

FÊTE DE LA SCIENCE 2024



Océan et Savoirs



ACCÈDE AU PROGRAMME

FÊTE LA SCIENCE

DANS TA CLASSE,
DANS TON ÉTABLISSEMENT
ET AUSSI À L'UNC !

Du 21 au 25 Octobre



PROGRAMME

Lundi 21 Octobre

« Le risque dans le transport maritime »

Conférence animée par Jean-Brice GOVAN,
Consultant pour le secteur industriel

Identifier les risques liés aux transports maritimes de matière et agir de manière responsable pour prévenir individuellement et collectivement ces risques.

En présentiel : Lycée Professionnel Commercial et Hôtelier Auguste Escoffier

Accéder à la conférence à distance : <https://visio-agents.education.fr/meeting/signin/invite/373589/creator/152976/hash/fe48f166b8ac6da88735a11a541ea64243b681af>

11h30-12h10

Public

- Elèves et étudiants de tous niveaux

- Tous personnels éducatifs

« Les Micro-Algues en Action » - Partie 1

Résolution de l'énigme scientifique spécial Fête de la science 2024.

En présentiel : dans et hors de la classe

Accéder à l'énigme : <https://dacst.ac-noumea.nc/spip.php?article205>

Durée 15 à 20 min
Créneau horaire au choix pendant la journée

Public

- Elèves de tous niveaux

- Tous personnels éducatifs

"Toujours plus loin, encore plus haut : la voiture à propulsion horizontale »

Réaliser un objet à propulser le plus performant possible !

En présentiel : en classe

Accéder au défi : <https://dacst.ac-noumea.nc/spip.php?article199>

Durée 1h00
Créneau horaire au choix pendant la journée

Public

Collégiens

"Toujours plus loin, encore plus haut : la fusée à propulsion verticale »

Réaliser un objet à propulser le plus performant possible !

En présentiel : en classe

Accéder au défi : <https://dacst.ac-noumea.nc/spip.php?article200>

Durée 1h00
Créneau horaire au choix pendant la journée

Public

Lycéens (LP et LGT)

PROGRAMME

Mardi 22 Octobre

« Mes gestes scientifiques pour mon territoire »

8h00–12h00

Les élèves des écoles primaires « Les Allamandas » et « Téari » de Koné, vous présentent leurs travaux encadrés par les chargées de mission de la DACST et le partenaire scientifique, Institut Pasteur de la Nouvelle-Calédonie.

En présentiel : UNC- Campus de BACO

Accéder à l'évènement à distance : <https://visio-agents.education.fr/meeting/signin/invite/373571/creator/133421/hash/43a9bed64f825c914ac2adb7f7a316dc517ec6d3>

Public

- Elèves de tous niveaux et leurs familles

- Tous personnels éducatifs

« Orchestre de l'Océan »

Durée 1h00
Créneau horaire au choix pendant la journée

Découvre les sons de l'Océan en :

- analysant des courbes pour déterminer les caractéristiques de signaux sonores ;
- classant les sons du monde marin sur une échelle de fréquence (Hz).

Cette activité donne également l'opportunité de découvrir les conséquences des pollutions sonores sur les écosystèmes marins.

En présentiel : en classe

Accéder à l'activité : <https://docs.google.com/document/d/1-PKMF-AcEhtP9NPb0k688JXiz5wKPEmVfn3doKqs-ek/edit?usp=sharing>

Public

- Elèves de tous niveaux

- Tous personnels éducatifs

" L'avenir de la pêche du thon dans le pacifique "

Conférence animée par Romain Forestier - Chercheur postdoctoral (modélisation des écosystèmes marins) dans notre Division des Pêches.

11h30 à 12h10

Présentation de la Communauté du Pacifique, introduction au métier de scientifique et focus sur l'avenir de la pêche au thon dans le Pacifique.

