



Ecole thématique soutenue par l'INSU et la Délégation Provence et Corse du CNRS

CYTOMETRIE EN FLUX AVANCEE : DE L'ANALYSE INDIVIDUELLE DU PLANCTON AUX BASES DE DONNEES INTERNATIONALES

DATE DE L'ECOLE : du 4 au 7 octobre 2022

LIEU : Institut Méditerranéen d'Océanologie M.I.O. - Station Marine d'Endoume (OSU Pytheas), rue de la batterie des Lions - Marseille (13007)

OBJECTIFS

- Acquérir par une alternance de cours théoriques et de travaux pratiques, les principes et la méthodologie d'analyse d'échantillons par cytométrie en flux
- Impulser une action communautaire pour maîtriser et diffuser les bonnes pratiques en cytométrie en flux indispensables pour réaliser des analyses de qualité des assemblages microbiens planctoniques (phytoplancton, bactérioplancton, virioplancton, etc.)
- Garantir des données robustes, bancarisables, qui pourront être partagées et diffusées à l'échelle nationale et internationale.

PUBLIC

Chercheurs, Enseignants-chercheurs, ingénieurs et techniciens, post-docs, doctorants

PRÉREQUIS

Des connaissances en biologie sont nécessaires.

Des notions en cytométrie en flux sont souhaitables mais pas indispensables.

PROGRAMME

- Principes généraux de la cytométrie en flux conventionnelle,
- Applications dans le domaine marin,
- Le tri cellulaire par cytométrie en flux,
- Présentation de la cytométrie en flux automatisée,
- Principe de fluorescence et de diffusion,
- Analyse des données,
- Analyse par cytométrie en flux conventionnelle et/ou automatisée du phytoplancton, bactérioplancton et des virus.
- Workflow des données de cytométrie : du cytomètre aux bases de données

EQUIPEMENTS

Cytomètres Cytosense (Cytobuoy), Cytoflex (Beckman Coulter), ACCURI C6 et FACScalibur (BD)

Logiciels d'analyse : FCS Express, FlowJo, Cytoclus, ...

INTERVENANTS

- Aude Barani, Morgane Didry, Gérald Grégori, Melilotus Thyssen (M.I.O, Marseille)
- Maurice Libes (Institut OSU Pytheas, Marseille)
- David Pecqueur (Laboratoire Arago, Banyuls-sur-mer)
- Felipe Artigas, Alexandre Epinoux (L.O.G, Wimereux)

ORGANISATION

- 4 jours
- 20 places : un quota de personnel non CNRS est prévu et accepté
- Inscription gratuite mais obligatoire.
- Date limite d'inscription : **10/09/2022**

Renseignements et Inscription :

<https://precym.mio.osupytheas.fr/ecole-thematique-cytoexpert-2022-cytometrie-en-flux-avancee-de-lanalyse-individuelle-du-plancton-aux-bases-donnees-internationales/>

L'inscription à l'école thématique est gratuite.

Les personnels CNRS bénéficieront d'une prise en charge de leurs frais de mission (déplacement et logement) par l'intermédiaire de leur Service formation (délégations régionales).

Les personnels non-CNRS auront à leur charge leurs frais de transport uniquement (les frais de logement et de séjour seront couverts par l'école thématique).

Contact : precym@mio.osupytheas.fr