



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

Liberté
Égalité
Fraternité

fête de la Science

FETEDELASCIENCE.FR



Océan de savoirs

Océan de savoirs

Village des Sciences de Saint-Nazaire #FDS2024

Venez découvrir les dernières innovations scientifiques en termes d'ingénierie océanique et biotechnologique (éoliennes, microalgues, drones...) et imaginez avec nous l'avenir des transitions écologiques et leur impact sur notre vie de tous les jours.





MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

Liberté
Égalité
Fraternité

fête de la Science

Programme réservé aux scolaires

Vendredi 04 octobre 2024

> Plus de **30 ateliers** seront animés sur le Campus Heinlex avec **6 thématiques** différentes : Microorganismes, Énergies marines renouvelables, Éco-construction, Génie électrique, Transition écologique, Modélisation.

> Cette année un tout nouveau **projet de science participative** sera proposé aux scolaires. Il consistera à évaluer la qualité chimique et microbiologique des eaux du bassin nazairien. Il pourra être mené par les groupes scolaires intéressés avant ou après les vacances d'été. Une restitution aura lieu sous la forme d'une conférence le vendredi et le samedi après-midi. Une rediffusion Youtube sera également proposée.

FETEDELASCIENCE.FR





Projet de science collaborative sur la qualité des eaux douces à destination des établissements scolaires

Nantes Université, Polytech' Nantes et l'IUT de Saint-Nazaire vous propose de participer à l'analyse biologique et chimique des eaux douces de votre agglomération (jardin, plan d'eau, mare, rivière, etc.).

Ainsi, à partir d'échantillons que vous collecterez tout autour de vous, vous pourrez analyser avec vos élèves la qualité de l'eau (pH, nitrites, nitrates, phosphates) et en estimer la biodiversité microbologique (bactérie, amibes, microalgues, diatomées).

Il s'agira également de proposer un outil pour le partage de ces données (application smartphone, site internet, géolocalisation, etc..), ce qui permettra de regrouper les résultats sous la forme d'une carte interactive et de comparer les effets de la qualité de l'eau sur les organismes biologiques (figure 1).

Nous apporterons ainsi des éléments de réponse à la question scientifique suivante : **Quelle est l'influence de la qualité chimique des eaux sur la prolifération des microorganismes qu'elles hébergent ?**

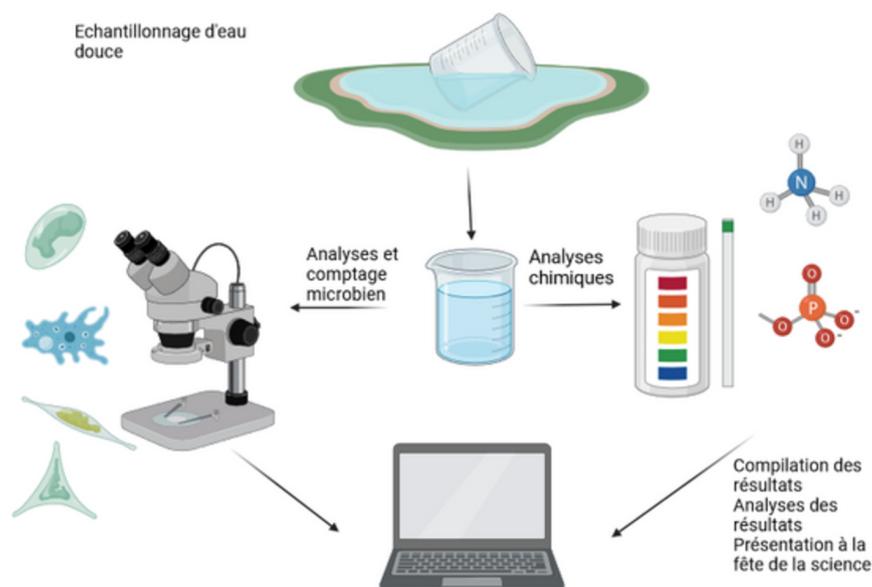


Figure 1 : principe de la manipulation proposée pour le projet de science collaborative

Chaque partie, Chimie, Biologie et Informatique, constitue en soi un projet pédagogique que nous serions ravis d'accompagner.

Si ce projet vous intéresse, contactez-nous :

fdls.sn@univ-nantes.fr



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

fête de la Science

FETEDELASCIENCE.FR



Inscriptions et infos
<https://polesn.univ-nantes.fr>





MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

Liberté
Égalité
Fraternité

fête de la Science

FETEDELASCIENCE.FR



Océan de savoirs

Village des Sciences de Saint-Nazaire #FDS2024

Venez découvrir les dernières innovations scientifiques en termes d'ingénierie océanique et biotechnologique (éoliennes, microalgues, drones...) et imaginez avec nous l'avenir des transitions écologiques et leur impact sur notre vie de tous les jours.





MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

Liberté
Égalité
Fraternité

fête de la
Science

Programme Grand Public

Samedi 05 octobre 2024 (en visite libre)

> Plus de **30 ateliers** seront animés sur le Campus Heinlex avec **6 thématiques** différentes : Microorganismes, Énergies marines renouvelables, Éco-construction, Génie électrique, Transition écologique, Modélisation.

> **Sur réservation** : Visites de la plateforme de production de microalgues AlgoSolis et démonstration d'éoliennes en soufflerie.

> **A venir** : De nombreux ateliers proposés par les associations du bassin nazairien et ses établissements d'enseignement.

FETEDELASCIENCE.FR



Inscriptions et infos
<https://polesn.univ-nantes.fr>

