



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# LES RENCONTRES DE LA FLOTTE Océanographique FRANÇAISE



&



# QUELLES ÉVOLUTIONS POUR LA FORMATION DES ÉTUDIANTS ?

François Lallier

et Florence Coroner, David Graindorge,  
Frédérique Leclerc, Goulwen Peltier, Olivier Soubigou

Mercredi 31 mars 2021 - 11h50



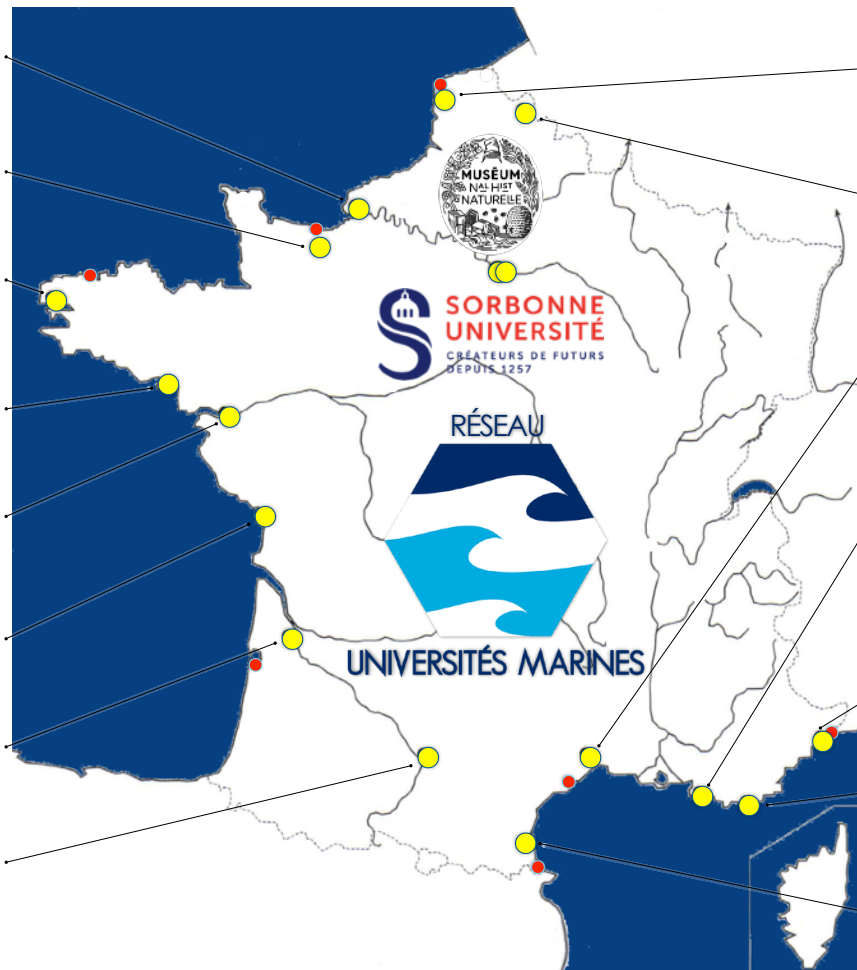
UNIVERSITÉS MARINES

17

établissements  
