Journée Formation au Sud Introduction

Axe transverse Au Sud

Pierre-Amaël Auger Justine Roddier Jonathan Flye-Sainte-Marie



Motivation et objectifs de la journée



Focaliser sur les actions de formations aux niveaux master/doctorat (continuité recherche-formation)

Objectifs:

- Portfolio des actions en cours et en projet
- Information et partage d'expérience autour des différents dispositifs (de financement)
- Catalyser des synergies entres unités de l'IUEM autour de la formation au Sud

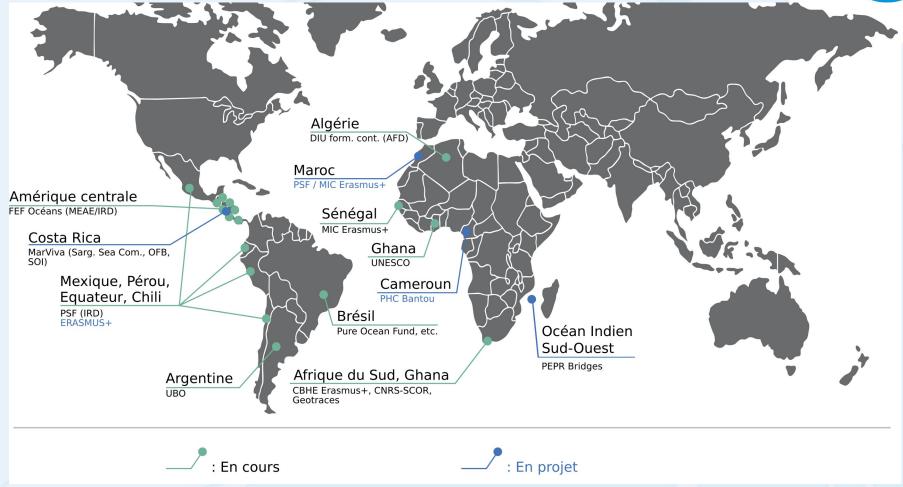


Programme de la journée

- Ouverture de la journée, B. Blanke (CS IUEM)
- Matinée : illustrations des dispositifs et retours d'expérience
- Après-midi : focale sur les dispositifs Erasmus + (MIC/CBHE)
- Ateliers : discussions par zone géographique → dépôts de projets communs ?

Cartographie des formations au Sud







Merci pour votre attention!



Conseil scientifique interne de l'IUEM

Au service de l'IUEM et de ses unités :

AMURE, BEEP, GEO-OCEAN, LBCM, LEMAR, LETG-Brest, LOPS, UAR

5 axes thématiques transverses (2022-2027):

Au Sud

- Connaissance et partage des outils mis à disposition par toutes les tutelles favorisant les interventions au Sud
- Encouragement et accompagnement de la mise en place des coopérations au Sud
- Echanges d'expériences entre les différents intervenants au Sud
- Encouragement des interactions entre les dispositifs structurants IRD
- Engagement sur une stratégie scientifique permettant d'intégrer la dimension de l'observation dans les travaux de recherche.



Biotechnologies marines
Nouveaux usages et énergies renouvelables
Recherches polaires
Dynamiques historiques et préhistoriques

Soutien ponctuel aux axes thématiques transverses

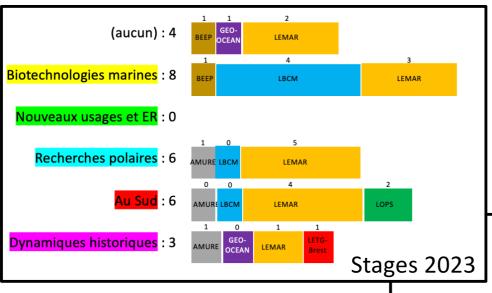
Animation par appels à projets :

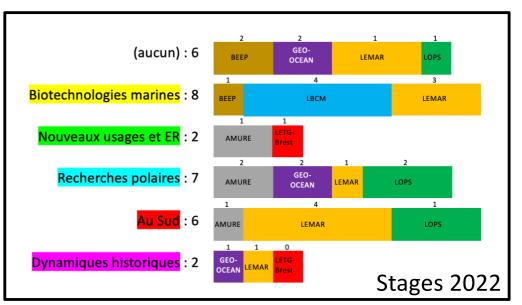
Stages de Master Projets blancs incitatifs Mobilités internationales

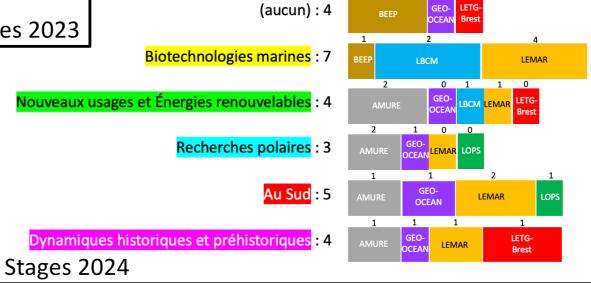
Soutien ponctuel aux axes thématiques transverses

Animation par appels à projets :

Stages de Master
Projets blancs incitatifs
Mobilités internationales







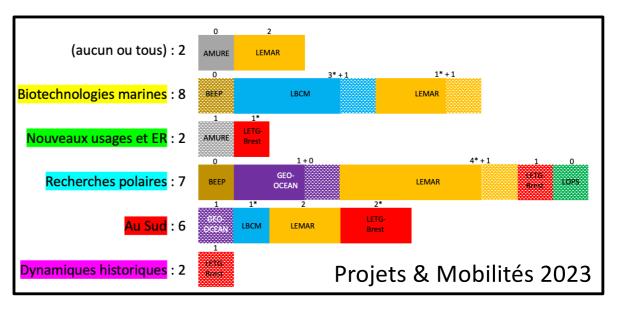
Soutien ponctuel aux axes thématiques transverses

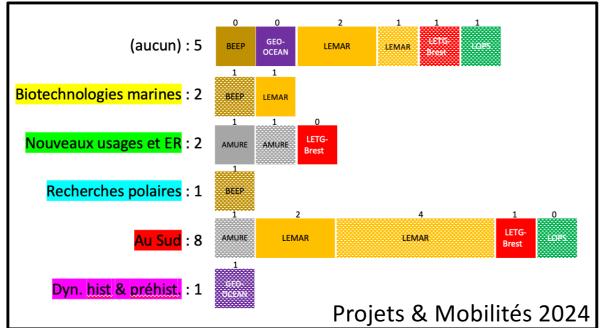
Animation par appels à projets :

Stages de Master

<u>Projets blancs incitatifs</u>

<u>Mobilités internationales</u>







Quelques lauréats (2022-2024)...

Stages de Master

```
2022: Xavier Carton LOPS (modélisation couplée physique-biologie ; Îles Marquises)
Édouard Kraffe LEMAR (Sargasses)
¿ Anne Lorrain LEMAR (thons du Pacifique)

Emma Michaud LEMAR (mangrove guyanaise)

Éric Pante LEMAR (faune benthique ; océan Indien)

/
```

Projets incitatifs

```
    Eva Bucciarelli LEMAR (FeRESILIENCE, dans l'océan Indien sud-ouest))
    Christine Authemayou GEO-OCEAN (vagues extrêmes sur la côte cubaine)
    Fanny Kerninon LEMAR (fibropapillomatose et herbiers marins en Martinique)
    /
    Adeline Mazzari LEMAR (efflorescences microalgues toxiques, avec le Mexique)
```

Mobilités internationales

```
    2022: /
    2023: /
    2024: Annie Cudennec AMURE (collaboration recherche-formation avec le Costa Rica)
        Alice Guillot LEMAR (ressources nutritionnelles marines de l'île de Santo Antão, au Cap Vert )
```

HCERES et Conseil scientifique international

En toute logique, les unités de la vague B (dont l'IUEM) seront évaluées par le HCERES en 2026-2027 :

- dépôt des dossiers à la fin du printemps 2026 ;
- entretiens d'évaluation entre automne 2026 et printemps 2027 ;
- début des nouvelles mandatures en 2028.

Pour préparer son dossier HCERES, l'IUEM a coutume de s'appuyer sur l'expertise de son CS élargi à des personnalités extérieures « internationales » (CSI) :

- séquence d'identification des personnalités extérieures presque terminée ;
- visite de l'IUEM par le CSI prévue début décembre 2025 ;
- travail amont de l'IUEM pour la préparation d'ici l'été 2025 d'une ébauche de bilan-prospective (document en anglais) :
 - formation
 - observation
 - instrumentation
 - plateaux techniques
 - actions transverses

HCERES et Conseil scientifique international

En toute logique, les unités de la vague B (dont l'IUEM) seront évaluées par le HCERES en 2026-2027 :

- dépôt des dossiers à la fin du printemps 2026 ;
- entretiens d'évaluation entre automne 2026 et printemps 2027 ;
- début des nouvelles mandatures en 2028.

Pour préparer son dossier HCERES, l'IUEM a coutume de s'appuyer sur l'expertise de son CS élargi à des personnalités extérieures « internationales » (CSI) :

- séquence d'identification des personnalités extérieures presque terminée ;
- visite de l'IUEM par le CSI prévue début décembre 2025 ;
- travail amont de l'IUEM pour la préparation d'ici l'été 2025 d'une ébauche de bilan-prospective (document en anglais) :
 - formation
 - observation
 - instrumentation
 - plateaux techniques
 - actions transverses

Proposition d'un programme de visite pour l'hiver 2025

1re journée :

- Un échange avec le CS interne, 30 min, 9h-9h30
- Une présentation de l'IUEM, 20 min, 9h30-9h50
- 7 présentations courtes des labos composantes, 50 min, 9h50-10h40
- 1 pause, 15 min, 10h40-10h55
- 5 présentations-bilan courtes des axes transverses, 30 min, 10h55-11h25 ◀
- Une présentation des actions formation, 30 min, 11h25-11h55
- Une présentation des actions observation, 30 min, 11h55-12h25
- Un buffet, 65 min, 12h25-13h30
- Un temps de réflexion CSI, 30 min, 13h30-14h00
- 3 présentations d'actions inter-labos facilitées par le CS, 45 min, 14h00-14h45
- 2 exemples de mobilité internationale, 30 min, 14h45-15h15
- 5 présentations de thèse (1 par axe transverse) dans la lignée de stages financés par le CS, 30 min, 15h15-15h45
- 1 pause, 15 min, 15h45-16h00
- n présentations-prospective des axes transverses reconduits ou proposés + discussion, 16h00-17h00
- Visite des plateformes (en 2 sous-groupes), 60 min, 17h00-18h00
- Dîner en ville

2e journée :

- Un temps de réflexion CSI, 30 min, 8h30-9h00
- Ancrage à l'international des sciences marines UBO (Marine Board, IFQM, U Arctique, etc.),
 30 min, 9h00-9h30

Axe transverse « Au Sud »

- Discussion de la prospective avec le CS interne, 60 min, 9h30-10h30
- Pause, 15 min, 10h30-10h45
- 1 exposé scientifique « emblématique » pour l'IUEM, 30 min, 10h45-11h15
- 3 projections de films, 30 min, 11h15-11h45
- Réunion CSI, 30 min, 11h45-12h15
- Échange avec la direction de l'IUEM, 30 min, 12h15-12h45
- Déjeuner de travail, 75 min, 12h45-14h00

Ce qui est attendu du CS interne

```
Indicateurs qualitatifs / quantitatifs sur les actions conduites ou financées
     - du milieu du quinquennat précédent (2019) à aujourd'hui (2025) ;
     - vitalité des axes thématiques transverses ;
     - AAP : stages de Master, mobilités internationales, projets incitatifs blancs ;
Questionnaire en préparationr par le CS pour sonder les lauréats aux différents AAP
     - stage de Master → Thèse ?
     - projet incitatif blanc → plus gros projet (ISblue, ANR, Europe, etc.)?
     - mobilité internationale → nouvelles collaborations ?
Questionnaire en préparation par le CS pour sonder les directions des laboratoires IUEM
Réflexion prospective pour le prochain quinquennat (2028 - 2032)
     - devenir et nouveautés pour les axes thématiques transverses;
     - autres actions d'animation;
```







Financements Fonds Français pour l'Environnement Mondial (FFEM) et Blue Action Fund (BAF)











Fonds Français pour l'Environnement Mondial (FFEM)



Créé en 1994 par le gouvernement français à la suite du premier Sommet de la Terre, le FFEM a soutenu depuis sa création, plus de 400 projets à hauteur de 500 M€ dans plus de 120 pays dont 70% sont situés en Afrique et Méditerranée.

Ces projets contribuent à préserver la biodiversité, le climat, les eaux internationales, les terres et la couche d'ozone et luttent contre les pollutions. Ils répondent aux ODD et génèrent localement des bénéfices environnementaux, sociaux et économiques.

Il soutient des projets portés par des acteurs publics, privés ou de la société civile, du Sud comme du Nord, en cofinancement avec d'autres financiers et organisations internationales.





Contribuer à une gouvernance hybride pour protéger et gérer des aires remarquables en haute mer : Dôme thermal et mer des Sargasses

The Thermal Dome in the Eastern Tropical Pacific Ocean and the Sargasso Sea in the North Atlantic Ocean are two unique initiatives to serve as pilot cases to advance conservation in the high seas and to test and promote the concept of hybrid governance, *i.e.* modes of governance that combine a regional approach and a global approach on the high seas.

- Contribute to the protection of biodiversity and associated ecosystem services in the high sea in the Thermal Dome and the Sargasso Sea
- Incorporate & contribute to the BBNJ implementation, in particular on the processes for identifying and designating Area Based Management Tools (ABMTs) including Marine Protected Areas (MPAs)
- Informe on possible hybrid governance implementation models, including regional and international/global components

It is based on a socio-ecosystem diagnostic analysis in each site, and an analysis of the current governance of the two sites and potential improvements, which will lead to the development of proposals to improve the governance and to establish conservation and management measures in these sites

The knowledge platform "Biodiversity conservation in the international oceanic spaces"





MOOC

"Biodiversity conservation in the international oceanic spaces"

Responsables pour l'UBO: Marie Guimezanes et Thomas Leclerc

- What are the human activities in the high seas which can potentially impact the biodiversity?
- How does those activities can impact biodiversity? [Pressures-Impacts]
- What are the tools to conserve this biodiversity? [Responses]

MOOC en trois sous-parties

- I. Sharing the ocean [Ativities-Pressures-Impacts First ideas of the insitutions General scheme of the frontiers in the ocean Chronology of the appearance of the different activities and governance bodies]
- II. II. Protecting the ocean conservation tools by governance bodies [Responses overview of the existing protective measures by sector]
- III. III. Protecting the ocean an integrated approach [The added value of BBNJ]



Blue Action Fund

Fondation basée en Allemagne pour la protection des océans et des côtes. Elle finance des projets qui contribuent à l'ODD 14, ainsi qu'à l'Objectif d'Aichi 11 pour la conservation de la biodiversité mondiale.

Sa mission est d'améliorer la gestion et l'utilisation des écosystèmes côtiers et marins afin de préserver la biodiversité marine pour les générations futures tout en améliorant la vie des populations locales. Elle accorde des subventions ciblées à des organisations non gouvernementales actives dans les pays en





MPA Governance

Including:

- · management plans
- · mapping and demarcation
- monitoring, control and enforcement measures
- data collection
- · training of staff



Sustainable Livelihoods

Including:

- · saving clubs
- · sustainable tourism initiatives
- reduction of harvest losses in fisheries
- · empowerment of women



Species Conservation / Sustainable Fisheries

Including:

- · gear selectivity
- · co-management initiatives
- conservation measures for key species



Habitat Conservation and Restoration

Including:

- · mangroves
- · coral reefs
- · seagrass beds



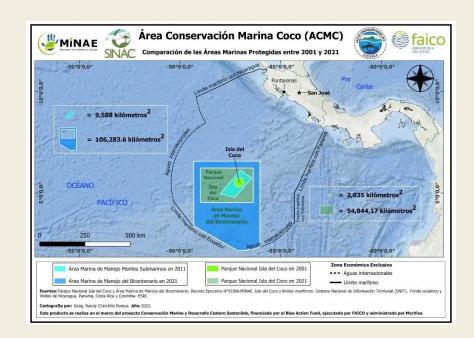
Renforcement de la conservation marine et du développement côtier durable entre le littoral du Pacifique central et la zone de conservation marine de Cocos (ACMC) au Costa Rica

Responsable du projet: MarViva

Durée du projet: 2021-2026

Budget total: 2 752 481€

Le projet contribue à l'ODD 14, à l'objectif 11 d'Aichi et aux objectifs du Blue Action Fund pour la conservation des réseaux d'aires marines protégées (AMP) d'importance mondiale et leur utilisation durable, en mettant l'accent sur la zone marine des monts sous-marins de l'île Coco et les eaux environnantes, éléments clés du paysage marin du Pacifique tropical oriental (ETP).









