

# Programme des « journées ROME 2022 »

13-14 octobre

## Amphithéâtre de l'Ifremer de Nantes

La réunion est organisée en présentiel mais une connexion en visioconférence sera mise à disposition

### 13 Octobre : journée interne (11h - 17h)

<https://ifremer.webex.com/ifremer/j.php?MTID=mc6a39030b795d6a01a694d5b0ba61119>

Numéro de réunion: 2744 509 7392

Mot de passe de la réunion: MGbi53n46Yw

La journée interne sera organisée sous forme de discussion libre et générale sur des points identifiés par les participants aux projets en amont ou pendant la journée.

Points de discussion identifiés :

#### **Bilan données acquises**

- Analyses effectuées sur les eaux et sur les coquillages

*Modérateurs : Joelle Serghine et Sylvain Parnaudeau*

- Mise à jour des bases des données sur LabCollector

*Modérateurs : Brendan Hennebaut et Joelle Serghine*

- Bilan qualité des séquences 16S/18S pour les premiers runs et des blancs

*Modérateurs : Michèle Gourmelon et Joelle Serghine*

#### **Science**

- Proposition/présentation de projets en appuis sur ROME par les LERs :

*Tous*

- Discussion sur l'analyse des espèces toxiques et pathogènes à partir des échantillons ROME

*Modérateurs : Raffaele Siano et Jean-Come Piquet*

#### **Management**

- Explication des règles de gestion des stocks d'ADN et des présentations des projets

*Modérateurs : Raffaele Siano et Joelle Serghine*

- Les entretiens de ROME sur le site interne, mise à jour du site :

*Modérateur : Jessica Maillot*

- Stockage d'échantillons virus à Nantes

*Modérateur : Sylvain Parnaudeau et Soizick Le Guyader*

- Aide pour la préparation de coquillages à Nantes.

**Moderateur : Sylvain Parnaudeau**

- Livraison et envoi des échantillons

**Moderateur : Ophelie Serais**

- Temps agent ROME 2023

**Moderateur : Raffaele Siano**

- Discussion sur le passage de ROME à l'UL. Perspective 2023 et 2024

**Moderateur : Marie-Pierre Halm**

## **14 Octobre : journée ouverte (9h - 17h30)**

<https://ifremer.webex.com/ifremer/j.php?MTID=mc7abb4f9704dea5f12c9b989c3140800>

Numéro de réunion: 2741 149 4756

Mot de passe de la réunion: mQu3B9ir9Zw

9h00. Arrivée des participants

9h15- 9h30. Introduction de ROME et résumés des résultats acquis en 2020-2021

**Raffaele Siano**

### ***Session 1***

#### ***Connection de ROME à des programmes nationaux et internationaux***

9h30 – 9h50. A nationally coordinated marine microbial observatory to support DNA-based environmental monitoring approaches in Australia - an overview

**Sophie Mazard (Bioplatforms - Australia) (Presentation in English - remote connection)**

9h50 – 10h10. Microbial ecology and marine and estuarine water quality using molecular barcoding and qPCR

**Shauna Murray (Univ. Technology of Sydney - Australia) (Presentation in English - remote connection)**

10h10 – 10h30. Le projet PPR FUTURE-OBS "Observatoire augmenté pour les socio-écosystèmes côtiers

**Eric Thiebaut (Station Biologique de Roscoff)**

10h30 – 10h50. FUTURE-OBS: Intégration de l'imagerie et de la génomique environnementale dans l'observation du futur

**Christian Jeanthon (Station Biologique de Roscoff)**

10h50 - 11h15 : Pause

## ***Session 2***

### ***Résultats 2022***

*11h15 – 11h30.* Recherche de séquences virales d'origine humaine dans les échantillons

ROME: : nouvelles données et perspectives

***Sylvain Parnaudeau et Soizick Le Guyader***

*11h30 – 11h45.* Les bactéries en zone côtière (eaux et coquillages) et la recherche de bactéries d'apports anthropiques par qPCR sur les échantillons ROME. Résultats et perspectives.

***Michèle Gourmelon et Angélique Gobet***

*11h45 – 12h00.* Les protistes toxiques : analyse d'*Ostreopsis* par qPCR sur les échantillons ROME.

***Raffaele Siano et Joelle Serghine***

*12h00 – 12h15.* Les protistes parasites pour les bivalves: comparaison des données de métabarcoding et des résultats des analyses en PCR en temps réel sur les échantillons ROME.

***Isabelle Arzul et Cyrielle Lecadet***

*12h15 – 12h30.* Projet ROME colors, comparaison des techniques de séquençage "long reads" et "short reads" : résultats préliminaires obtenus par la technologie Oxford Nanopore.

***Nicolas Chomerat, Germain Cheignon, Alexandre Cormier, Michèle Gourmelon***

*12h30 – 13h00.* *Discussion Générale*

13h00 – 14h00 : déjeuner à la cantine de l'Ifremer

## ***Session 3***

### ***Perspectives 2023***

*14h00 – 14h20.* Stratégie de publications des données et résultats ROME

***Patrick Durand, Cyril Noel, Pauline Auffret, Laura Leroi, Alexandre Cormier***

*14h20 – 14h40.* Projet d'analyse de la diversité virale.

***Maude Jacquot, Cyril Noël, Angélique Gobet***

*14h40 – 15h00.* Perspectives autour de l'exploration de la diversité des microorganismes potentiellement pathogènes pour l'homme par des approches haut-débit

***Yann Reynaud***

*15h00-15h20.* Évaluation d'outils en ADN environnemental et d'observations morphologiques pour identifier et suivre la distribution des communautés phytoplanctoniques dans des écosystèmes côtiers

***Angélique Gobet et Ophélie Serais***

15h20-15h40. Diversité du zooplancton et possible interaction avec les microalgues dans les réseaux trophique analyses par approches de metabarcoding

*Raffaele Siano pour Flavia Nunes et Justine Evrard*

15h40-16h15. Prochains projets internationaux liée à ROME :

- Horizon Europe BioOcean5D 2023-2027 : projet de thèse ROME 2023-2026

- TREC 2023-2024 : intégration de ROME à l'échelle européenne

- Horizon Europe OBAMA-Next 2023-2027 : utilisation des ROME et de l'ADNe pour l'APP.

*Raffaele Siano*

16h15 -17h30. Discussion General

- Comment coupler ROME aux autres réseaux et comment intégrer les observations ADNe dans des observatoires intégrés du futur, à la fois pour la recherche et les APP ?

- Ouverture aux analyses par ADNe des algues toxiques et des espèce pathogènes ? ROME peut-il répondre à la surveillance et l'observation des algues toxiques et des espèces pathogènes.

- Divers

17h30. Clôture