répartis sur  
l'ensemble de la  
métropole



UNIVERSITÉ DE NANTES



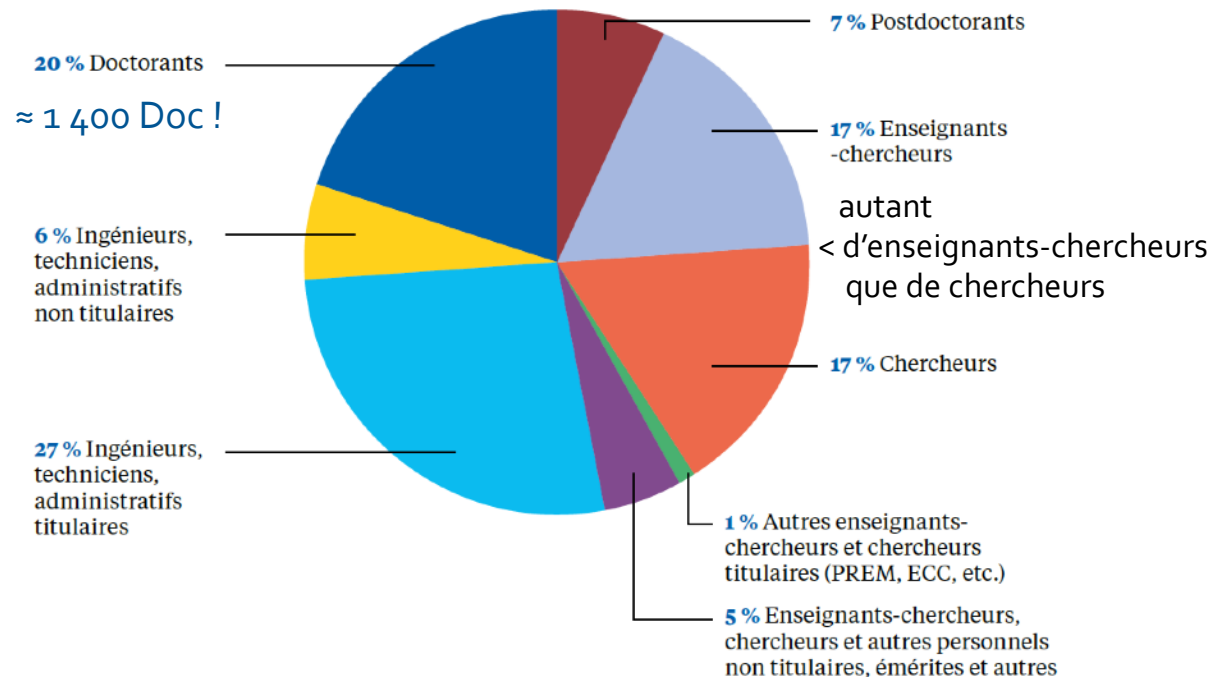


UNIVERSITÉS MARINES

Les Universités  
marines au cœur de  
mixités avec le CNRS,  
l'Ifremer, l'IRD,...

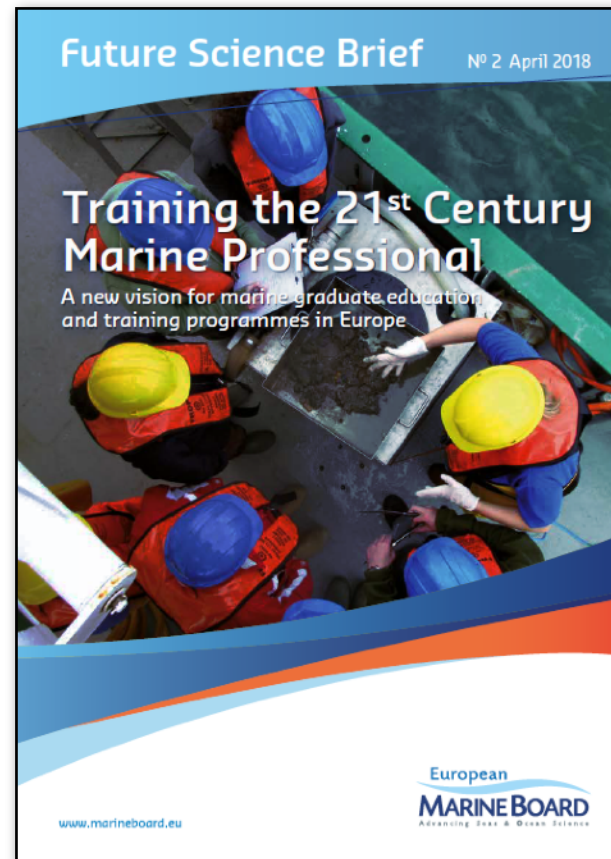
## CARTOGRAPHIE DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE LA MER DANS LA RECHERCHE PUBLIQUE FRANÇAISE : UN PREMIER INVENTAIRE