Renforcement de la conservation marine et du développement côtier durable entre le littoral du Pacifique central et la zone de conservation marine de Cocos (ACMC) au Costa Rica

La partie renforcement des capacités:

- Diffusion des apprentissages pour favoriser la réplication et l'évolutivité des résultats

Activité 2.9 "Faciliter la formation continue des responsables institutionnels et des gestionnaires d'AMP"

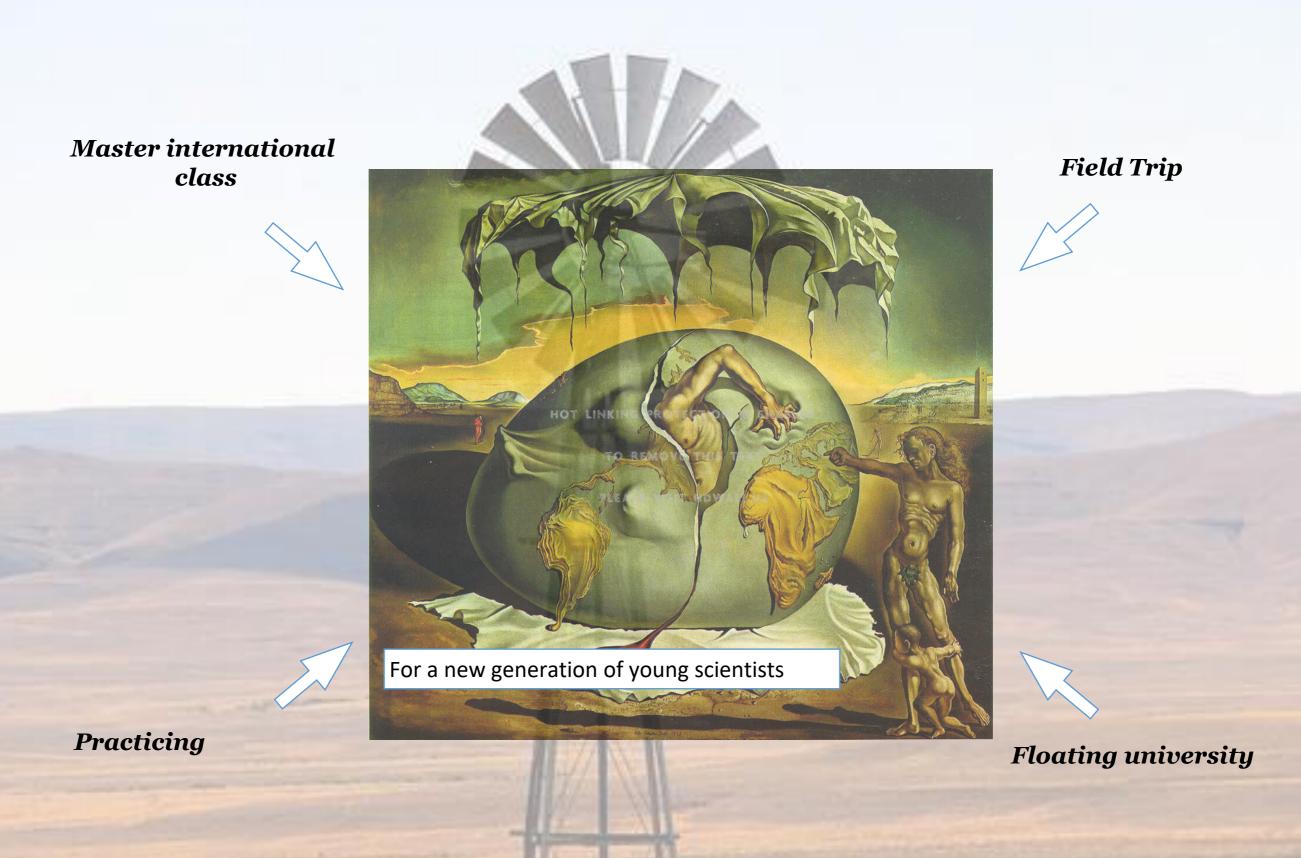
- Production de vidéos sur divers outils de gestion pour renforcer la conservation
- Interviews partage d'expérience de différents acteurs ayant participer à la mise en place de ces outils de gestion







EOL international School



EOL international Master Class

Environmental focus

Social impact

Anthropogenic impact

Geological ressources
Marine energies
Risks



Biological ressources
Biodiversity
(Paleo)climate

Multilateralism

Mobility

Formation



Livre blanc - Building Marine Science - 2013

Scientific methodology Observation (related to the observer) How to transmit it? A holistic approach The Language of Images Mechanical objectivity Structural objectivity The exercised judgement The concept of Rumination Your Brain is lying to you... Cognitive Biases Overinterpretation Environnemental Confirmation AMÉRIOUE Simple exposition Cognitive Blindess Cognitive avarice Point of view Model-dependent Synesthesie Daniel Aslanian ... and you are his accomplice

EOL international Master Class

Master international class





Seismic Practicing

Field Trip





Floating university



unesco

International Geoscience Programme



UNESCO's International Geoscience programme (IGCP) is proud to announce the successful completion of Earth-Ocean Link (EOL) is a trans-African International Itinerant Master Class (seminars, tutorials, fieldwork, floating university) on the Earth-Ocean links and the intersphere connections (geosphere/hydrosphere/biosphere/anthroposphere), in partnership with Ifremer, local industry and universities, with a special view on Epistemology, Scientific Methodology and Integrity.

This course provided training opportunity for master, PhD students, young scientists and industrial employees knowledge and confidence in their own ability to decipher the scientific reasoning and to practically apply their skills in the frame of their future professional life.

EOL itinerant Master Class aimed to contribute to changing people's lives by

- · Increasing the chance of getting a job
- · increasing the industry-academia relationship
- · Acquiring a holistic, tolerant vision
- · Increasing women's self-confidence

The 4th session took place in Accra, at the University of Ghana, between the 3th and the 10th October 2021. 21 masters student, PhD, lecturers, young industrial employees participated to the session, including two PhD student for Nelson Mandela Univ., Port Elizabeth, South Africa.

5 days covered the International Master Class (Epistemology and scientific approach, Geophysics tools, Plate tectonic, Continental Margin Evolution, Sedimentology, Seismic practicing, Coastal management, Anthropic impact, Aquifer, South african and Ghanean geology and issues, serious game) with Two days of fieldtrip.

















Earth-Ocean-Links (EOL) international Master Class

Nelson Mandela Univ, Port Elizabeth, South Africa (2018, 2019, 2022, 2024)

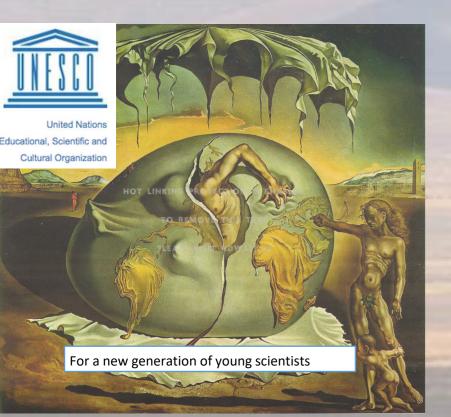
Univ of Ghana, Accra, Ghana, (2017, 2021, 2023)

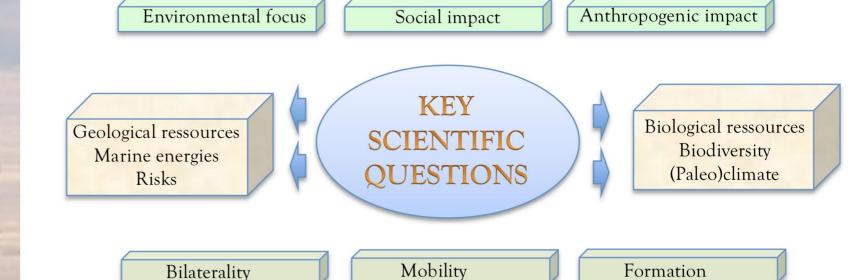
Univ Cape Coast, Cape Coast, Ghana (2023)

Univ. of Brasilia, Brasilia, Brazil (2024) ...

Serious Games

Geosciences **Biology Wind Farm Economy Coastal Managment** Water ressource **Archeology** Oceanography





https://www.unesco.org/en/articles/igcp-and-ifremer-earth-ocean-links-international-school https://www-iuem.univ-brest.fr/international-master-class-earth-ocean-links-eol-en-afrique-du-sud/ https://www-iuem.univ-brest.fr/ecole-internationale-liens-terre-ocean/

















Avantages: Actions issues d'EOL

Mobilités entrantes liées à EOL

Emmanuel Nyavor (PhD Univ Ghana, 3 Mois)

Susana Boateng (PhD Univ Ghana, 3 mois)

Manyano Makuzeni (Master UBO, 6 mois)

Hamdya Admas (PhD Univ Ghana 2023 et 2024, 3 mois)

Richard Mejida (PhD, 2021-2024 UBO, 3 ans)

Manyano Makuzeni (PhD 2022-2025, UBO, 3 ans)

Zaina Mdakane, (Master, AEON-Nelson Mandela Univ. 2025,

Meaghan Botha (Master, AEON-Nelson Mandela Univ. 2025, 3 mois)

Mobilités Sortantes liées à EOL

Mael Roussey (Master UBO, 3 semaines)

Romain Pellen (post-doctorant, 4 mois + 3 semaines)

Théo LeHir (PhD UBO, 3 semaines + 2 mois)

Ikenna Chima (Post-doc Pause-Ifremer-UBO, 3 semaine)

Campagnes à la mer (université flottante)

EOL-Algoa Leg 1, 3 semaines, 2024

EOL-Algoa Leg 2, 3 semaines, 2025

Amanaus (2023)

Financement M.&B Gates fundation (Water ressource)

Financement ISBlue

Financement NRF

Ambassades de France **IRD**

Difficultés

Financement

Atouts

Financement très parcellaire (Multiples Guichets pour un budget de 50k€/2 ans)

> ?? financement pour les Etudiants sans financement des encadrants ??

Financement uniquement annuel et souvent tardif

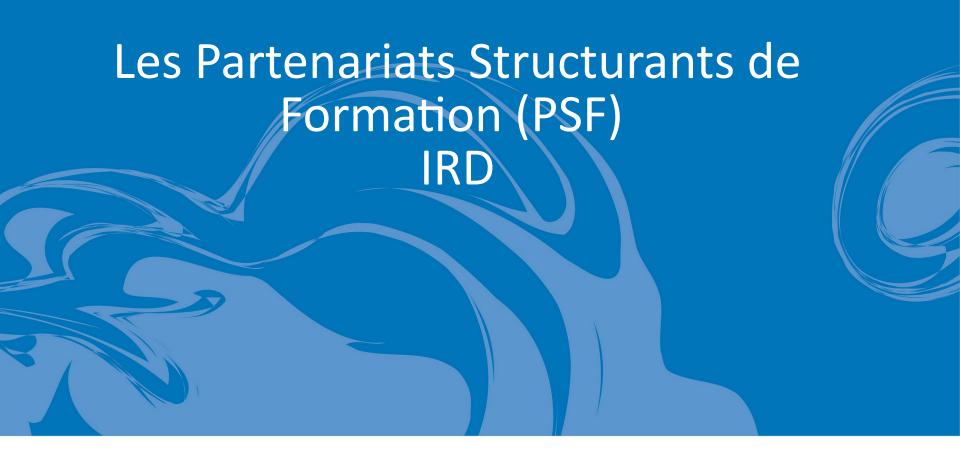
Ouverture vers d'autres disciplines parfois difficiles

Cohésion avec les autres actions au Sud

Mobilité sortante à développer

Hémisphère sud (calendrier)

Autres Financements (Ambassade, UBO, UNESCO, CNRS, Ifremer, NMU, UdG...)



Axe transverse Au Sud

Jonathan Flye-Sainte-Marie

Jeudi 5 décembre 2024



Grandes lignes du dispositif:

- Financé par l'IRD
- Objectifs
 - Contribuer à la formation d'étudiants, EC, C, ingé., tech des pays du Sud
 - Renforcer les politiques de site universitaires Nord et Sud et leurs liens
 - Enrichir les dispositifs de recherche en partenariat (JEAI, LMI, IRN) par de la formation
- 2 volets:
 - Appuis aux institutions des ESR du Sud (Master/ED, le projet doit associer une université française)
 - Appui aux équipes de recherche : écoles de formation, ateliers, production de ressources numériques...
- Budget: max. 10000 euros / an
- Durée: 3 ans max.
- Possibilité de bénéficier d'un accompagnement (ingénierie péda...)



iuem

Comment demander?

- Il faut être membre d'une unité de l'IRD (mais pas forcément IRD)
- Plutôt à considérer comme un appuis à une dynamique existante
- Dossier relativement court (env. 10p.)
- Avec les DAMs (fin août-début septembre)

Une fois obtenu:

- Dossier suivi par le chargé de projets du service des renforcement des capacités de l'IRD de la région
- Rapport annuel d'activité

PSF LOWMONITROP - Contexte

IRN-Sud DEXICOTROP



Dynamics of EXtreme events and their Impacts on the ecology of COastal resources in the Eastern TROPpical Pacific

Financement IRD (2021-?)

PIs : Doudou Kraffe et François Colas





5 pays9 Institutions



PSF LOWMONITROP - Contexte





Dynamics of EXtreme events and their Impacts on the ecology of COastal resources in the Eastern TROPpical Pacific

Financement IRD (2021-?)

PIs : Doudou Kraffe et François Colas

Objectifs:

- Documenter la variabilité environnementale de baies côtière « ateliers » (évènements extrêmes): développer l'observation
- Comprendre leur dynamique (physique, biogéochimie)
- Évaluer leur impact sur les ressources côtières (écologie, écophysiologie)

PSF LOWMONITROP

Training to low-cost instruments development for implementing high frequency monitoring of environmental variables in coastal bays of the Eastern Tropical Pacific.

Dates: 2023-2025

PIs: Edouard Kraffe et J FLYE-Ste-MARIE

- Objectif: former les membres du consortium à la construction d'une instrumentation Low COAST (Cost-effective / Open source /Accessible / Sustainable Technologies) pour appuyer l'instrumentation des sites ateliers du GDRi
- Activités : Organisation d'atelier de formation par la pratique (1 semaine, développement instrumental → terrain) joint aux réunions de l'IRN

• 2023 : La Paz, Mexique

• 2024 : Paracas, Pérou

2025 : Costa Rica (en lien avec le FEF Océans)

Retour d'expérience :

- Financement modeste mais utile
- Rapports d'activité relativement légers
- Bon accompagnement par le chargé de projets
- Administration financière assez simple





Merci pour votre attention!







Liberté Égalité Fraternité

Journée Formation au Sud

PRÉSENTATION

1. PROGRAMMES DE COOPÉRATION BILATERAUX INTERNATIONAUX (MEAE – MESR) C. DELACOURT

2. PARTENARIAT MULTILATERAL « RÉGIONAL » PHC (HUBERT CURIEN) MAGHREB J. DÉVERCHÈRE





Liberté Égalité Fraternité

<u>LES PROGRAMMES DE COOPÉRATION</u>
BILATERAUX INTERNATIONAUX (MEAE – MESR)

CHRISTOPHE.DELACOURT@RECHERCHE.GOUV.FR

Département Stratégie, expertise et gestion de programmes internationaux –B3 Délégation aux Affaires Européennes et Internationales (DAEI)



Les Partenariats Hubert Curien

55 PHC actifs en 2024

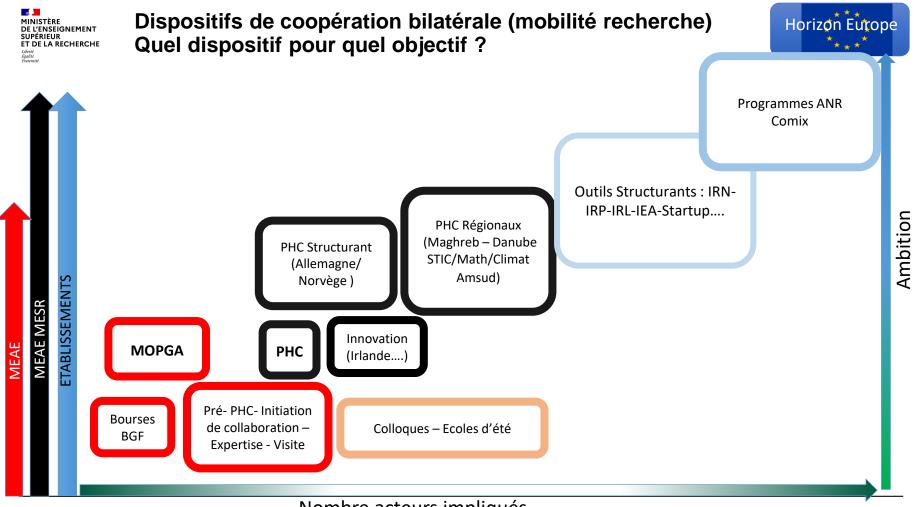
Projet scientifique Équipe FR Équipe ETR

Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères (MEAE)

Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche (MESR)