En présentiel : Collège Georges Baudoux

Accéder à la conférence à distance : <https://visio-agents.education.fr/meeting/signin/invite/375472/creator/151325/hash/7024d3ba8d9205e3a23e83546174904852a0620>

Public

- Elèves et étudiants de tous niveaux

- Tous personnels éducatifs

« Mon podcast en 60 s, spécial Fête de la science » - Partie 1

Durée 1h00
Créneau horaire au choix pendant la journée

Explique le lien entre la zone économique exclusive (ZEE) de la Nouvelle-Calédonie et l'ODD 8.

En présentiel : en classe

Accéder au podcast : <https://edd.ac-noumea.nc/spip.php?article406>

Public

- Elèves et étudiants de tous niveaux

- Tous personnels éducatifs

PROGRAMME

Mercredi 23 Octobre

« La Filière Crevette en Nouvelle-Calédonie »

Conférence animée par **Éric BOGLIO**, Directeur de l'Usine de la SOPAC

La structure de la filière crevette en Nouvelle-Calédonie, son historique et le processus de conditionnement.

En présentiel : Lycée Michel Rocard - Pouembout

Accéder à la conférence à distance : <https://visio-agents.education.fr/meeting/signin/invite/373572/creator/133421/hash/4e040ee1097333927f60ce4ec95195212eeld41e>

Public

- Elèves et étudiants de tous niveaux

- Tous personnels éducatifs

11h30-12h10

« Les Reporters scientifiques en herbe ! »

Collégiens, lycéens et étudiants se glissent le temps d'une année scolaire dans la peau de reporters scientifiques à la recherche des dernières découvertes scientifiques. Venez écouter leurs messages !

Partenaires scientifiques en lien avec la DACST :

- **Véronique ANTON**- Chercheur sur les bactéries marines, Écologie Marine Tropicale des Océans Pacifique et Indien-IRD-CNRS
- **Linda GUENTAS** - Maître de conférences HDR - UNC
- **Clarisse MAJOREL** - chercheur sur les bactéries marines, Écologie Marine Tropicale des Océans Pacifique et Indien, Biologie Moléculaire - IRD-CNRS
- **Bastien PREUSS**, Docteur en Ecologie Marine et Modélisation Halieutique

En présentiel : UNC - Nouville

Accéder à l'évènement à distance : <https://visio-agents.education.fr/meeting/signin/invite/373575/creator/151325/hash/f048945173cca4c21b93415f0a810dfbd98037a3>

Public

- Elèves de tous niveaux et leurs familles

- Tous personnels éducatifs.

13h00- 15h00

"De la mer à notre verre : exploration des techniques de dessalement"

Niveau collège

Objectifs de l'activité expérimentale :

- Sensibiliser les élèves aux problématiques de l'accès à l'eau potable et aux solutions durables ;
- Découvrir les propriétés de l'eau de mer et comprendre pourquoi elle n'est pas consommable ;
- Expérimenter pour comprendre les principes scientifiques qui permettent de transformer l'eau de mer en eau potable.

En présentiel : en classe

Accéder à l'activité : https://docs.google.com/document/d/14GFc_3IsCRWpvdmwIzUcellW8x4G6jR9/edit?usp=sharing&oid=105881839703213752871&rtpof=true&sd=true

Public

Collégiens

Durée 1h00
Créneau horaire au choix pendant la journée

"Toujours plus loin, encore plus haut : la fusée à propulsion verticale »

Réaliser un objet à propulser le plus performant possible !

En présentiel : en classe

Accéder au défi : <https://dacst.ac-noumea.nc/spip.php?article200>

Public

Lycéens (LP et LGT)

Durée 1h00
Créneau horaire au choix pendant la journée

PROGRAMME

Jeudi 24 Octobre

« L'Océan vu de l'espace »

Conférence animée par Laurent DELAHAYE, PRAG en sciences à l'UNC

Présentation des derniers résultats des observations sur l'Océan vu de l'espace (température de surface, activités biologiques, niveau de l'Océan...).