### RÉPARTITION DES EFFECTIFS STM PAR CATÉGORIE



# des réflexions nationales et européennes

- EMB: [Universities Consortium Panel](#) (UCP)
- EMB: WG & [Future Science Brief](#) 2018 >>>>
- FOF: [Prospective 2017](#)
- FOF: GT Enseignement créé en 2020
- SMART: un cas d'école en Irlande



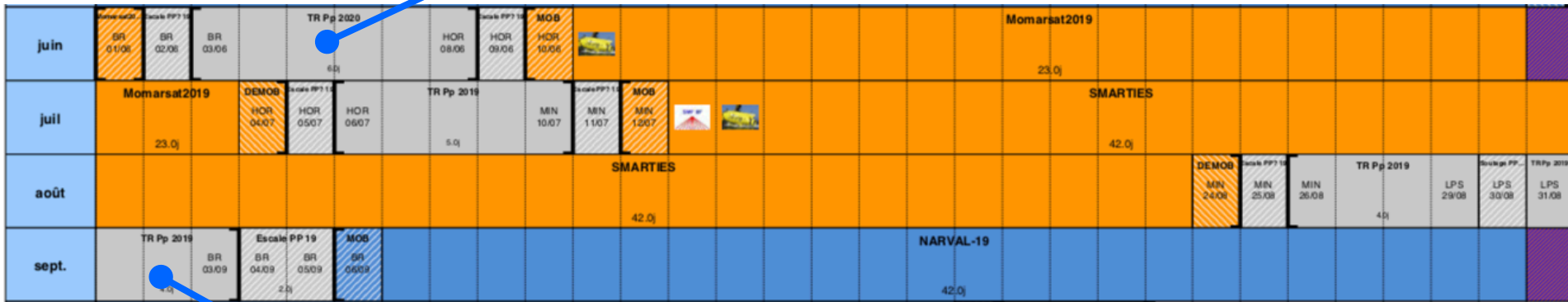
# Des étudiants en transit ?

- Valoriser les transits pour faire de la formation ?
- Les navires hauturiers et semi-hauturiers:
  - font de nombreux transits entre deux missions
  - ont des équipements à poste conséquents
  - ont un grand nombre de places disponibles
- => envisageable d'embarquer un groupe de  $\approx 20$  étudiants et  $\approx 4-6$  encadrants sous forme **d'école d'été inter-universitaire** ?
- intérêt de la communauté (Réseau Universités marines)  
et discussion au sein du GT Enseignement au sein de la FOF

# Des étudiants en transit ?

- Valoriser les transits pour la formation ?
- Un exemple: programme Pourquoi pas? 2019

6 jours de Brest à Horta



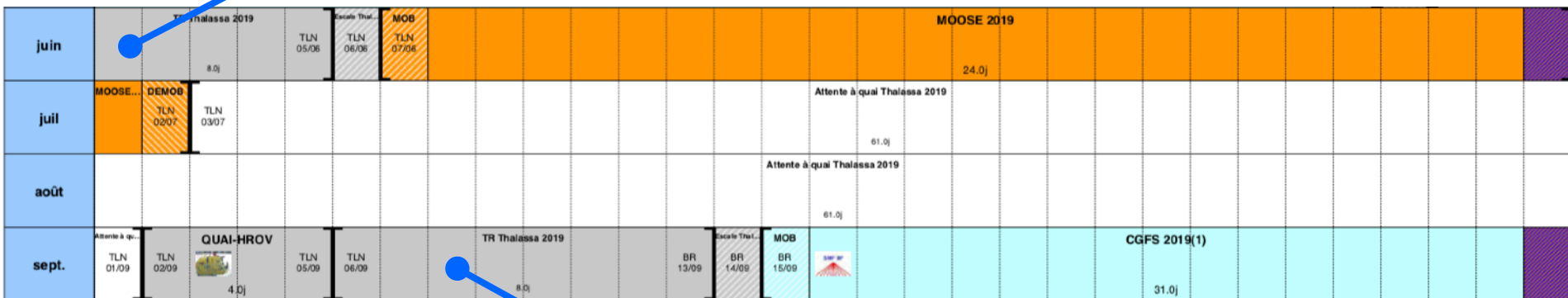
4 jours de Las Palmas à Brest



# Des étudiants en transit ?

- Valoriser les transits pour la formation ?
- Un exemple: programme Thalassa 2019