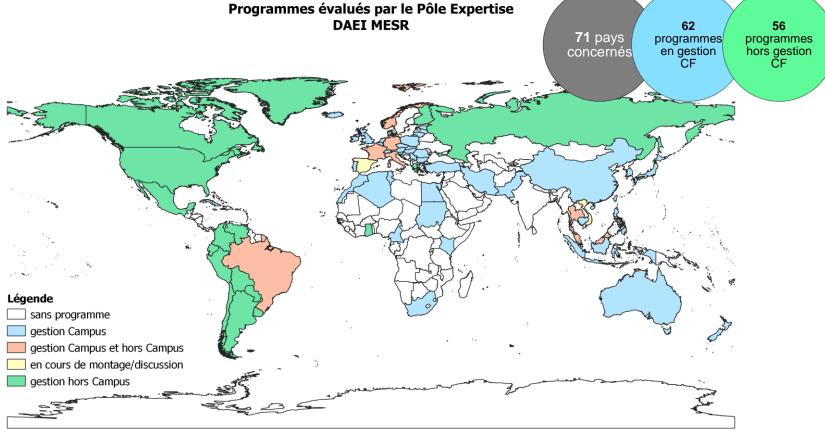
Opérateur : Campus France

Objectifs: développer les échanges scientifiques et technologiques d'excellence entre les laboratoires de recherche des deux pays, en favorisant les nouvelles coopérations et en impliquant des jeunes chercheurs



Nombre acteurs impliqués

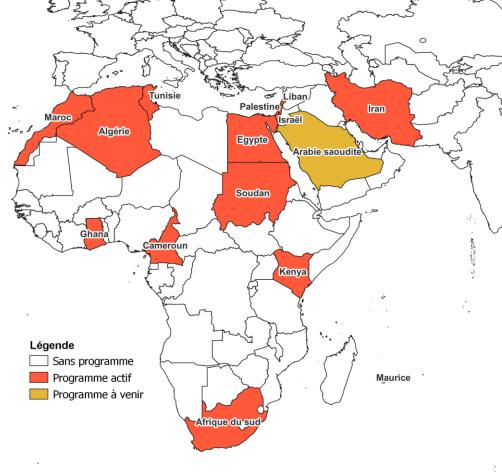




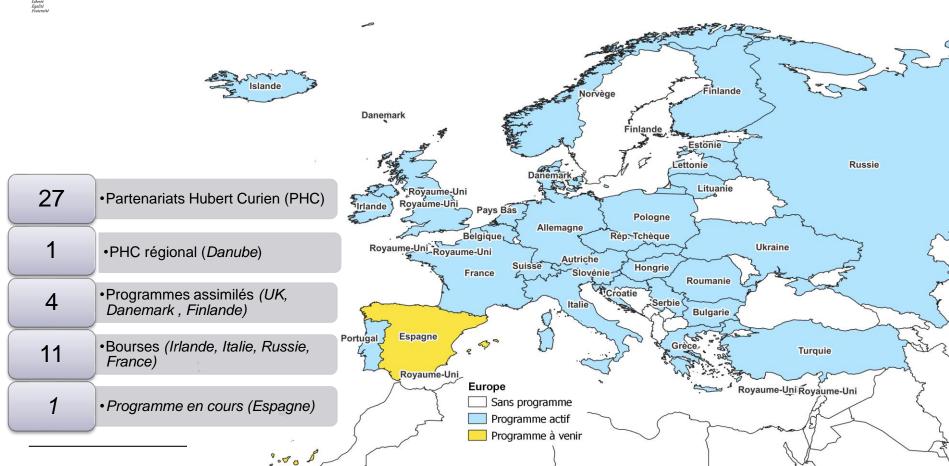


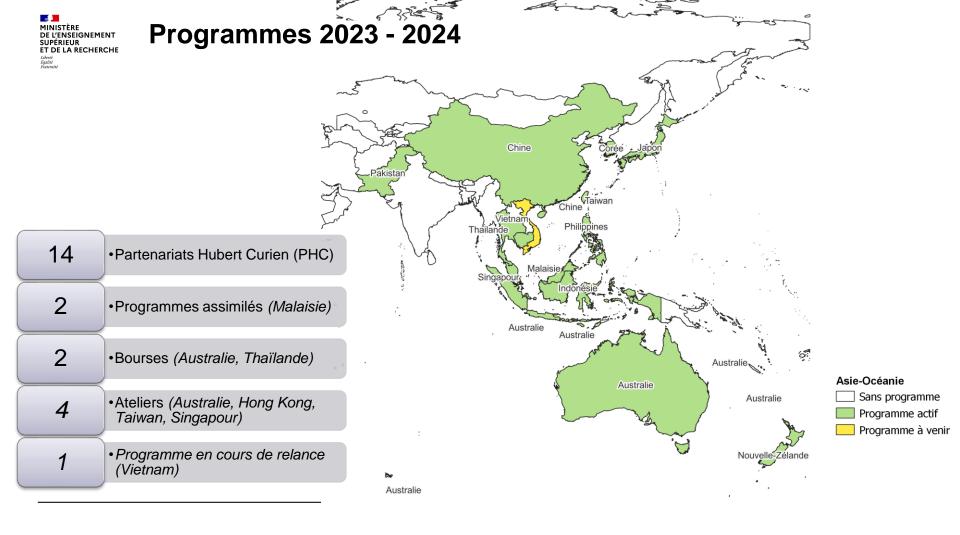
٩-:



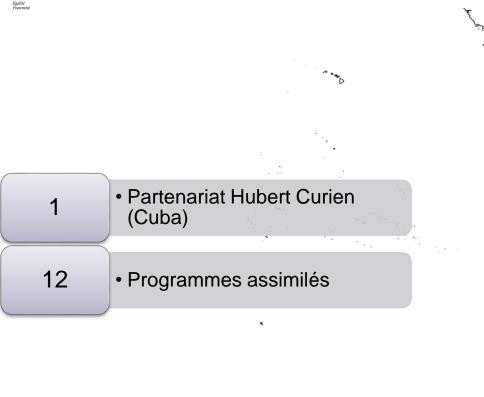






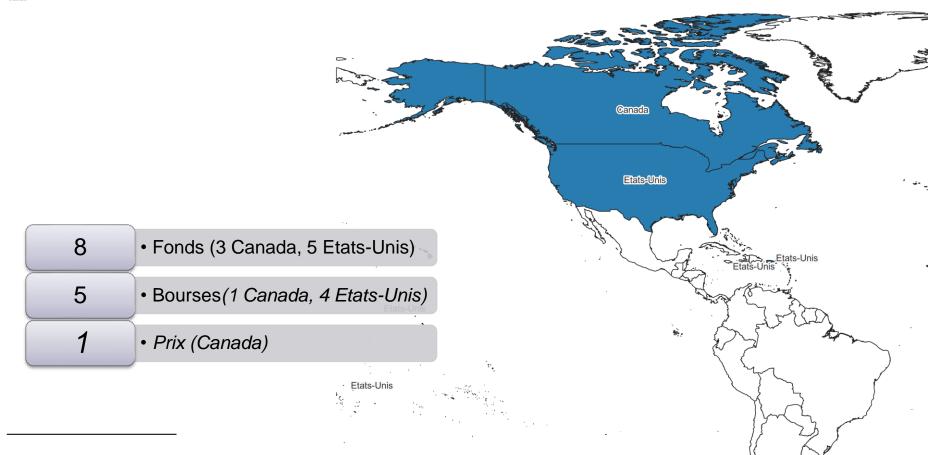






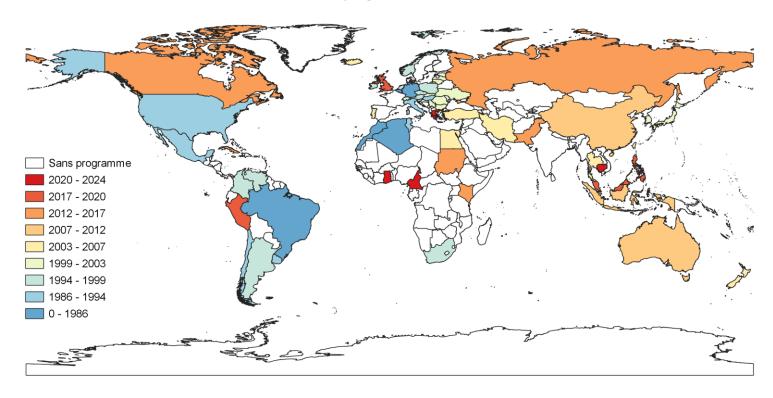








Année de création PHC et programmes assimilés





Outils d'évaluation des programmes ANALYSES D'IMPACT Objectifs : Simplifier – Harmoniser – Optimiser

- Mesurer l'impact des dispositifs

- à court terme (publications, mobilités, ...)
- à moyen terme (poursuite de la collaboration)
- et à long terme (structuration de la collaboration, des équipes...)

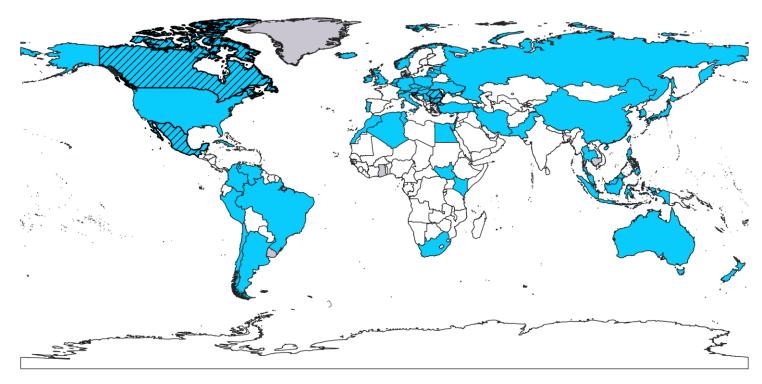
- Disposer d'indicateurs fiables pour

- Contribuer à la définition d'une feuille de route internationale du MESRI grâce à une meilleure cartographie des collaborations passées et en cours et une analyse de l'efficience des dispositifs de collaboration
- Proposer des recommandations et arbitrages pour mettre en cohérence les différents dispositifs existants, notamment en favorisant les synergies potentielles
 - Participer à la mise en œuvre de la politique internationale du MESRI

https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid148697/analyses-d-impact-scientifique-desprogrammes-de-recherche-internationaux-bilateraux.html

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE Ilberti Rightit Fratteriti

Bilan des analyses d'impact 2024



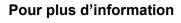
Légende

Programme existant

Analyse statistique / enquête d'impact

Analyse d'impact finalisées / mise à jour 2024

Analyses d'impact en cours





MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
Liberti
ligaliti
Frantenit

QUELQUES CHIFFRES CLÉS - 16 Ans de PHC et assimilés (2005-2020)

69	Programmes analysés
35 200	Projets déposés
10 700	Projets retenus
36%	Taux de sélection moyen
10M€	• Financement annuel moyen Français (MEAE + MESR) – X2 avec Partenaire
49%	Taux de réponse moyen
100 000	Mobilités financées sur 15 ans soit 6 500 par an dont 2 600 jeunes chercheurs
81%	Coopérations poursuivies en fin de programme
61%	Jeunes chercheurs sur postes pérennes
17 000	Coproductions scientifiques indexées
1,2	Nombre moyen de coproductions scientifiques par projet et par an
de 0,1 à 1,8	• Évolution du nombre de publications par projet et par an entre 2005 et 2015



PHC Maghreb: vue d'ensemble depuis 12 ans

Statistiques depuis 2012

- 1. 65 projets sélectionnés, dont 43 menés à leur terme, 15 en cours et 6 nouveaux débutant en 2025 1 seul arrêté
- 2. 230 laboratoires de recherche dans les 4 pays partenaires
- 3. Environ 300 chercheurs senior impliqués dans les 4 pays
- 4. Environ 250 jeunes chercheurs (chaque année, environ 13 thèses dont 11 en cotutelle, et 8 post-doc)

Activités: visites, analyses, productions

- 1. Missions: environ 80 à 100 réalisées chaque année, le plus souvent S-N et N-S
- 2. Environ 2000 séjours N-S et S-N depuis 2012
- 3. Production scientifique: près de 40 articles et 60 communications produits chaque année par les projets
- 4. Quelques brevets, implications socio-économiques

Qualité du programme et sélectivité

- 1. Fort succès: 40 demandes par appel ces dernières années (425 déposés sur la plateforme Campus France depuis 2012)
 - -> Sélection forte, autour de 15%
- 2. Beaucoup de projets bien évalués par experts des ministères

PHC Maghreb

Soutien aux échanges scientifiques et technologiques internationaux à l'échelle du Maghreb - Soutien à la formation de jeunes chercheurs à et par la recherche - valorisation et transfert

Parmi les rares PHC multilatéraux

PHC jeune, émanation des PHC bilatéraux franco-algérien, franco-tunisien et franco-marocain

Toutes disciplines concernées, axé sur un espace méditerranéen pluriculturel et durable, face aux enjeux planétaires

> AAP PHC-Maghreb 2026

> Thématique générale :

Vers un espace méditerranéen pluriculturel et durable, face aux enjeux liés:

- aux changements climatiques et énergétiques ;
- > aux sciences de l'eau et à l'économie bleue ;
- > à l'innovation et à la compétitivité des entreprises ;
- à l'identité, la valeur et le dialogue des civilisations, les migrations et l'intégration, l'histoire et le patrimoine, le droit et le commerce;
- à la transition numérique ;
- > aux questions de santé publique, de détection et de prévention des épidémies.

Projets en cours en 2024

- > 15 projets répartis sur :
 - Agronomie, agro-alimentaire, production animale et végétale et applications (4)
 - Biologie, Médical, Santé (3)
 - Sciences Humaines et sociales (2)
 - Sciences de l'ingénieur (3) en lien avec SHS, Alimentaire, énergie/agro/eau
 - > STUE (1) en lien avec élévation du niveau marin
 - > STIC (1) en lien avec Médecine
- > Tous les projets s'inscrivent dans une démarche de soutenabilité et d'adaptation au changement climatique

Projets en cours en 2024

- ~60 mobilités de jeunes chercheurs / (doctorants et post-docs) vers la France
- ~20 mobilités de seniors vers le Maghreb
- ~40 mobilités de seniors vers la France

Moyens accordés

- Financement (France): environ 20 000 € par an et par projet
- Mobilités Sud-Nord & Nord-Sud organisées par Campus France:
 - ≥/2 séjours de chercheurs juniors (2 x 4 mois) en France, 1 par pays du Maghreb
 - 2 Séjours Sud-Nord en France de 7 jours pour les co-directeurs de thèse ou les responsables du projet
 - 2 Billets d'avion Nord-Sud pour le responsable de projet ou des membres français du projet
 - **Prise en charge** : similaire aux PHC bilatéraux
 - Appui logistique: de l'ordre de 5 à 6 k€/an/projet

Analyse d'impact du PHC MAGHREB (2012-2022) MESR-DAEI / MEAE

Le PHC MAGHREB contribue efficacement à créer (ou maintenir) des coopérations fructueuses et à long terme, aidées par un soutien financier axé essentiellement sur la mobilité.

Candidatures réparties sur l'ensemble des régions françaises

Pourcentage des femmes lauréates supérieur à la moyenne (29% vs 25%) malgré un pourcentage de candidates inférieur à la moyenne (19% vs 24%)

Très forte implication des jeunes chercheurs maghrébins dans les projets et bonne implication dans les coproductions scientifiques et les mobilités

Niveau de coproductions scientifiques supérieur aux autres programmes (1,8 vs 0,96)

Poursuite de la coopération supérieure autres programmes (87% vs 81%) mais financements moins bien assurés (26% vs 34%)

Une chute du nombre de dossiers depuis 2019 peut-être en rapport avec un fort taux de sélection aux alentours de 12% en moyenne

Seulement 22% de nouvelles coopérations

91% des lauréats ont plus de 40 ans

Implication des jeunes chercheurs français dans les projets, les coproductions scientifiques et les mobilités insuffisante























KNOWLEDGE & CAPACITY SHARING

Key objectives

BRIDGES ambitions to promote the development of an integrated and holistic management of the commons via the support of knowledge and capacity sharing activities that meet the needs of:

- Academic research
- Professional sectors dependent on marine resources
- Decision-makers and public administrations involved in the governance and management of the commons
- Leaders: BRIDGES direction board, IRD (F. Guilhaumon), Univ. Réunion. (L Pennin) & Univ. Mayotte (E. Sucré)
- Duration: 120 months
- Budget : 855 k€ (Masters and BRIDGES Schools)





KNOWLEDGE SHARING



Regional Masters

Support
multidisciplinary
masters in the region.
For example at the
University of La
Réunion and the
University of Mayotte
or the university of
Comoros.

PIs: L Penin (U Réunion) E Sucré (U Mayotte)



PIs: J Claudet, E Roque, F Menard

BRIDGES Schools

Train the next generation of researchers and practitioners in socioecosystems research.