En présentiel : Collège de Dumbéa-sur-Mer

Accéder à la conférence à distance : <https://visio-agents.education.fr/meeting/signin/invite/373574/creator/151325/hash/a6d93e91f36108da31d6fbd0abbd8554956a863c>

Public

- Elèves et étudiants de tous niveaux

- Tous personnels éducatifs

11h30-12h10

« Mon podcast en 60 s, spécial Fête de la science » - Partie 2

Explique le lien entre la zone économique exclusive (ZEE) de la Nouvelle-Calédonie et l'ODD 14.

En présentiel : en classe

Accéder au podcast : <https://edd.ac-noumea.nc/spip.php?article406>

Public

- Elèves et étudiants de tous niveaux

- Tous personnels éducatifs

Durée 1h00
Créneau horaire au choix pendant la journée

"De la mer à notre verre : exploration des techniques de dessalement"

Niveau lycée

Objectifs de l'activité expérimentale :

- Mener une réflexion sur les enjeux mondiaux liés à l'accès à l'eau potable et aux solutions durables ;
- Découvrir les propriétés de l'eau de mer et comprendre pourquoi elle n'est pas consommable ;
- Expérimenter une technique simple de dessalement ;
- Comprendre les principes scientifiques qui permettent de transformer l'eau de mer en eau potable.

En présentiel : en classe

Accéder à l'activité : https://docs.google.com/document/d/16cJ68PiD3RVx30ZTbX6fFO3s-p10fUto/edit?usp=drive_link&oid=105881839703213752871&rtpof=true&sd=true

Public

Lycéens (LP et LGT)

Durée 1h30
Créneau horaire au choix pendant la journée

« Le plastique : un Océan de trajectoires »

Où partent les déchets de notre quotidien ?

Pour le découvrir : émet des hypothèses, calcule la distance parcourue par les déchets, détermine les coordonnées GPS des déchets...

En présentiel : en classe

Accéder à l'activité : <https://docs.google.com/document/d/1WvpAjeTuHqWACw0vdrogRRUwL20qmFVlRrHGk-rNaOSk/edit?usp=sharing>

Public

- Elèves de tous niveaux

- Tous personnels éducatifs

10 min
créneau horaire au choix pendant la journée

PROGRAMME

Vendredi 25 Octobre

« La Science et les enjeux climatiques »

Conférence animée par Charlotte-Fleur CRISTOFARI, Chargée de mission climat –
Direction Régionale Océan Pacifique -AFD

11h30-12h30

Présentation des grands enjeux climatiques, en particulier pour le Pacifique : science, machine climatique, dynamique politique internationale (négociations climat), triangle de l'action (décideurs, citoyens, entreprises), bilan carbone individuel.

Accéder à la conférence à distance : <https://visio-agents.education.fr/meeting/signin/invite/373589/creator/152976/hash/fe48f166b8ac6da88735a11a541ea64243b681af>

Public

- Elèves et étudiants de tous niveaux

- Tous personnels éducatifs

« Les Micro-Algues en Action » - Partie 2

Résolution de l'énigme scientifique spécial Fête de la science 2024.

Durée 15 à 20 min

Créneau horaire au choix pendant la journée

En présentiel : dans et hors la classe

Accéder à l'énigme : <https://dacst.ac-noumea.nc/spip.php?article206>

Public

- Elèves de tous niveaux

- Tous personnels éducatifs

Origami : « Modélise un organisme marin »

Mets en pratique tes connaissances en géométrie pour simuler un aquarium 100% écologique

Durée 30 min

Créneau horaire au choix pendant la journée

En présentiel : en classe ou dans l'établissement

Accéder à l'activité:

<https://docs.google.com/document/d/1TsPd6HHIQF2zZJyotGHBVvLbc5LBOZyq4jbeND8Uvzs/edit?usp=sharing>

Public

Collégiens

"Toujours plus loin, encore plus haut : la voiture à propulsion horizontale »

Réaliser un objet à propulser le plus performant possible !

Durée 1h30

Créneau horaire au choix pendant la journée

En présentiel : en classe

Accéder au défi : <https://dacst.ac-noumea.nc/spip.php?article199>

Public

Collégiens