8 jours de Brest à Toulon



8 jours de Toulon à Brest



# Des étudiants en téléprésence ?

- Développer l'utilisation de la téléprésence pour l'enseignement ?
- Sur les navires de façade, les places à bord sont plus limitées
- La téléprésence, avec une équipe réduite d'encadrants à bord et une liaison haut-débit avec une classe à terre peut constituer une alternative très intéressante
- Une première expérience avec le Master 3G de l'Université de Côte d'Azur

## Campagne Téléprésence (2018)

PI: O. Soubigou

Co-PI géosciences: F. Leclerc

### *2 plongées Géosciences :*

- Étude de la stratigraphie de la marge Ligure
- Étude des failles actives au pied de la marge

Projet pédagogique avec le **Master 3G  
d'Université Côte d'Azur**

12 étudiants en M2 Recherche

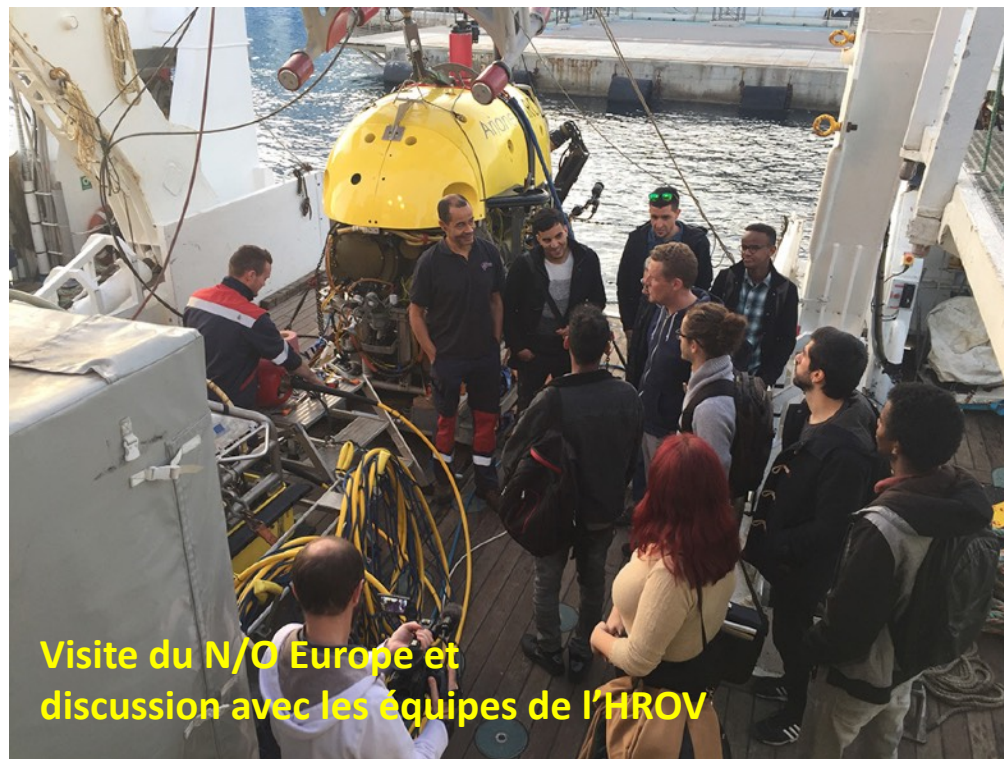
+

2 Enseignant- Chercheurs

+

2 enseignants à bord

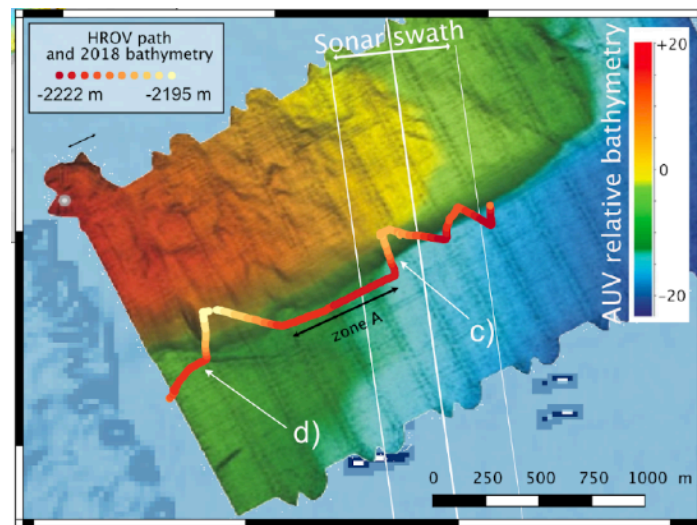
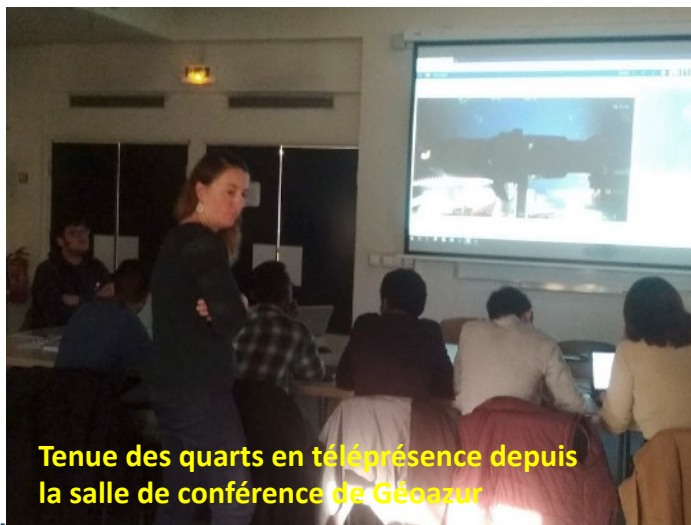
*En Téléprésence !*