PI: F Guilhaumon (IRD)

FI. F Guilliaufffoli (IKD)



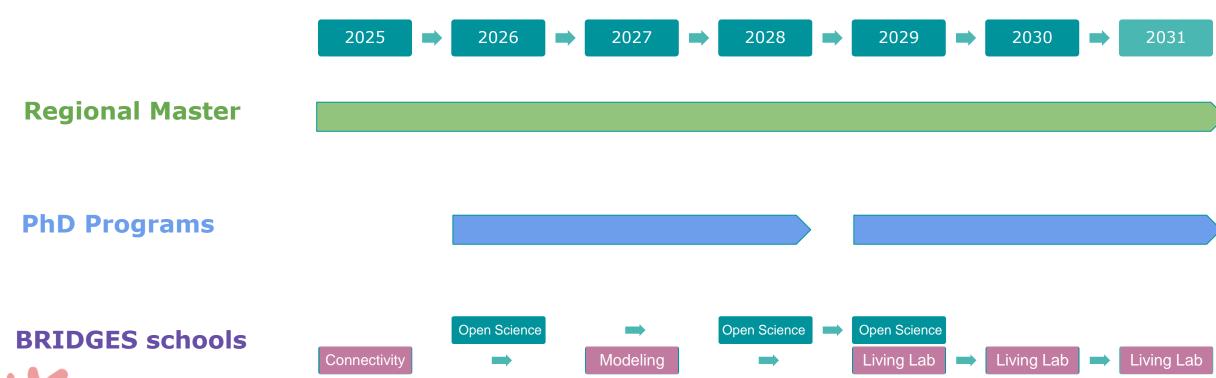




KNOWLEDGE AND CAPACITY SHARING



RoadMap











REGIONALISATION OF EXISTING MASTERS' PROGRAMS

















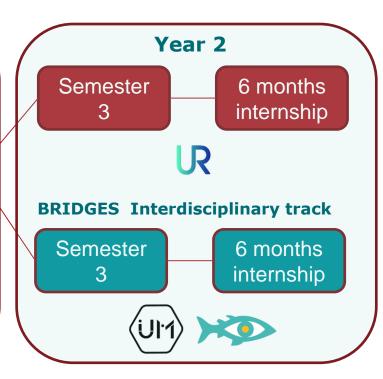
REGIONALIZATION OF THE BEST-ALI MASTER

Implementation of a BRIDGES interdisciplinary course in Mayotte

Year 1

BEST-ALI "classic" course

Semester
1 2



Specific, interdisciplinary Master 2 track at the crossroads of ecology, geography, sociology and anthropology.

Continue to lead the network set up by the PEPR Continue to develop the tools developed by the various WPs







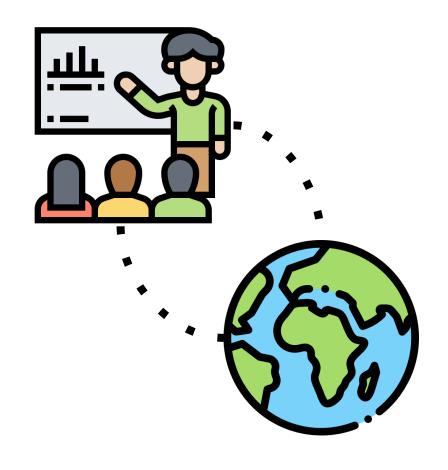


MASTER Gestion des ressources environnementales et développement -GRE2D (Univ Comores)

→ yearly outgoing teaching intervention from Bridgers and from Université de La Réunion

BRIDGES could join forces with other WIO universities

socio-ecological management institutions to bring highquality expertise and capacity-building for students and professionals in the region, to meet the challenges of sustainable biodiversity conservation and economic development.







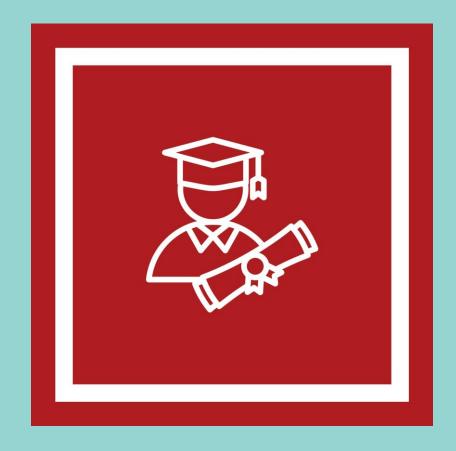


BRIDGES Schools



BRIDGES schools on:

- scientific methods (e.g., data management, open science)
- scientific concepts (e.g., socio-ecological modeling)
- scientific impact (e.g., science-policy interface)









BRIDGES Schools

- BRIDGES schools are dedicated to future and young researchers (master's students, PhD students, post-docs) and practitioners, in order to promote exchanges between communities.
- They are structured around scientific conferences in English and practical training (hands-on experience, field trips) and last one or two weeks
- Priority audiences (access and funding):
 - 1. Masters, PhD students, post-docs and engineers recruited by BRIDGES.
 - 2. Masters/PhD students from SWIO universities.
 - 3. Practitioners and professional BRIDGES' partners.
- Eligible but secondary audiences: researchers and students from partner projects or projects unrelated to Bridges.





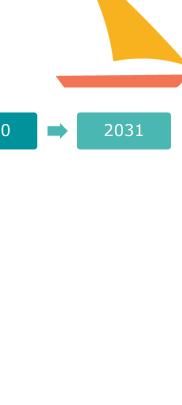








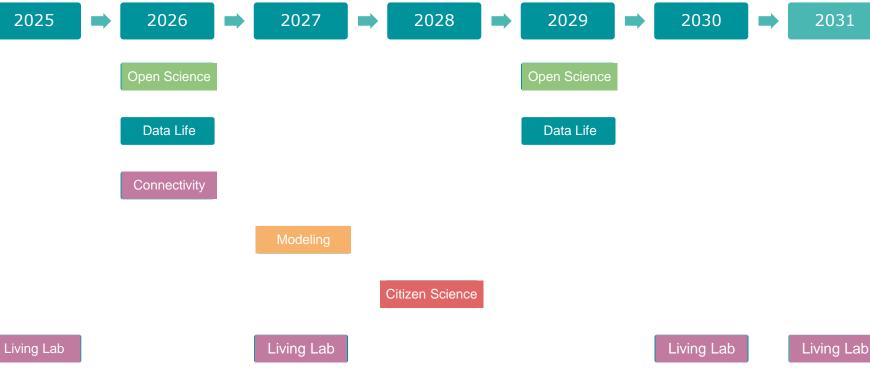
BRIDGES Schools Potential Roadmap





Data Life Cycle Academy Ecological Connectivity Socio-ecological **Modeling** Citizen Science

TBA Schools





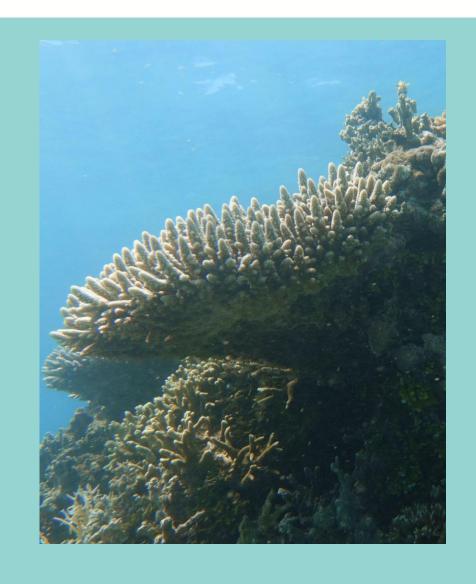


BRIDGES GENERATION



International training PHD networks







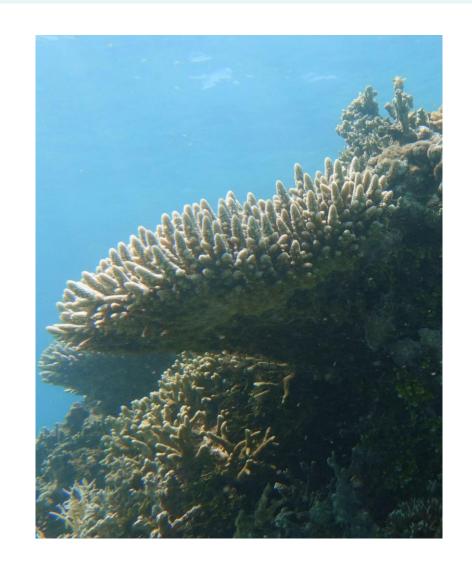




Call for thesis networks

OBJECTIVES

- Engage with additional partners
- Cohort of PhD students anchored in the SWIO
- Scientific training
- Personal development training
- c.a.20 to 24 PhD grants.





Programme PeA

Partenariats Académiques Afrique-France



Opportunités de financement pour la coopération scientifique avec l'Afrique - Lancement de la 3^{ème} édition du programme (PeA 3)

Journée Formation – Axe Sud Jeudi 5 décembre 2024

Contexte



- Taux d'accès à l'enseignement supérieur en Afrique : 9 % (contre 40 % au niveau mondial).
- Besoins croissants en formations adaptées pour répondre aux défis du développement durable.
- Priorité à une éducation accessible, inclusive, et de qualité face à l'explosion démographique.





Partenariats Académiques Afrique-France: Initiative conjointe de l'ANR et l'AFD.

Financé par:

Ministère de l'Europe et des Affaires Etrangères (MEAE) via l'Agence Française de Développement (AFD)

Mise en œuvre:

- Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MESR)
- Agence Nationale de la Recherche (ANR)
- Campus France (volets animation)

Les objectifs du PeA



- Développer des formations professionnalisantes (LMD) adaptées aux besoins économiques locaux en Afrique, en tissant des liens étroits avec les entreprises pour favoriser l'insertion professionnelle.
- Renforcer les capacités des établissements africains grâce à des partenariats stratégiques avec les institutions françaises, avec l'ambition de doubler le nombre de collaborations.
- Promouvoir l'accès équitable et la réussite académique des jeunes femmes, ainsi que des étudiants issus de milieux défavorisés ou éloignés de l'enseignement supérieur.
- Faciliter la mobilité croisée des étudiants, enseignants, et chercheurs entre la France et l'Afrique.
- Contribuer aux Objectifs de Développement Durable (ODD) en plaçant l'éducation de qualité, l'égalité des genres, et le développement économique au cœur des priorités.

PeA 3: budget et projets



- **Budget global**: 15 millions d'euros
- Nombre de projets financés : 5 à 6 nouveaux projets
- **Durée de soutien** : 4,5 ans (54 mois)
- Montant du financement par projet : entre 1,5 et 3 millions d'euros
- Secteurs cibles: Formations dans des domaines prioritaires pour le développement socio-économique

Résultats des premières éditions PeA 1 & 2



- . 13 projets soutenus dans 7 pays africains
- . 50 établissements partenaires (français et africains)
- . Nouveaux parcours créés (licences et masters)
- . Soutien à 30 doctorants
- Équipements reçus pour professionnaliser les formations
- . 4 000 étudiants accueillis d'ici 2027

PeA 3 : pays éligibles et cibles



Pays éligibles (liste arrêtée par le MEAE) :

- Afrique du Sud
- Cameroun
- Éthiopie
- Gabon
- Ghana
- Guinée
- Kenya
- Mozambique
- Nigéria
- Rép. Démocratique du Congo (RDC)
- Rwanda
- Togo

Cibles:

- Filtrage des filières prioritaires
- Formation professionnalisante de niveau Licence, Master et Doctorat
- Renforcement des capacités des institutions africaines

PeA 3: thématiques ciblées



- Environnement et changement climatique : Recherche sur la gestion des ressources naturelles, la lutte contre la dégradation des terres, la gestion de l'eau.
- **Santé publique** : Problématiques liées aux maladies infectieuses, à la santé maternelle et infantile, et aux systèmes de santé locaux.
- Énergie durable: Recherche sur les énergies renouvelables, l'efficacité énergétique et les solutions énergétiques adaptées aux contextes africains.
- Éducation et développement des compétences : Projets visant à améliorer l'accès à l'éducation et à la formation, notamment dans les domaines scientifiques.
- Sécurité alimentaire et agriculture durable : Problématiques liées à la sécurité alimentaire, à l'agriculture durable, et à la gestion des risques alimentaires.

PeA 3 : caractéristiques des projets et du consortium



- Projet coordonné par un établissement d'ESR d'un pays africain et un établissement français, pouvant être renforcé par d'autres établissements français
- Engagement mutuel des établissement et capacité de projection ensemble dans le cadre d'un partenariat pérenne, bénéficiant du soutien des autorités gouvernementales et des acteurs socioéconomiques.
- Projet doit obtenir le **soutien et l'engagement de l'Ambassade de France** dans le pays et de l'agence AFD locale (<u>soutien formalisé par une lettre de soutien</u>)

PeA 3: projets



Deux possibilités:

- Couvrir les trois cycles de formation (Licence, Master et Doctorat) avec une école doctorale partenariale sur le site de l'établissement africain, y compris pour les enseignants et futurs enseignants.
- Se focaliser sur les cycles Licence et Master, avec un appui à la formation scientifique au niveau doctoral et à la formation pédagogique des enseignants et futurs enseignants.

PeA 3: budget et financements



Répartition des fonds :

- · Minimum 50 % des fonds pour l'établissement coordinateur africain.
- Montant maximal pour équipements et réhabilitations : 30 %.

Dépenses éligibles :

- Frais de personnel non permanent (administration et recherche) max 3 ETP
- Équipements pédagogiques et numériques.
- Frais de mission et formation continue.

Dépenses non éligibles :

- Frais de scolarité, bourses, et gestion forfaitaire.
- Construction d'infrastructures lourdes.

PeA 3 : planning prévisionnel



Phase de présélection

- Ouverture pour le dépôt des dossiers : 19 novembre 2024
- Limite de dépôt des dossiers : 6 mai 2025 (sur le site de l'ANR)
- Vérification de l'éligibilité par l'ANR
- Évaluation par le Comité d'évaluation

Phase de sélection

- . Audition des consortiums présélectionnés : sept./oct. 2025
- Validation finale par le Comité de Pilotage (MEAE, MESR, AFD, ANR, Campus France...)

Publication des résultats : novembre 2025

PeA 3: candidature



- Appel à projets : <u>lien vers l'appel à projets PeA 3</u>
 - > Texte de l'appel : <u>lien</u>
 - > Trame du document scientifique
 - > Annexes : budget et lettres de soutien (Ambassade et Ministère)
 - + Documents relatifs aux **diligences LAB-FT** (déclaration d'intégrité à remplir pour chaque partenaire) et à l'analyse du statut (juridique) des partenaires

En savoir plus



- Site web du programme : www.afd.fr/fr/pea
- Lien vers l'appel à projets PeA 3
- Contact à l'ANR: pea@agencerecherche.fr
- Contact à l'IUEM : Delphine MUTHS



"La science dont nous avons besoin pour l'océan que nous voulons"

United Nation Decades of Ocean Science for Sustainable Development



Audition ANR - Vendredi 3 mars 2023 Bamol Ali Sow (UASZ) Frederic Jean (UBO)

















Répondre à des enjeux prioritaires

Parcours de formation pluridisciplinaire (LMD) à visée professionnalisante en sciences du littoral à même d'accompagner le développement d'une économie bleue durable au Sénégal.

Priorités du Plan Sénégal Émergent (PSE)

- Éducation et formation à l'environnement
- Formations professionnalisantes
- Décentralisation de l'enseignement supérieur

Former des acteurs opérationnels en gestion et valorisation du littoral

Renforcer les capacités du corps enseignant sénégalais en sciences de la mer

Soutenir les sciences de la mer en Afrique de l'Ouest.





©Dano Roelvink, Deltares





Dynamiques de sites et partenariat pérenne

PARTENAIRES SENEGALAIS



Institutions (DAMCP; DEEC; etc.)

