Les élèves de Seconde du Lycée Notre-Dame-du-Mur vous accueillent au sein de leur Atrium pour vous faire vivre des expériences ludiques autour de la chimie. Apprenez à faire du slime, à créer de l'encre magique ou même à faire mousser une balle de ping-pong !



© Kyle Brinker Unsplash

Lieu

Lycée Notre-Dame-du-Mur
19 Rue du Poulfanc, 29600 Morlaix

Date(s) - Horaire(s)

Lun. 10 octobre : 9h à 12h / 14h à 17h
Durée d'un atelier : 15-20 min

Effectif

30 personnes maximum.
La classe sera répartie en 4 groupes pour participer aux 4 ateliers.

Niveaux

Du CM1 à la 6^e

+ d'infos

Charlène Chartier :
charlene.chartier@ecmorlaix.fr

*Par des élèves du Lycée Notre-Dame-Du-Mur
(Morlaix)*

La robotique, c'est fantastique !

Découvrez la programmation et le codage informatique !

Les élèves de Terminale section Sciences de l'Ingénieur et Numériques, Sciences Informatique du lycée de Notre Dame du Mur vous accueillent dans leur Atrium pour découvrir la programmation et le codage informatique.

Vous pourrez découvrir plusieurs ateliers :

- > *Domino Challenge* : apprenez à votre robot à déposer des dominos pour créer un parcours
- > *Robotique* : découvrez le robot *Poppy Ergo* et l'impression 3D. Essayez de reproduire un bras robotisé avec des Lego Technic.
- > *Course en cours* : challengez-vous pour créer la voiture la plus rapide
- > *Codage en folie* : apprenez le codage en créant des jeux vidéo.



Lieu

Lycée Notre-Dame-du-Mur
19 Rue du Poulfanc, 29600 Morlaix

Date(s) - Horaire(s)

Lun. 10 octobre : 9h à 12h / 14h à 17h
Durée d'un atelier : 15- 20 min

Effectif

30 personnes maximum.
La classe sera répartie en 4 groupes pour participer aux 4 ateliers.

Niveaux

Du CE2 au collège

+ d'infos

Eric Madec :
eric.madec@ecmorlaix.fr

*Par des élèves du Lycée Notre-Dame-Du-Mur
(Morlaix)*



Crabic.bzh : la baie de Morlaix à portée de pinces

Les laboratoires du Lycée de Suscinio ouvre leurs portes au collégiens !

Les Premières générales du lycée de Suscinio en enseignement de spécialité Biologie-Ecologie réalisent une approche pratique de la démographie de « *Carcinus Maenas* », crabe vert que l'on trouve dans la Baie de Morlaix. Ils se proposent de faire partager cette expérience de recherche scientifique.



© Lycée de Suscinio

Lieu

Lycée agricole de Suscinio
Suscinio, 29600 Morlaix

Date(s) - Horaire(s)

Mardi 11 octobre
9h à 12h / 14h à 17h

Effectif

10 personnes. Une classe pourra être répartie en 3 groupes pour participer aux 3 ateliers : Crabic.bzh..., Du microcosme au macrocosme et La cuisine moléculaire.

Niveaux

4^e et 3^e

+ d'infos

Agnès Louboutin :
agnes.louboutin@educagri.fr

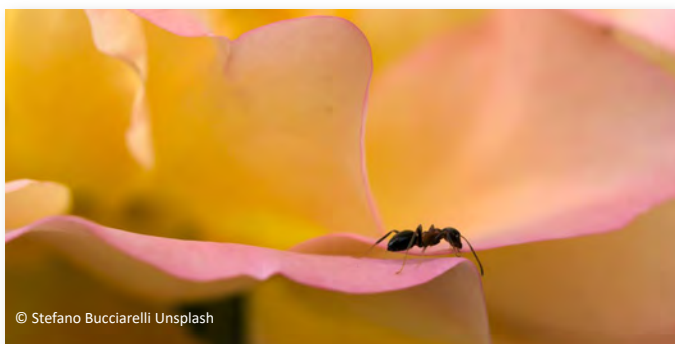
*Par le Lycée Agricole Suscinio
(Morlaix)*



Du microcosme au macrocosme

De l'infiniment petit à l'infiniment grand !

Les élèves de premières année du bac techno STAV (Sciences et Technologie de l'Agronomie et du Vivant) vont présenter sous forme d'ateliers, les échelles de notre Univers, de l'infiniment petit à l'infiniment grand.



Lieu

Lycée agricole de Susicinio
Susicinio, 29600 Morlaix

Date(s) - Horaire(s)

Mardi 11 octobre
9h à 12h / 14h à 17h

Effectif

10 personnes. La classe sera répartie en 3 groupes pour participer aux 3 ateliers : Crabic.bzh..., Du microcosme au macrocosme et La cuisine moléculaire.

Niveaux

4^e et 3^e

+ d'infos

Agnès Louboutin :
agnes.louboutin@educagri.fr

Par le Lycée Agricole Susicinio
(Morlaix)



La cuisine moléculaire, c'est naturel !

La cuisine, c'est de la chimie !

Lors de cet atelier, les élèves de Seconde générale (option Sciences & labo) et Première générale animeront, auprès de collégiens, une pratique expérimentale en utilisant des produits naturels pour faire de la cuisine moléculaire, montrant ainsi que la chimie est présente partout autour de nous, même dans la nature. Extraction de colorants naturels, pratique de la sphérification à l'aide d'un extrait d'algues, les émulsions, etc.



Lieu

Lycée agricole de Susicinio
Susicinio, 29600 Morlaix

Date(s) - Horaire(s)

Mardi 11 octobre
9h à 12h / 14h à 17h

Effectif

10 personnes. Une classe pourra être répartie en 3 groupes pour participer aux 3 ateliers : Crabic.bzh..., Du microcosme au macrocosme et La cuisine moléculaire.

Niveaux

4^e et 3^e

+ d'infos

Agnès Louboutin :
agnes.louboutin@educagri.fr

Par le Lycée Agricole Susicinio
(Morlaix)





fetedelascience.fr

www.espace-sciences-morlaix.org

contact.morlaix@espace-sciences.org

Espace des sciences Morlaix

La Manufacture des tabacs

42 quai du Léon

29600 Morlaix Cedex