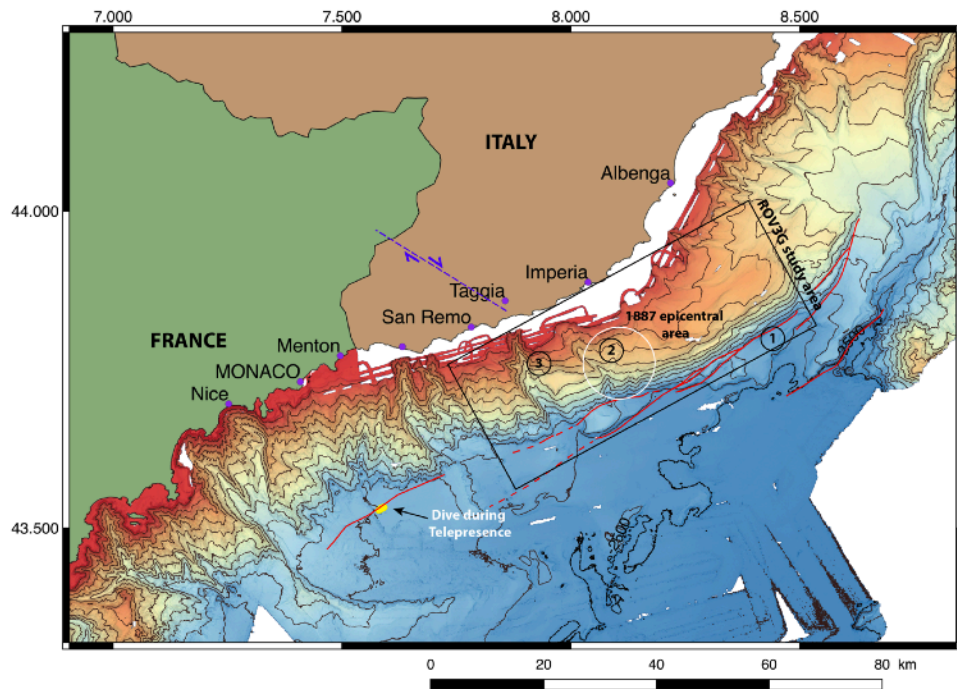


Visite du N/O Europe et discussion avec les équipes de l'HROV

# Un projet pédagogique mené par les étudiants du M2 3G d'Université Côte d'Azur

- Lecture d'un corpus bibliographique et détermination des questions scientifiques
- Proposition de sites de plongées et de travaux sous-marins (cartographie, échantillonnage, etc...) et préparation des plongées (via SIG)
- Suivi des quarts depuis la salle de conférence de Géoazur (2 écrans : vidéo HD + navigation TECHSAS)
- communication avec les pilotes de l'HROV via l'enseignant-chercheur embarqué.
- Exploitation des données acquises et synthèse sous la forme d'un oral et d'un rapport.





« C'est la première fois qu'on peut mener un projet de recherche de bout en bout et avec des techniques de pointe »

« L'arrivée sur le fond marin m'a autant impressionné que l'arrivée d'*Insight* sur Mars »

« Projet de recherche très intéressant, on a appris par nous même »

## Nouvelle mission en oct. 2021 : ROV3G

- 3 plongées en Téléprésence
- de nombreux objectifs pré-identifiés
- une nouvelle promotion de 15 étudiants en M2 recherche







# ALL-ATLANTIC OCEAN RESEARCH ALLIANCE

Creating an Atlantic Ocean Community  
by Implementing the Galway  
and Belém Statements



BUILDING AN ALL ATLANTIC  
OCEAN COMMUNITY  
Implementing the Belém Statement

## Une opportunité à l'international ?

**A collaborative Alliance  
promoting marine research  
and innovation in the Atlantic Ocean**

<https://allatlanticocean.org>

Florence Coroner / WP Manager “Convergence and alignement of RI”, IFREMER, FRANCE  
[florence.coroner@ifremer.fr](mailto:florence.coroner@ifremer.fr)



# All-Atlantic Ocean Research Alliance



Résultat d'un effort de diplomatie scientifique visant à accroître la coopération en sciences marines pour une utilisation durable de l'océan Atlantique