Harmonisation interuniversités

PARTENAIRES FRANCAIS

















SOCLE DU PROJET PLURIELS

Projet d'établissements avec engagement mutuel

Historique de partenariat entre UASZ et UBO

Adossé à des outils structurants de partenariat (LMI)

Savoirs faire et inter-connaissances des partenaires

Partenariats préexistants avec le monde socio-économique

U136 Université de Bretagne Occidenta

Le projet en quelques chiffres

Pays concernés: Sénégal, France

Secteur socio-économique : Economie Bleue durable

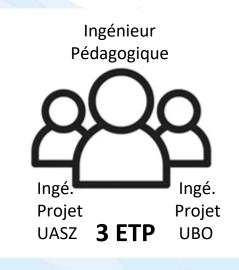
Budget : 2.1 M€ : UASZ 58% / UBO 42%

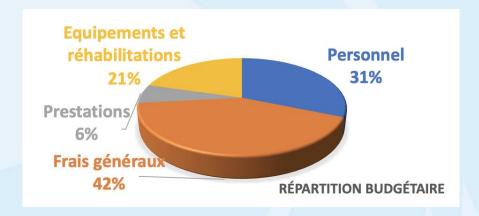
Personnels impliqués : UASZ/UBO : 42/27

Formations: 2 créations, 3 rénovations

Etudiants formés: 50/an

Employabilité: 30/an





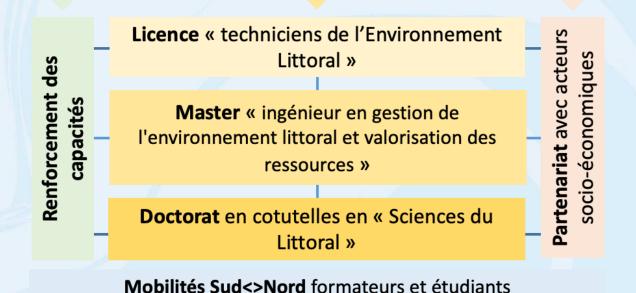




Parcours pluridisciplinaire professionnalisant

Enquête préalable pour assurer l'employabilité Réalisée en 2021

20^{aine} d'entités dans le secteur d'activité 30^{aine} d'universitaires de toutes les universités sénégalaises





Montée en compétences

Faire de l'UASZ un acteur incontournable de l'économie bleue durable

Formation de formateurs sénégalais par les experts nationaux français Création d'un pôle instrumental unique au Sénégal

- Acquisition de matériels de pointe
- Démarche orienté vers la sobriété (low-cost/low-tech)
- Création d'un FabLab à l'UASZ

Création de bases de données FAIR regroupant les données acquises par les étudiants et les chercheurs au service de la communauté

Dispositif CIFRE mis en place parallèlement aux 4 thèses financées

Étudiants de PLURIELS = acteurs/décideurs de demain



© campagne COASTVAR - Sénégal



©Moussa Karamoko, étudiant L3 Hydrographie UBO



Plan d'actions genre et équité sociale

Avancer ensemble vers des universités plus égalitaires

Promotion des formations scientifiques au plus grand nombre

- Intervention dans les lycées
- Réseau d'alumni

Pour une éducation de qualité dans des conditions égalitaires

Réhabilitation des toilettes

Pour une université égalitaire dans son ensemble

- Plan d'égalité professionnelle
- Cellule genre au sein de la direction
- Observatoire des formations incluant des indicateurs genre et milieu social
- Séminaires de sensibilisation



Une coordination inclusive



















Approche collaborative

- Binôme Franco-Sénégalais sur chaque responsabilité clé
- Comité de coordination élargi à tous les partenaires
- Partage d'expériences sur les fonctions support

Genre et équité sociale au coeur du dispositif

 Référentes genres impliquées dans les comités opérationnels

Ouverture sur l'extérieur

- Un tiers-veilleur de renommée internationale (UNESCO)
- Comité de perfectionnement ouvert aux représentants socio-économiques, représentants d'autres universités et incubateurs.



salle de réunion UASZ



Insertion professionnelle favorisée

Adéquation des formations avec les besoins socio-économiques

- Représentants du monde socio-économique dans les conseils de perfectionnement et réunions de suivi
- Expertise des étudiants basées sur les commandes extérieures

Soutenir l'insertion des étudiants formés dans le tissu socioéconomique local

- Projets professionnels en L3 et M1
- Stage de fin d'étude de 6 mois en M2 (bourses de mobilités)
- Forum des métiers
- Intervention de professionnels dans la formation via des séminaires
- Doctoriales et symposium scientifique
- Ateliers créatifs...



©Club d'entrepreunariat de l'UASZ et Agreen 4 Lab : atelier collaboratif pour la création de start-up innovantes

Vers un rayonnement de la formation au niveau national, sous-régional et international





Assurer la pérennisation de la formation

UASZ-UBO: un partenariat long terme

Partage de connaissances

- Formation des formateurs
- Formation d'enseignants chercheurs dans le domaine (4 thèses PLURIELS)
- Plateforme collaborative

Mutualisation des outils

- Outils pédagogiques innovants (SPOC)
- Ingénieur pédagogique faisant le lien entre les partenaires

Ressources financières externes

- Catalogue de formations continues payantes
- Participation financière ou matérielle des professionnels aux projets professionnels de L3 et M1
- Collaborations avec industries EMR



Merci pour votre attention

PLURIELS

"La science dont nous avons besoin pour l'océan que nous voulons"

United Nation Decades of Ocean Science for Sustainable Development

Pour vous répondre Bamol Ali Sow (Pr, UASZ) Fred Jean (Pr, UBO) France Floc'h (MCF, UBO) Samo Diatta (MCF, UASZ) Yoann Thomas (CR, IRD)

































Une coordination transversale

Gouvernance

Coordinateurs

UASZ: B.A. Sow

UBO: F. Jean

Gestionnaires administratifs

UASZ: recruté sur projet

UBO: recruté sur projet

Responsables thématiques

Formation : S. Diatta (UASZ)

Recherche: M. Camara (UASZ)

Partenariat : M. L. Mbaye (UASZ)

F. Floc'h (UBO)

Y. Thomas (IRD)

Comité de coordination

Comité de direction

E. Machu (IRD) Représentants partenaires

Dépt Agroforesterie UASZ: N. Ndour Dépt Chimie UASZ: S. N. Diop Dépt géographie UASZ: T. Sane Dépt droit UASZ: K. A. Kane Dépt Physique UASZ : S. Diatta IRD: Y. Thomas

UBO: D. Bailly Shom: R. Leroy ENSTA-Bretagne: P. Bosser Ecole Navale: V. Saliou

UBS: M. Sedrati Responsables parcours: x3 Référentes Genre : M. Ndiaye (UASZ) P. Marzin-Janvier (UBO)

Pilotage

Conseil de perfectionnement

Représentants étudiants : H/F Représentants socio-économiques : ouvert Représentant Univ. associées : ouvert Représentant incubateurs : Innov' Zig Ingénieur pédagogique : recruté sur projet

opérationnels

Comités

Licence

Responsable parcours: H. B. Dieng Équipe pédagogique : tous les enseignants Réf. Genre : M. Ndiaye, P. Marzin-Janvier

Master

Responsable parcours: J. S. Diatta Équipe pédagogique : tous les enseignants Réf. Genre : M. Ndiaye, P. Marzin-Janvier

Doctorat

Représentant ED UASZ : D. Kobor Intervenant formation: tous les enseignants Formation: F. Floc'h + S. Diatta

Recherche: Y. Thomas + M. Camara Partenariat : E. Machu + M.L. Mbaye Réf. Genre : M. Ndiaye, P. Marzin-Janvier

Gestion

Gestionnaires administratifs

UASZ: recruté sur projet UBO: recruté sur projet

Gestionnaires financiers

gestion Comité de UASZ: UBO: Shom: ENSTA-Bretagne: Ecole Navale: UBS: IRD:



Actions:

Licence : Aspect professionnalisant via une maîtrise en autonomie des moyens de mesure acquis dans le cadre du projet et de leur traitement ainsi que du cycle et de la gestion de la donnée. Lien avec le monde socio-économique via des commandes à suivre pendant le projet instrumental. Implication majeure du Shom et de l'ENSTA-Bretagne, avec formation d'au moins deux enseignants et deux doctorants.

Master:

- M1 cohérent avec le socle commun imposé par l'unification du master Océan-Atmosphère à l'échelle nationale.
- M2 correspondant à la spécialisation spécifique à l'UASZ sur les Sciences du Littoral.

Professionnalisation via le projet professionnel de M1 répondant à des commandes du monde socio-économique, l'école terrain et le stage du second semestre de M2.

Implication importante de l'UBO, de l'IRD, de l'UBS et de l'Ecole Navale, mise en place de nombreux SPOC.



Actions prioritaires et calendrier

Dès réception de l'avis positif

Fiches de postes 3 ETP pour prise de poste en sept. 2023

Octobre 2023 : Réunion de démarrage du projet à l'UASZ

- Plan d'actions Genre (avec mise en place Cellule genre au sein de la direction de l'UASZ)
- Organisation d'un calendrier des formations de formateurs
- Formalisation des 4 sujets de thèses en cotutelles (début thèses envisagé en janvier 2024)
- Lancement des achats de matériels
- Mise en place du plan de communication autour des formations



Actions prioritaires et calendrier

Janvier 2024

- Démarrage des 4 thèses

Hiver - Printemps 2024 : Formation des formateursPrincipales formations :

- Shom/ENSTA-Bretagne: formation théorique de deux enseignantschercheurs et deux doctorants sur l'hydrographie et la géodésie (4 semaines)
- UBO: formation chimie-marine (1 sem.) + économie bleue (1 sem.)

A réception du matériel

- Formation sur place à l'UASZ à l'utilisation et la mise en pratique des mesures hydrographiques et géodésiques
- Conventionnement avec la DAMP pour une mise à disposition du matériel et des moyens à la mer
- Mise en place d'une base de données FAIR (évaluation des besoins informatiques)

Université de Bretagne Occidentale

Actions prioritaires et calendrier

septembre 2024

- Démarrage de la L3 et du M1

Octobre 2024 : Réunion de projet

Bilan de toutes les actions mise en route dans l'année et échéancier de l'année suivante

Déroulement 1ère année de formation

- Cours majoritairement en binôme (partenaires français et sénégalais)
- Mise en place des SPOC avec soutien de l'ingé. Péda.
- Mise en place d'un espace partagé (type Moodle)





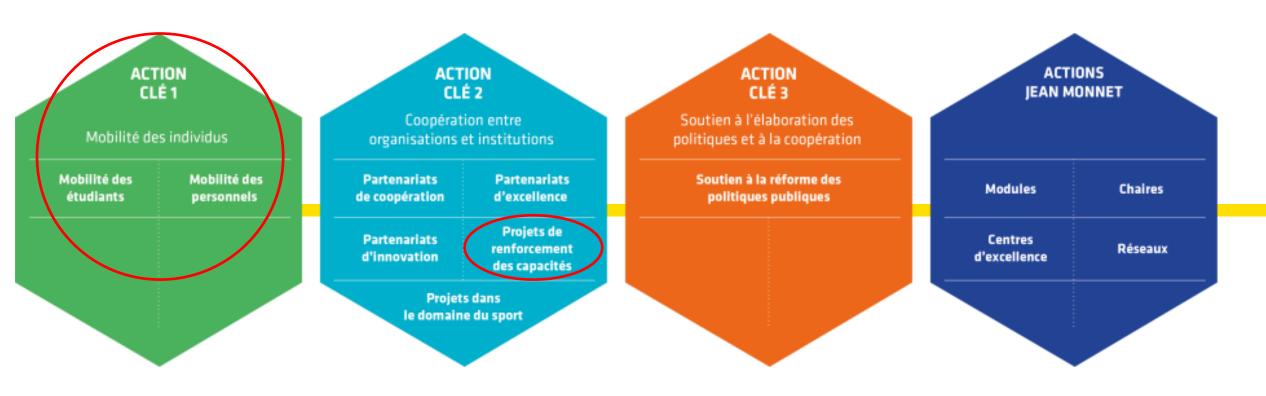
Action-clé 171 Programme Erasmus+

'Mobilité des étudiants et personnel de l'enseignement supérieur soutenue par les fonds de politique extérieure'

Journée Formation – Axe Sud Jeudi 5 décembre 2024

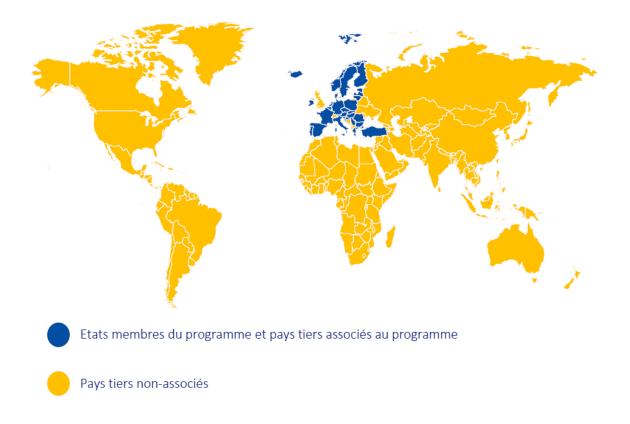


Structure du programme Erasmus+ pour la période 2021-2027



Action-Clé 1: Mobilité des individus

L'Action-Clé 171 'Mobilité de
l'enseignement supérieur soutenue par
les fonds de politique extérieure' (AC 171):
outil conçu pour soutenir la mobilité des
étudiants et du personnel de
l'enseignement supérieur entre la France et
les pays partenaires hors-Europe (« pays
tiers non-associés » au programme E+).



AC171: Action-Clé 171 KA171: Key-Action 171

MIC: Mobilité Internationale de Crédits



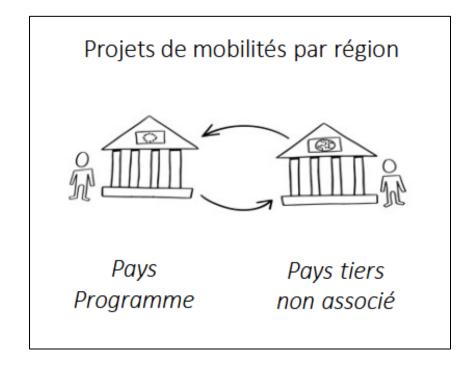
05/12/2024

Dispositif Erasmus+ AC 171

Il finance les mobilités entrantes et sortantes :

- · des personnels : formation, enseignement (ou combiné)
- des étudiants : études, stages (ou combiné)

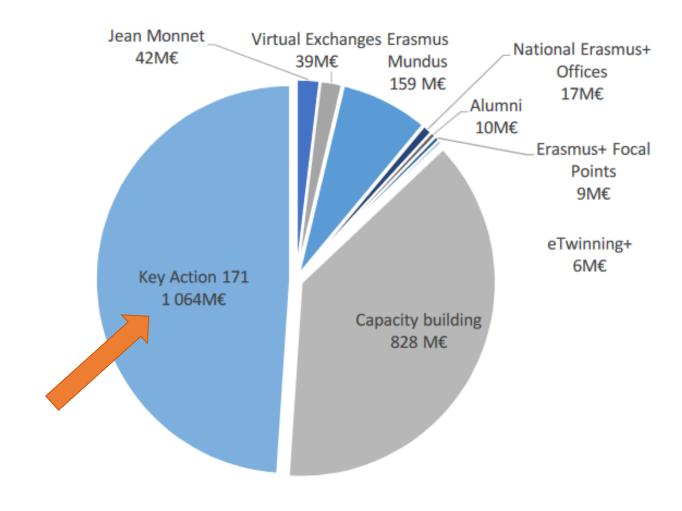
Durée des projets : 24 ou 36 mois





Erasmus+

budget pour les activités hors-Europe



Répartitions instruments financiers de politique extérieure par Actions (<u>en millions d'Euros</u>)



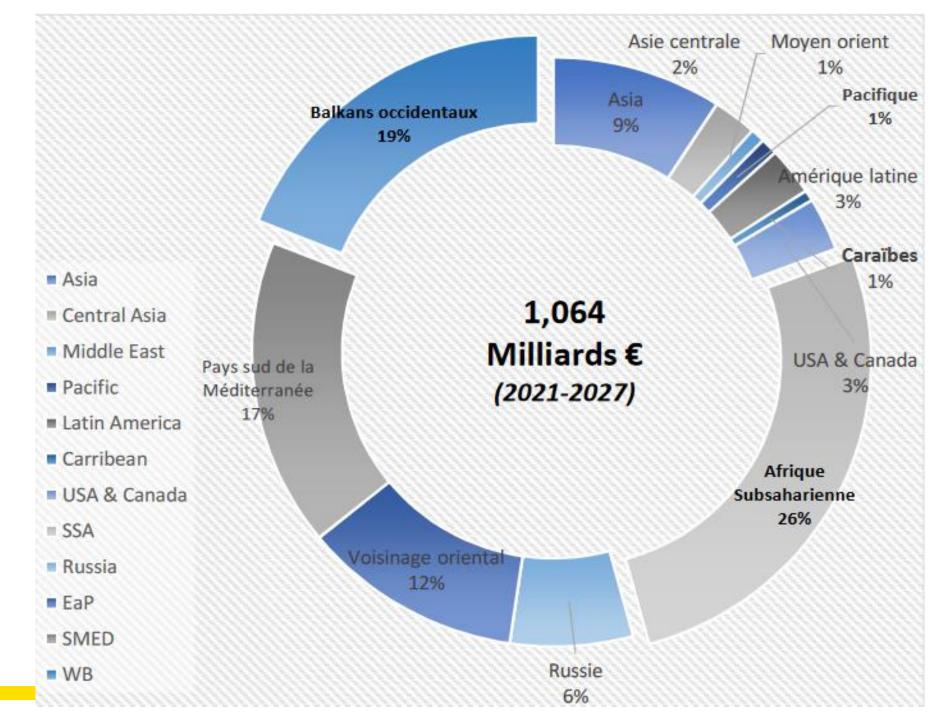
REGIONS	Pays non soumis à restriction Pays APD soumis à restrictions : mobilités sortantes étudiantes limitées au niveau doctoral
Région 1 Balkans occidentaux	Albanie, Bosnie-Herzégovine, Kosovo, Monténégro
Région 2 Voisinage oriental	Pays APD : Arménie, Azerbaïdjan, Belarus, Géorgie, Moldavie, Ukraine
Région 3 Pays du sud de la Méditerranée	Israël Pays APD : Algérie, Égypte,, Jordanie, Liban, Libye, Maroc, Palestine, Syrie, Tunisie
Région 4 Fédération de Russie	Russie
Région 5 Asie	Pays à revenu élevé: Brunei, Corée, Hong Kong, Japon, Macao, Singapour et Taïwan Pays APD: Bangladesh, Bhoutan, Cambodge, Chine, République populaire démocratique de Corée, Inde, Indonésie, Laos, Malaisie, Maldives, Mongolie, Myanmar, Népal, Pakistan, Philippines, Sri Lanka, Thaïlande et Viêt Nam
Région 6 Asie centrale	Pays APD : Afghanistan, Kazakhstan, Kirghizstan, Ouzbékistan, Tadjikistan, Turkménistan
Région 7 Moyen-Orient	Arabie saoudite, Bahreïn, Émirats arabes unis, Koweït, Oman, Qatar Pays APD : Iran, Iraq, Yémen
Région 8 Pacifique	Australie, Nouvelle-Zélande, Îles Cook Pays APD: Fidji, Îles Marshall, Îles Salomon, Kiribati, Micronésie, Nauru, Niue, Palaos, Papouasie — Nouvelle-Guinée, Samoa, Timor-Oriental, Tonga, Tuvalu, Vanuatu
Région 9 Afrique subsaharienne	Seychelles Pays APD: Afrique du Sud, Angola, Bénin, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Cabo Verde, Cameroun, République centrafricaine, Comores, Congo, République démocratique du Congo, Côte d'Ivoire, Djibouti, Guinée équatoriale, Érythrée, Eswatini, Éthiopie, Gabon, Gambie, Ghana, Guinée, Guinée-Bissau, Kenya, Lesotho, Liberia, Madagascar, Malawi, Mali, Maurice, Mauritanie, Mozambique, Namibie, Niger, Nigeria, Ouganda, Rwanda, Sao Tomé-et-Principe, Sénégal, Sierra Leone, Somalie, Soudan, Soudan du Sud, Tanzanie, Tchad, Togo, Zambie et Zimbabwe
Région 10 Amérique latine	Chili, Uruguay Pays APD : Argentine, Bolivie, Brésil, Colombie, Costa Rica, El Salvador, Équateur, Guatemala, Honduras, Mexique, Nicaragua, Panama, Paraguay, Pérou et Venezuela
Région 11 Caraïbes	Antigua-et-Barbuda, Bahamas, Barbade, Saint-Christophe-et-Niévès et Trinité-et-Tobago Pays APD : Belize, Cuba, Dominique, République dominicaine, Grenade, Guyana, Haïti, Jamaïque, Sainte-Lucie, Saint-Vincent-et-les-Grenadines, Suriname
Région 12 États-Unis et Canada	États-Unis d'Amérique, Canada