> Actions collaboratives et actions pilotes dont  
**All-Atlantic Floating University Network**



Déclaration de Galway – 2013



Déclaration de Belém – 2017



Ententes administratives – 2018



Ententes administratives – 2020



# All-Atlantic Floating University Network (1/2)



BUILDING AN ALL ATLANTIC  
OCEAN COMMUNITY  
Implementing the Belém Statement

- Coordination des programmes existants: *UNESCO/IOC Training Through Research, Eurofleets+, Seamester, POGO, Science@Sea/Irlande, Ciências do Mar/Portugal, “Experiência Embarcada”/Brésil, Ocean Exploration Trust/Canada, Nansen/Norvège ect.*
- Promouvoir la creation de nouveaux programmes nationaux
- Promouvoir la mobilité des enseignants et étudiants au sein du réseau
- Echanger et bénéficier des complémentarités (thématique et calendrier), bonnes pratiques
- Contribuer aux objectifs de la Décennie des Nations Unies pour les Océans (renforcement des capacités et ocean literacy)





# All-Atlantic Floating University Network (2/2)

---



BUILDING AN ALL ATLANTIC  
OCEAN COMMUNITY  
Implementing the Belém Statement

- Objectif: 1 appel conjoint par an (modèle EuroFleet +), 3 niveaux (PhD, techniciens, jeunes chercheurs), 60% de participants des pays Atlantique Sud
- Evaluation et selection des candidatures: via POGO ?
- La prochaine étape est de réunir les différents programmes existants et managers de flottes des pays Atlantiques dans le cadre de la conférence interministérielle *All-Atlantic2021* – [All-Atlantic R&I for a Sustainable Ocean](#) les 3 - 4 Juin 2021 à Ponta Delgada, Portugal.



&



# LE DÉBAT EST OUVERT !

## QUELLES ÉVOLUTIONS POUR LA FORMATION DES ÉTUDIANTS ?

François Lallier

et Florence Coroner, David Graindorge,  
Frédérique Leclerc, Goulwen Peltier, Olivier Soubigou

Mercredi 31 mars 2021 - 11h50