REGIONS – ERASMUS+	Pays non soumis à restriction Pays APD soumis à restrictions : mobilités sortantes étudiantes <u>limitées au niveau</u> <u>doctoral</u>	
Région 1 - Balkans occidentauxAlbanie, Bosnie-Herzégovine, Kosovo, Monténégro		
Région 2 – Voisinage oriental	<u>Pays APD : Arménie, Azerbaïdjan, Belarus, Géorgie, Moldavie, Ukraine</u>	
Région 3 – Pays du sud de la Méditerranée	Israël Pays APD: Algérie, Égypte, Jordanie, Liban, Libye, Maroc, Palestine, Syrie, Tunisie	
Région 4 – Fédération de Russie	Russie	
Région 5 – Asie	<u>Pays à revenu élevé</u> : Brunei, Corée, Hong Kong, Japon, Macao, Singapour et Taïwan <u>Pays APD</u> : Bangladesh, Bhoutan, Cambodge, Chine, République populaire démocratique de Corée, Inde, Indonésie, Laos, Malaisie, Maldives, Mongolie, Myanmar, Népal, Pakistan, Philippines, Sri Lanka, Thaïlande et Viêt Nam	
Région 6 – Asie centrale	<u>Pays APD :</u> Afghanistan, Kazakhstan, Kirghizstan, Ouzbékistan, Tadjikistan, Turkménistan	
Région 7 – Moyen-Orient	yen-Orient Arabie saoudite, Bahreïn, Émirats arabes unis, Koweït, Oman, Qatar <u>Pays APD :</u> Iran, Iraq, Yémen	

REGIONS – ERASMUS+	Pays non soumis à restriction Pays APD soumis à restrictions : mobilités sortantes étudiantes <u>limitées au niveau</u> <u>doctoral</u>	
Région 8 - Pacifique	Australie, Nouvelle-Zélande, Îles Cook <u>Pays APD</u> : Fidji, Îles Marshall, Îles Salomon, Kiribati, Micronésie, Nauru, Niue, Palaos, Papouasie – Nouvelle-Guinée, Samoa, Timor-Oriental, Tonga, Tuvalu, Vanuatu	
Région 9 - Afrique subsaharienne	Seychelles Pays APD: Afrique du Sud, Angola, Bénin, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Cabo Verde, Cameroun, République centrafricaine, Comores, Congo, République démocratique du Congo, Côte d'Ivoire, Djibouti, Guinée équatoriale, Érythrée, Eswatini, Éthiopie, Gabon, Gambie, Ghana, Guinée, Guinée-Bissau, Kenya, Lesotho, Liberia, Madagascar, Malawi, Mali, Maurice, Mauritanie, Mozambique, Namibie, Niger, Nigeria, Ouganda, Rwanda, Sao Tomé-et-Principe, Sénégal, Sierra Leone, Somalie, Soudan, Soudan du Sud, Tanzanie, Tchad, Togo, Zambie et Zimbabwe	
Région 10 - Amérique latine	Chili, Uruguay <u>Pays APD</u> : Argentine, Bolivie, Brésil, Colombie, Costa Rica, El Salvador, Équateur, Guatemala, Honduras, Mexique, Nicaragua, Panama, Paraguay, Pérou et Venezuela	
Région 11 - Caraïbes	Antigua-et-Barbuda, Bahamas, Barbade, Saint-Christophe-et-Niévès et Trinité-et-Tobago <u>Pays APD</u> : Belize, Cuba, Dominique, République dominicaine, Grenade, Guyana, Haïti, Jamaïque, Sainte-Lucie, Saint-Vincent-et-les-Grenadines, Suriname	
Région 12 – Etats-Unis et Canada	États-Unis d'Amérique, Canada	

AC 171 Répartition du budget par sous-région





Les activités Le financement La candidature



Les activités de mobilité

- Étudiants
- Personnels
- **Doctorants**



Les activités de mobilité: les étudiants

Etudes (SMS), stage (SMT) et combiné (SMS+SMT)

2 FORMATS

Mobilité longue : 2 mois à 12 mois

Mobilité courte (hybride): 5 à 30 jours

+ composante virtuelle obligatoire

Quelles structures d'accueil?

Etablissement d'enseignement supérieur

Organisation publique ou privée active sur le marché du travail ou dans les domaines de l'éducation, la formation, la jeunesse, la recherche et l'innovation

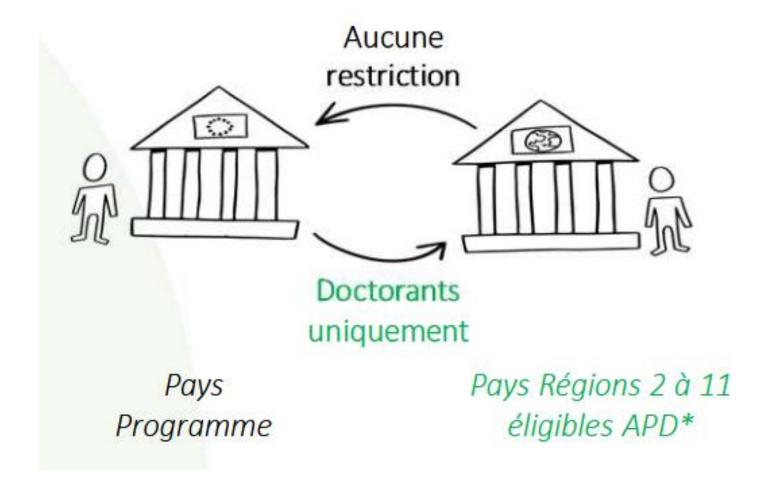


L'hybridation est possible pour une mobilité longue

Départ dès la première année d'enseignement supérieur 12 mois maximum de mobilité physique par cycle L-M-D (plusieurs mobilités possibles)



Les activités de mobilité: les étudiants





REGIONS – ERASMUS+	Pays non soumis à restriction Pays APD soumis à restrictions : mobilités sortantes étudiantes <u>limitées au niveau</u> <u>doctoral</u>
Région 3 – Pays du sud de la Méditerranée	Israël Pays APD: Algérie, Égypte, Jordanie, Liban, Libye, Maroc, Palestine, Syrie, Tunisie
Région 9 - Afrique subsaharienne	Seychelles Pays APD: Afrique du Sud, Angola, Bénin, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Cabo Verde, Cameroun, République centrafricaine, Comores, Congo, République démocratique du Congo, Côte d'Ivoire, Djibouti, Guinée équatoriale, Érythrée, Eswatini, Éthiopie, Gabon, Gambie, Ghana, Guinée, Guinée-Bissau, Kenya, Lesotho, Liberia, Madagascar, Malawi, Mali, Maurice, Mauritanie, Mozambique, Namibie, Niger, Nigeria, Ouganda, Rwanda, Sao Tomé- et-Principe, Sénégal, Sierra Leone, Somalie, Soudan, Soudan du Sud, Tanzanie, Tchad, Togo, Zambie et Zimbabwe
Région 10 - Amérique latine	Chili, Uruguay <u>Pays APD</u> : Argentine, Bolivie, Brésil, Colombie, Costa Rica, El Salvador, Équateur, Guatemala, Honduras, Mexique, Nicaragua, Panama, Paraguay, Pérou et Venezuela



Les activités de mobilité : les personnels

	Mobilité de personnels	
Activité de mobilité	Formation	Enseignement
Qui ?	Tous les personnels (enseignants, administratifs, techniques)	Personnels enseignants, experts invités *Mobilité
Durée	5 jours à 2 mois*	5 jours à 2 mois*
Organisme d'accueil	Etablissement d'enseignement supérieur, organisation publique ou privée active sur le marché du travail et/ou dans les domaines de l'éducation, formation, jeunesse, sport, recherche et innovation	Etablissement d'enseignement supérieur

Enseignement : 8 h/semaine mini pour la 1ère semaine, proratisable au-delà Mobilité combinée : 4 h/semaine Personnel invité : pas de mini



Les activités de mobilité : les doctorants

CONTRAT DOCTORAL

Mobilité d'enseignement

Mobilité de formation

Mobilité combinée enseignement/formation

STATUT ETUDIANT

Mobilité d'études

Mobilité de stage

Mobilité combinée études + stage

Hybridation possible pour tous les types et formats de mobilité

Pas d'obligation d'activités virtuelles pour les mobilités courtes des doctorants



Le financement des mobilités

- Contribution aux frais de séjour
- Contribution aux frais de voyage
- Soutien à l'organisation des mobilités



Le financement des mobilités : <u>pour les étudiants</u>

CONTRIBUTION AUX FRAIS DE SEJOUR

ETUDIANTS MOBILITE LONGUE 2 à 12 mois		ETUDIANTS MOBILITE COURTE 5 à 30 jours	
FLUX	FORFAIT MENSUEL	FORFAIT JOURNALIER	
SORTANT	700 €	1 ^{er} au 14 ^è jour = 79 € par jour	
ENTRANT	900 €	15 ^è au 30 ^è jour = 56 € par jour	
Complément financier pour public ayant moins d'opportunités	250 €	100 € si durée ≤ 14 jours 150 € si durée > 14 jours	

+ jour(s) supplémentaire(s) au titre du voyage, selon le cas



Contribution à l'organisation du projet : 500 € / mobilité réalisée

CONTRIBUTION AUX FRAIS DE VOYAGE

Moyen de transport standard

10 à 99 km : 28 € 100 à 499 km : 211 €

500 à 1999 km : 309 €

2000 à 2999 km : 395 € 3000 à 3999 km : 580 €

4000 à 7999 km : 1 188 €

plus de 8000 km : 1 735 €

+ jusqu'à 2 jours de voyage pour le temps de trajet

Distance calculator EU



05/12/2024

Le financement des mobilités : <u>pour les personnels</u>

CONTRIBUTION AUX FRAIS DE SEJOUR

05/12/2024

PERSONNELS		
FLUX	FORFAIT JOURNALIER	
ENTRANT/SORTANT	190 € Du 1 ^{er} au 14 ^è jour	
ENTRAN/SORTANT	133 € A partir du 15 ^è jour	
+ jour(s) supplémentaire(s) au titre du voyage, selon le cas		



Contribution à l'organisation du projet : 500 € / mobilité réalisée

CONTRIBUTION AUX FRAIS DE VOYAGE

Moyen de transport standard

10 à 99 km : 28 €

100 à 499 km : 211 €

500 à 1999 km : 309 €

2000 à 2999 km : 395 €

3000 à 3999 km : 580 €

4000 à 7999 km : 1 188 €

plus de 8000 km : 1 735 €

+ jusqu'à 2 jours de voyage pour le temps de trajet

Distance calculator EU



La candidature



Les demandes de subvention AC171

Les demandes de subvention AC171 sont déposées sous la forme d'un projet par établissement qui fait l'objet à chaque dépôt d'une évaluation qualitative.

Ce projet doit être **élaboré en fonction de la stratégie de l'établissement** mais également de **celle de ses partenaires** dans les pays tiers non associés et des priorités ou spécificités de la ou des régions pour lesquelles il demande une subvention.

Candidature: 1 fois par an (février)

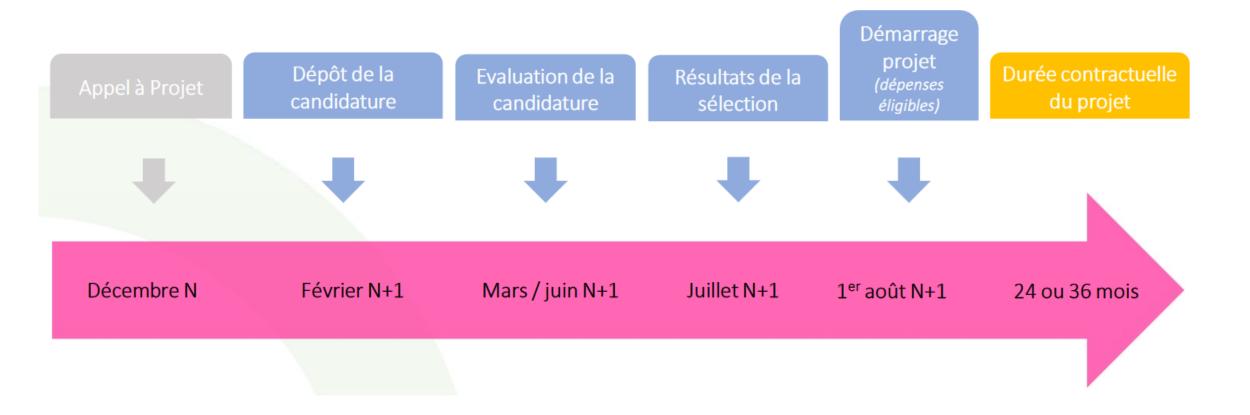


La candidature en résumé

- Préciser des éléments de contexte sur le profil d'établissement, la stratégie internationale et les partenariats régionaux concernés par la candidature
- Décrire le **projet de coopération** (conception du projet,description des modalités de coopération, mise en œuvre) à l'échelle du projet **toutes régions confondues**
- Présenter la stratégie de coopération, l'impact et la diffusion des actions détaillées pour chaque région
- Préciser les activités de mobilités prévues par pays (nombre, durée, inclusion, etc.)



La candidature en résumé





05/12/2024



Les projets Erasmus+ Capacity Building for Higher Education (CBHE)

Gael Hamon – ingénieur projets Journée Axe au Sud IUEM – jeudi 5 décembre 2024



• • • Ordre du jour

- Présentation générale d'Erasmus+
- L'appel Capacity Building for Higher Education
- Soutiens mobilisables en Bretagne : dispositif Boost'Europe

• • • Le programme Erasmus+ 2021-2027



Le programme-cadre de l'Union européenne pour l'éducation, la formation, la jeunesse et le sport (26,2 milliards d'euros)

Action Clé 1 MOBILITES	Action Clé 2 COOPERATION	Action Clé 3 REFORME
 Mobilités des étudiants 	Partenariats pour la coopérationPartenariats de coopération	
 Mobilités des personnels 	Partenariats pour l'excellence • Actions Erasmus Mundus • Académies des enseignants Partenariats pour l'innovation • Alliances pour l'innovation • Renforcement des capacités	
Actions JEAN MONNET		
ModulesChairesCentres d'excellence	 Formations des ei Réseaux 	nseignants

• • • Les priorités stratégiques transversales



- Inclusion et diversité
- Renforcer l'égalité des chances
- Surmonter les obstacles liés par exemple aux handicaps, à l'âge, au statut socioéconomique, à la discrimination, à la situation géographique



- Transitions numérique et écologique (Twin transitions)
- Stimuler l'innovation et combler le déficit de compétences en favorisant l'appropriation des technologies numériques et des pédagogies innovantes
- Sensibiliser aux défis de l'environnement et du changement climatique
- Réorienter le modèle économique de l'Union européenne



- Vie démocratique
- Renforcer la connaissance et la sensibilisation aux questions européennes
- Promouvoir une citoyenneté européenne active dans l'apprentissage tout au long de la vie
- **Développer les compétences** sociales et interculturelles, l'esprit critique et l'éducation aux médias

• • • Les priorités Erasmus+ pour l'enseignement supérieur

- Promouvoir des systèmes d'enseignement supérieur interconnectés
- Encourager les pratiques d'apprentissage et d'enseignement innovantes
- Développer les sciences, technologies, ingénierie, arts et mathématiques dans l'enseignement supérieur, et encourager la participation des femmes à ces disciplines
- Récompenser l'excellence dans l'apprentissage, l'enseignement et le développement des compétences
- Soutenir les capacités numériques et vertes du secteur de l'enseignement supérieur pour les étudiants et le personnel
- Construire des systèmes d'enseignement supérieur inclusifs
- Soutenir l'innovation et les compétences entrepreneuriales des étudiants



• • • Objectifs de l'appel CBHE

Soutenir la pertinence, la qualité, la modernisation et la réactivité de l'enseignement supérieur dans <u>les pays tiers hors Union Européenne</u>, non associés au programme Erasmus, aux besoins de ces pays en fonction de priorités européennes prédéfinies

L'impact attendu est le suivant :





• • Différents périmètres géographiques possibles

Les projets peuvent être mis en œuvre en tant que :

- **Projets nationaux** : projets impliquant des établissements d'un seul pays tiers éligible non associé au programme Erasmus+
- **Projets plurinationaux régionaux** impliquant plusieurs pays au sein d'une même région éligible
- Projets plurinationaux transrégionaux couvrant plus d'une région et au moins un pays de chaque région éligible

Les activités et les résultats des projets CBHE doivent être orientés pour bénéficier aux <u>pays tiers hors Union européenne</u>, ainsi qu'à leurs établissements et systèmes d'enseignement supérieur.



••• Les régions éligibles (1/3)

N°	Nom	Liste des Pays
1	Balkans Occidentaux	Albanie, Bosnie-Herzégovine, <u>Kosovo⁵</u> , Monténégro
2	Voisinage oriental	Arménie, Azerbaïdjan, <u>Biélorussie</u> , Géorgie, Moldavie, territoire de l'Ukraine tel que reconnu par le droit international
3	Pays du sud de la Méditerranée	Algérie, Égypte, Jordanie, Liban, Libye, Maroc, <u>Palestine</u> ⁸ , <u>Syrie</u> ⁹ , Tunisie
5a	Asie	Bangladesh, Bhoutan, Cambodge, Chine, République populaire démocratique de Corée, Inde, Indonésie, Laos, Malaisie, Maldives, Mongolie, Myanmar, Népal, Pakistan, Philippines, Sri Lanka, Thaïlande et Viêt Nam
6a	Asie Centrale	Afghanistan, Kazakhstan, Kirghizstan, Ouzbékistan, Tadjikistan, Turkménistan

• • • Les régions éligibles (2/3)

N°	Nom	Liste des Pays
7a	Moyen-Orient	Iran, Iraq, Yémen
8a	Pacifique	Fidji, Îles Cook, Îles Marshall, Îles Salomon, Kiribati, Micronésie, Nauru, Niue, Palaos, Papouasie – Nouvelle- Guinée, Samoa, Timor-Oriental, Tonga, Tuvalu, Vanuatu
9	Afrique Subsaharienne	Afrique du Sud, Angola, Bénin, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Cabo Verde, Cameroun, Comores, Co, Sierra Leone, Somalie, Soudan, Soudan du Sud, Tanzanie, Tchad, Togo, Zambie et Zimbabwengo, Côte d'Ivoire, Djibouti, Guinée équatoriale, Érythrée, Eswatini, Éthiopie, Gabon, Gambie, Ghana, Guinée, Guinée-Bissau, Kenya, Lesotho, Liberia, Madagascar, Malawi, Mali, Maurice, Mauritanie, Mozambique, Namibie, Niger, Nigeria, Ouganda, République centrafricaine, République démocratique du Congo, Rwanda, Sao Tomé-et-Principe, Sénégal, Seychelles

• • • Les régions éligibles (3/3)

N°	Nom	Liste des Pays
10	Amérique Latine	Argentine, Bolivie, Brésil, Chili, Colombie, Costa Rica, El Salvador, Équateur, Guatemala, Honduras, Mexique, Nicaragua, Panama, Paraguay, Pérou, Uruguay et Venezuela
11	Caraïbes	Antigua-et-Barbuda, Bahamas, Barbade, Belize, Cuba, Dominique, République dominicaine, Grenade, Guyane, Haïti, Jamaïque, Saint-Christophe-et-Niévès, Sainte-Lucie, Saint- Vincent-et-les-Grenadines, Suriname et Trinité-et-Tobago

Les projet nationaux sont possibles uniquement :

pour les régions 2 (Voisinage Oriental), 3 (Sud Méditerranée), 5 (Asie), 6 (Asie Centrale), 7 (Moyen-Orient), 8 (Pacifique) et 9 (Afrique)

Il est obligatoire de proposer des projets plurinationaux :

pour les régions 1 (Balkans occidentaux), 10 (Amérique Latine) et 11 (Caraïbes)

• • • Projets CBHE - Trois volets possibles

Volet 1 : Promouvoir l'accès à la coopération

Volet 2 : Partenariats pour la transformation

Volet 3 : Projets de réforme structurelle



• • • Volet 1. Promouvoir l'accès à la coopération

Principes

- Budget : Entre 200k et 400k€
- Durée : entre 24 et 36 mois
- Projets à 'petite échelle'
- Visant à attirer des établissements moins expérimentés et primo-accédants
- Développer des idées de coopération et faciliter le transfert de savoir-faire, d'expériences et de bonnes pratiques

Type d'activités

- Renforcer la capacité administrative et technique des établissements partenaires
- Modules ou programmes d'études intensifs, promouvoir la mobilité, créer des synergies
- Elaboration de parcours et de possibilités d'apprentissage à distance et inclusifs, en s'appuyant sur les technologies numériques



• • • Volet 2. Partenariats pour la transformation

Principes

- Budget : Entre 400k et 800k€
- Durée : entre 24 et 36 mois
- Projets complexes et innovants
- Soutenir le transfert d'expérience, de compétences et de bonnes pratiques
- Renforcer l'adéquation des offres de formation avec les attendus du marché du travail et de la société en générale
- Moderniser et réformer les systèmes d'enseignement supérieur

Types d'activités

- Elaborer, tester et adapter de nouvelles offres de formation
- Elaborer, tester et mettre en œuvre de nouvelles méthodes pédagogiques
- Introduire des réformes dans l'enseignement supérieur : création de référentiels de compétences, de cadres permettant la coopération inter-établissements, etc.



• • • Volet 3. Projets de réforme structurelle

Principes

- Budget : entre 800k€ et 1Mio€
- Durée : entre 24 et 36 mois
- Soutenir l'innovation et les améliorations systémiques et structurelles durables
- Associer les **autorités nationales compétentes** (notamment les ministères de l'éducation) des pays tiers non associés au programme

Activités

- Expérimenter et généraliser les bonnes pratiques et les pratiques positives dans l'Enseignement supérieur
- Contribuer à **l'élaboration efficiente et efficac**e des politiques dans le domaine de l'Enseignement supérieur
- Encourager la coopération universitaire régionale et promouvoir la convergence volontaire des pays tiers non associés au programme Erasmus+ vers une stratégie régionale commune dans le domaine de l'Enseignement supérieur
- Renforcer l'attrait de la profession d'enseignant



• • • Consortium

Projets nationaux

Min. 1 pays tiers non associé au programme

Min. 2 Etats membres UE ou pays tiers associés

Min. 2 EES * du pays tiers non associé au programme

Min. 1 EES de chaque Etat membre de l'UE ou pays tiers associé

Projets plurinationaux (regionaux or inter-regionaux)

Min. 2 pays tiers non associés au programme

+

Min. 2 Etats membres UE ou pays tiers associés

Min. 2 EES de chaque pays tiers non associé au programme

Min. 1 EES de chaque Etat membre de l'UE ou pays tiers associé

^{*} EES = Etablissement d'Enseignement supérieur

• • • Modalités et financement

Durée

- Entre 24 et 36 mois pour les volets 1 et 2
- Entre 36 et 48 mois pour le volet 3

Budget

- Entre 200 k€ et 400k€ pour le volet 1
- Entre 400k€ et 800k€ pour le volet 2
- Entre 800k€ et 1 Mio€ pour le volet 3

Principe de cofinancement

Lignes budgétaires

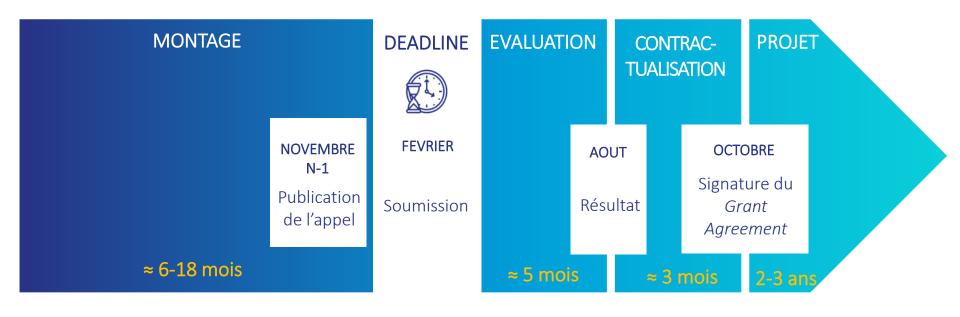
- coûts de personnel
- frais de voyage
- frais de séjour
- équipement (pour les pays tiers non associés au programme)
- sous-traitance (Coûts réels)



• • • Appel CBHE – Calendrier

Appel à projet annuel







• • • Processus d'évaluation

- 1. La Commission consulte d'abord ses contacts dans le(s) pays tiers
- 2. Puis évaluation par 2 expert.es européen.nes : un des 2 experts a des connaissances approfondies dans le domaine du projet ; concertation des 2 évaluateurs

Grille d'évaluation : note finale sur 100 points

Critères dévaluation d'un projet	Commentaires
Pertinence (30 points)	S'inscrire dans les priorités du programme Erasmus + et/ou les priorités sectorielles
Conception et mise en œuvre du projet (30 points)	Logique projet (étapes du projet) Calendrier des activités sur la durée du projet à joindre
Coopération entre partenaires (20 points)	Gestion de la coordination du projet Contribution active de chaque partenaire Communication entre partenaires
Impact et diffusion des résultats (dissémination) (20 points)	Evaluer les résultats et les impacts du projet Plan de diffusion des résultats du projet (publics et messages) Pérennisation du projet

• • • Dossiers de candidature

Informations administratives

- Informations générales sur le projet
- Annexe budgétaire

Informations sur le cœur de projet : 70 pages

- Pertinence du projet
- Qualité du projet
- Impact
- Programme de travail



• • • Pourquoi l'appel CBHE peut-il vous intéresser ?

- Contribuer à l'amélioration de l'offre de formation au sein de vos pays partenaires internationaux via un projet structurant
- Consolider vos collaborations existantes à l'international
- Étendre votre réseau partenarial au sein des pays avec lesquels vous travaillez à l'international
- Développer le volet formation de vos collaborations de recherche à l'international



• • • Quelques conseils

- Contactez moi pour vous assurer que votre idée de projet correspond bien aux attendus de l'appel
- **Prenez le temps de mûrir** votre idée de projet et vos collaborations internationaux au préalable
- Effectuez une analyse approfondie des besoins
- Consulter les priorités du volet l'action extérieure Erasmus+ pour vos pays partenaires décrites dans le <u>Multiannual Indicative Programme</u>
- Consultez la liste des projets CBHE financés dans votre pays partenaire
- Contacter les représentants nationaux (ambassades, délégations IRD) et européens (Erasmus+/UE) au sein de vos pays partenaires
- Assurez-vous du soutien de la gouvernance de vos établissements partenaires et des autorités ministérielles de vos pays partenaires
- Assurez-vous que votre projet est soutenu par votre établissement



• • • Amorcer des projets CBHE - quelques pistes

Erasmus+ KA171 'Mobilité de l'enseignement supérieur soutenue par les fonds de politique extérieure '

Projets Structurants de Formation (IRD) urlr.me/5w26V

Bourses de l'Agence Universitaire de la Francophonie (AUF)

https://www.auf.org/ressources-et-services/bourses/

Appui au développement de l'enseignement supérieur français en Afrique (ADESFA)

https://www.france-education-international.fr/expertises/cooperation-education/projets/adesfa?langue=fr

Partenariats Hubert Curien (PHC)

https://www.campusfrance.org/fr/phc



Dispositif régional Boost'Europe



📤 Pour qui ?

Établissements d'enseignement supérieur ou organismes de recherche implantés en Bretagne, associations à but non lucratif dont l'activité principale concerne la CSTI

—— Contacter la 2PE pour tout dépôt de projet, quelle que soit votre institution



Trois volets

- Boost'Mobilité : pour l'amorçage de projets européens
- Boost'Coordination : pour les porteurs de projets européens collaboratifs
- Boost'ERC: pour les porteurs de projets ERC



Montant de la subvention : de 1 000 à 20 000 € ; financement à 75 ou 100 %



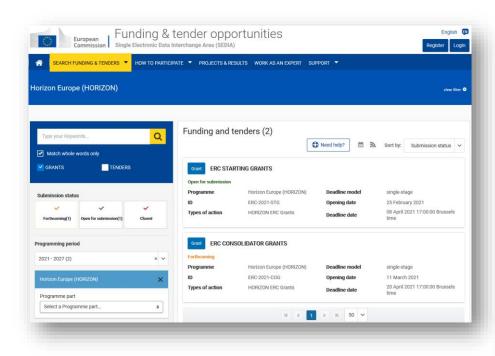
Coûts éligibles : déplacements, frais liés à l'organisation de réunions de consortium, prestations de service...



Dates limites pour le dépôt : 6 sessions d'évaluation dans l'année



• • • Liens utiles – Erasmus+



- Parcourir les projets déjà financés
 Erasmus + project results
- Regarder les ateliers du lancement Erasmus + en Bretagne (YouTube)

- Appels à projets et informations utiles sur le <u>portail du participant</u> de la Commission Européenne
- Actualités et informations utiles sur le site de l'<u>Agence Erasmus +</u> <u>France</u> et de <u>l'Agence Européenne</u> <u>Education et Culture</u> (EACEA)



••• Liens utiles – CBHE

- Multiannual Indicative Programmes : descriptif des priorités spécifiques par pays/region du monde du programme Erasmus+
- <u>Liste des points de contact Erasmus à travers le monde</u>
- Base de données de projets Erasmus+ financés



• • • Contact



Ingénieur projets - Axe Brest-Lorient-Vannes Sciences de la Mer





gael.hamon@2PE-bretagne.eu

+33 (0)7 63 32 51 12



Lieux de travail:

Présidence de l'Université de Bretagne Occidentale (A002bis) : lundi,

mardi, vendredi

IUEM (bureau B118) : les jeudis et certains mercredis

UBS – Centre de Recherche C. Huygens : certains mercredis





Merci de votre attention

#2pebretagne

2pe-bretagne.eu



Le support de présentation sous charte graphique 2PE est sous licence CC BY-NC-ND 4.0

La Plateforme projets européens (2PE) - Bretagne est financée par la Région Bretagne, le Fonds européen de développement régional (FEDER) et ses établissements membres. Elle est portée par l'Université de Rennes.







PROJECT SAMOS*



Steven Herbette (UBO)













SAMOS - OBJECTIVES

General Objective:

Launch a new inclusive South African Taught Masters of Ocean Sciences with an interdisciplinary curriculum built from the existing expertise disseminated across the country

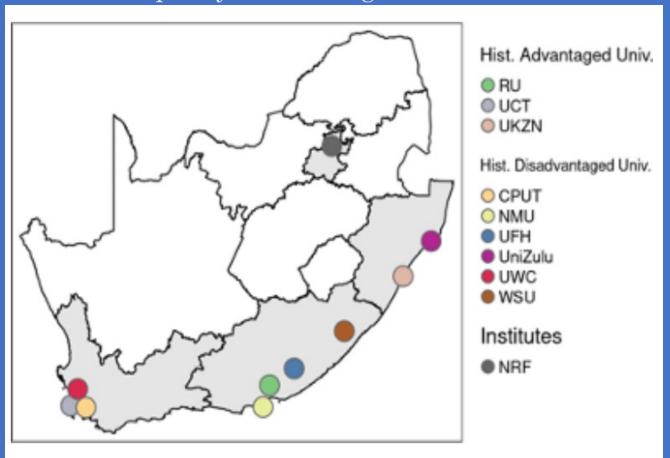
PUTTING OUR FORCES TOGETHER

Consortium of 9 SA universities

to empower students to acquire knowledge, skills and competencies, attitudes and values required to contribute to research and practices in the various fields of Ocean Sciences

to enhance capacity in teaching Ocean Sciences at South African universities















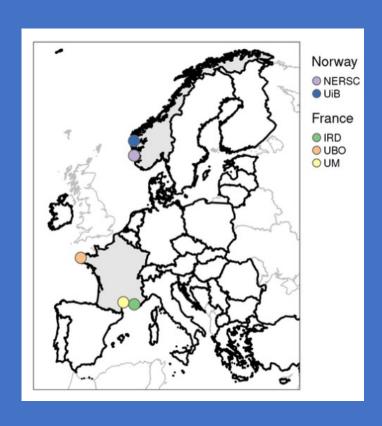






PUTTING OUR FORCES TOGETHER

STRENGTHENING OF THE CONSORTIUM 9 SA UNIVERSITIES + 3 EU UNIVERSITIES













EU ADDED VALUE

- Internationalization (SA report on, internationalization):
 - Twinning programs for academics
 - Co-supervision of students (Doctoral review report)
 - Expertise in specific & technical fields
 - Seminars series
- Capacity building in HDIs
 - For administrative staff to promote international collaborations
 - For academic staff PhDs funding for summer/winter schools
- Innovative teaching methods workshops

SAMOS – ERASMUS+ CBHE-2025-2027

Use our success to the 2024 Erasmus+ Capacity Building in the field of Higher Education proposal to facilitate the launch of this new Masters program and make it a state of the art innovative teaching program

THE ERASMUS +CBHE provides 800 thousands euros over three years to push the initiative forward, with the support of some historical European partners (in the field of Marine Science) namely the UBO, the IRD and the NERSC (Norway)

- twinning program for academics to increase supervising capacity of HDIs (FEV 2025- NMU)
- capacity building in innovative teaching methods (2026-IUEM)
- forum with private sector & other job providers (2027)

ROAD MAP - HISTORY

February 2024 – 3rd submission of SAMOS to Erasmus +CBHE (9 SA universities + 4 EU)

February 2023 – 2nd submission of SAMOS to Erasmus +CBHE (10 SA universities + 5 EU)

October 2021 – New discussions

GREY ZONE: COVID

July 2020 – Negative response from the Erasmus+ - reviews

February 2020 – 1st submission of SAMOS to Erasmus +CBHE (5 SA universities + 4 EU)

November 2019 – 1st consortium meeting at NMU

March 2019 –NMU visits IUEM- exploring EU funding with Delphine Muts

GREY ZONE: no funding

November 2016 – Concept letter sent to DSI – UCT- UWC- UFH-NMU

LESSONS LEARNT FROM 3 SUBMISSIONS

70 pages file—Try to facilitate the work of the reviewers

Thank you Gaël Hamon (2PE-Bretagne)

Only submit when you are ready

Work with partners who are reactive

Bottom-up approach and listen to needs of partners

TABLE OF CONTENTS

TECHNICAL DESCRIPTION (PART B)	1
COVER PAGE	1
PROJECT SUMMARY	2
1. RELEVANCE	2
1.1 Background and general objectives	2
ADDRESSING THE GENERAL OBJECTIVES OF THE CBHE CALL	3
Contribution to the Priorities of the Call	4
1.2 Needs analysis and specific objectives	4
1.3 Complementarity with other actions and innovation — European added value	8
2. QUALITY	11
2.1 PROJECT DESIGN AND IMPLEMENTATION	11
2.1.1 Concept and methodology	11
2.1.2 Project management, quality assurance and monitoring and evaluation strategy	13
2.1.3 Project teams, staff and experts	22
2.1.4 Cost effectiveness and financial management	25
2.1.5 Risk management	26
2.2 PARTNERSHIP AND COOPERATION ARRANGEMENTS	26
2.2.1 Consortium set-up	26
2.2.2 Consortium management and decision-making	30
3. IMPACT	32
3.1 Impact and ambition	32
3.2 Communication, dissemination and visibility	34
3.3 Sustainability and continuation	35
4. WORK PLAN, WORK PACKAGES, ACTIVITIES, RESOURCES AND TIMING	37
4.1 Work plan	37
4.2 Work packages, activities, resources and timing	38
Work Package 0 - Preparation	39
Work Package 1 - Erasmus+ project management and coordination	42
Work Package 2 - Governance and accreditation of the SAMOS degree programme	45
Work Package 3 - Integrated teaching activities for the SAMOS degree programme	48
Work Package 4 - Logistical implementation of the SAMOS degree programme	53
Work Package 5 - Capacity building activities for SA partners	57
Work Package 6 - Sustainability	60
Work Package 7 - Communication & Dissemination	63
Events meetings and mobility	67
Timetable	69
ANNEXES - LIST OF ANNEXES	70

2024-SUBMISSION FILE

RATIONALE – Needs for a new postgraduate teaching program i

Needs for a new postgraduate teaching program in Ocean Sciences in South Africa

- Large expected growth of the Blue Economy (1 million jobs expected by 2033)
- Government has invested in infrastructures, but human capacity is needed
- Needs for transdisciplinary skilled marine scientists aware of the SDGs
- Large inequalities between south-African universities
- Geographic bias towards the Western Cape
- Scattered coursework through out the country
- Lack of capacity for one institution to increase the cohort
- Develop co-supervision of students
- Consolidate international partnership in Ocean science

RATIONALE

- In SA, the most common route to specialization in ocean sciences is through a general undergraduate degree followed by specialization at postgraduate level
- Much of the postgraduate learning is unstructured because it occurs through research projects and not through dedicated coursework
- The planned Master's degree aims to address this gap by providing coursework modules in Ocean Sciences, taught by relevant experts from across South Africa's institutions.

EVALUATION OF THE 2023 SUBMITTED PROJECT

SAMOS - EVALUATION - CRITERION 1 RELEVANCE

Criterion 1 - Relevance

Score: 23.00 (Threshold: 15 / 30.00, Weight: -)

The detailed criteria are set out in the call conditions (see Call document).

The proposal effectively aligns with the EU's overarching priorities and the specificities of Strand 2, showcasing the development of an interdisciplinary curriculum in ocean sciences studies. It addresses the needs of South African universities, particularly historically disadvantaged ones, through a comprehensive needs analysis and updated student survey. However, the emphasis on research and the limited number of students in the new Masters program may not significantly stimulate the blue economy sector as desired.

The specific objectives are clearly stated, realistic, and achievable within the proposed timeframe, benefiting from the collaborative work undertaken for several years. The relevance of the proposal is well demonstrated for each of the third-country universities, but it lacks sufficient substantiation in relation to national higher education policy.

The proposal incorporates outstanding innovative aspects at the institutional, scientific, and pedagogical levels, such as coursework embedded in the Masters degree and a multicultural learning environment that promotes active pedagogy. ++2023

The EU-added value is not fully demonstrated. The applicant asserts that one consortium partner is the only HEI in the country of fering the same academic program, suggesting a limited capacity to produce a high number of graduates. However, it is not clear why the capacities of other South African HEIs cannot be developed by the experienced partner without the involvement of EU partners. Additionally, while the proposal claims that financial resources are needed for carriculum development, the details regarding the financial resources deployed by the experienced SA HEI and the financial constraints of the consortium members are not provided. The insufficiency or inaccessibility of government subsidies, compared to the resources required, is not adequately explained.

2020 and 2023

SAMOS - EVALUATION - CRITERION 2.1 QUALITY

Criterion 2.1 - Quality - Project design and implementation

Score: 18.00 (Threshold: 15 / 30.00, Weight: -)

The detailed criteria are set out in the call conditions (see Call document).

The project design is coherent with the project objectives, results, and proposed activities under each work package.

The project methodology is of good quality, with coherent results, specific and measurable indicators, and appropriate key assumptions. However, the target values for the indicators have not been sufficiently identified, making monitoring and measurement challenging.

The work plan is well described, but there are some inconsistencies. The capacity-building activities on innovative teaching methods are planned only at the midterm of the project, which may delay the implementation of the course until the last year. Additionally, the completion of the syllabus is scheduled several months after the accreditation process, which could affect the timeline. Despite these inconsistencies, the sequencing of the work packages is justified, and the two-year preparatory phase is well justified to obtain the necessary accreditations.

The budget request appears reasonable, with limited travel expenses, justified subcontracting costs, and no equipment expenses since the hosting university will cover logistical aspects. However, the cost-effectiveness of the project may not be satisfactory due to the small number of students trained each year. The budget distribution among partners seems imbalanced, with the high budget allocated to the SA partner justified by hosting all the students during the first year, but the high amount allocated to the EU partner lacks justification. The estimation of French salaries and workload appears overestimated.

A limited but sufficient number of risks have been identified, along with appropriate mitigation measures. The quality assurance of the Masters degree is adequately planned with a dedicated working group, but more consideration should be given to student participation.

While the number of in-person meetings is minimized, the proposal lacks emphasis on green practices for daily project management and the implementation of the Master's program.

SAMOS - EVALUATION - CRITERION 2 SUSTAINABILITY

Criterion 2.2 - Quality - Partnership and cooperation arrangements

Score: 14.00 (Threshold: 10 / 20.00, Weight: -)

The detailed criteria are set out in the call conditions (see Call document).

The project's management system appears complex and rigid, with multiple governance structures in place. While the composition and responsibilities of these bodies are well-defined, it is unclear how they will interact cooperatively.

The consortium composition aligns with the project's objectives, bringing together diverse universities from both third countries and EU member states with relevant experience in the field of the Masters degree. The complementarity of the EU universities is emphasized, aiming to create the necessary capacities for the project. However, the consortium lacks involvement from South African stakeholders in the private sector of the blue economy, which would have been valuable in designing the syllabus. Their absence from the proposal is notable.

The draft consortium agreement includes general cooperation mechanisms, but specific details on cooperation arrangements, communication, decision-making procedures, and principles within each management body and the consortium as a whole are not sufficiently developed. However, measures for conflict resolution are adequately anticipated.

The distribution of leadership for work packages and tasks among the partners is clear and justified based on their expertise and roles in the project. This is crucial given the size of the consortium. ++ 2023

SAMOS - EVALUATION - CRITERION 3 IMPACTS

Criterion 3 - Impact

Score: 11.00 (Threshold: 10 / 20.00, Weight: -)

The detailed criteria are set out in the call conditions (see the Call document).

++ 2023

A combination of offline and online communication channels for disseminating project activities and results is well-established. These channels are deemed realistic and cost-efficient. The target audiences are clearly defined, although the proposal lacks an explanation of how the chosen channels will effectively reach each audience.

The project inherently involves the participating South African universities in the exploitation of project outcomes, particularly through the integration of qualified students into research work. The proposal mentions potential multiplier effects, such as the dissemination of innovative teaching methods and the creation of national degrees in other subjects. However, it does not provide specific communication actions or follow-up measures, which undermines the plausibility of these effects. The proposal also fails to outline open sources or mechanisms through which project results will be made freely available for exploitation and replicability by other universities. Nonetheless, the applicant acknowledges that partner HEIs will take ownership of the project results, including the newly developed curriculum, which will be added to the degree catalogs of consortium universities.

The proposal adequately outlines the anticipated impacts on the target groups at both individual and institutional levels. However, it does not include indicators or monitoring measures to assess these impacts. The insufficient development of these plans makes it challenging to foresee a significant impact on the development of South African universities. Furthermore, the project as currently designed with its target values, is unlikely to make a significant contribution to the growth of the blue economy in South Africa.

The sustainability strategy relies on the continuous of fering of the newly developed master program by consortium partners through fee-based enrollment beyond EU funding. While this approach is realistic and viable at the individual partner level, it does not provide a solid foundation for ensuring the continuity of the partnership at the consortium level. The proposal lacks details on the institutional framework(s) and means by which additional financial resources will be mobilized to support the ongoing collaboration of the consortium.

LESSONS LEARNT FROM 3 SUBMISSIONS

Align with the EU objectives in terms of the call for proposals

- inclusion of Historically Disadvantaged Universities

Needs Analysis (backed by reference to National Reports)

EU added value justifying the need for EU funding

Clear Objectives and a good work plan (feasibility)

Equal distribution of tasks & Budget

Governance & Conflict Resolution

Linking with the Private Sector - EMPLOYABILITY

FEASIBILITY at political level also

SAMOS AGENDA FOR COMING MONTHS

February 2025 – KOM Meeting –

Twinning Program

Call for IUEM Researchers who wish to co-supervise a SA student

March 2025 – Research proposals

May 2025 – Advertisement of the SAMOS program

February 2026 – First new cohort of 30 students start course work at NMU

August 2026 – Each student goes back to their home university to complete the research work

February 2027 – New cohort of 30 students start course work at NMU

December 2027 – Graduation of the first cohort – Jobs search

RATIONALE – Needs for a new postgraduate teaching program i

Needs for a new postgraduate teaching program in Ocean Sciences in South Africa

- Large expected growth of the Blue Economy (1 million jobs expected by 2033)
- Government has invested in infrastructures, but human capacity is needed
- Needs for transdisciplinary skilled marine scientists aware of the SDGs
- Large inequalities between south-African universities
- Geographic bias towards the Western Cape
- Scattered coursework through out the country
- Lack of capacity for one institution to increase the cohort
- Develop co-supervision of students
- Consolidate international partnership in Ocean science

RATIONALE

- In SA, the most common route to specialization in ocean sciences is through a general undergraduate degree followed by specialization at postgraduate level
- Much of the postgraduate learning is unstructured because it occurs through research projects and not through dedicated coursework
- The planned Master's degree aims to address this gap by providing coursework modules in Ocean Sciences, taught by relevant experts from across South Africa's institutions.

EU ADDED VALUE

- Internationalization (SA report on, internationalization):
 - Twinning programs for academics
 - Co-supervision of students (Doctoral review report)
 - Expertise in specific & technical fields
 - Seminars series
- Capacity building in HDIs
 - For administrative staff to promote international collaborations
 - For academic staff PhDs funding for summer/winter schools
- Innovative teaching methods workshops

PREPARATION PHASE 2024

```
June 2025: NMU receives Accreditation by CHE & DHET
            New program is advertised
    Accreditation feedback
August 2024: Response from the Erasmus +
June 2024: MoA is signed between the 9 SA universities
February 2024:
                   Resubmission to Erasmus +
                   NMU submits application to DHET & CHE
January 2024:
     Impacts & Employability
     Business Plan
     Application for accreditation
     MoA detailing the collaborative framework between the 9 SA universities
15-17 November 2023: Face to face consortium meeting
```

RATIONALE – Employability/Market research in Ocean Sciences in South Africa

Public & Private sector:

- Large expected growth of the Blue Economy (1 million jobs expected by 2033)
- Government has invested in infrastructures, but human capacity is needed
- Needs for transdisciplinary skilled marine scientists for the sustainable development of blue economy activity, to foster innovation in the context of climate change, to deal with challenges related to pollution, environmental protection
- Innovation and exploitation thought in a sustainable way and environmental preservation
- Target sectors: marine industries (oil and gas, fishing, aquaculture, tourism, consulting), public service organisations (national and provincial departments), environmental and conservation organisations

RATIONALE -

Needs for a new postgraduate teaching program in Ocean Sciences in South Africa

High Education:

- Large inequalities between south-African universities
- Scattered coursework through out the country
- Geographic bias towards the Western Cape
- Lack of capacity for one institution to increase the cohort
- International is a priority of the high education SA strategy (Report on SA High Education Internationalization)
- Co-supervision of students is recommended (Doctoral Review Report)
- SA is the in the process of developing a new policy framework for the quality insurance of national & trans-border collaborative qualifications

RATIONALE -

Needs for a new postgraduate teaching program in Ocean Sciences in South Africa

Students:

- In SA, the most common route to specialization in ocean sciences is through a general undergraduate degree followed by specialization at postgraduate level
- Much of the postgraduate learning is unstructured because it occurs through research projects and not through dedicated coursework
- The planned Master's degree aims to address this gap by providing coursework modules in Ocean Sciences, taught by relevant experts from across South Africa's institutions
- Average through-put time is 4.5 years at Master level We want to reduce it to 2 years!!

CURRICULUM AND CONTENT DEVELOPMENT:

- Master's degree by coursework and dissertation
- Coursework and dissertation each contribute half the required 180 NQF credits (= 1800 notional hours).
- Coursework curriculum has nine modules
- Students complete six modules (three compulsory, three elective)

SKILLS GAPS:

- (1) basic science skills (problem solving, writing for different audiences, information gathering and literature searches, communication and presentation)
- (2) business skills (people management, teamwork, project development, budgeting, fund raising)
- (3) quantitative skills (data gathering, data handling, computer programming, numerical modelling, statistics), and
- (4) up-to-date knowledge of current technology

INNOVATIVE CURRICULUM BUILT BY SOUTH-AFRICANS FOR (SOUTH-)AFRICANS

Innovative teaching based on interdisciplinarity

Compulsory modules:
6 months
(60 NQF credits)

Elective modules: 3 months (30 NQF credits)

Compulsory minor dissertation: 9 months (90 NQF credits) Students based at NMU for coursework

Dynamics of regional marine ecosystems (20 NQF credits)

Quantitative skills (20 NQF credits)

Field-work

Whole-of-systems

approach to sustainability

(20 NQF credits)

Lab-work

Scientific writing

Communication

Students based at NMU and/or home institutions for coursework

A variety of offerings; students choose

Students based at home institutions for minor dissertations

Research project

SKILLS in the 3 CORE modules:

Focus on SA marine ecosystems

African Heritage – Indigenous knowledge
Social & economic context

Marine biology, chemistry, geology & physics
Data Analysis, modelling, programming

6 elective modules (3 given each year):

Advanced data analysis
Advanced Modelling
Research tools and technologies
Assessing impacts and change
The blue economy
Current issues under global change

EU added value: innovative teaching methods - project & team based learning

internationalization - co-supervision

TEACHING APPROACHES

- Teaching shared among consortium members
- Elective modules focus on specialised niches
- Co-teaching enables teachers to upskill through collaboration
- Mainly contact teaching
- Blended/ hybrid teaching models possible
- Address knowledge- and skills- needs by:
 - using innovative teaching methods that emphasize problem-solving and teamwork in practical situations, and
 - make best use of specialist teachers and specialised equipment dispersed across South African institutions.

INNOVATIVE TEACHING APPROACH (WP3 &4)

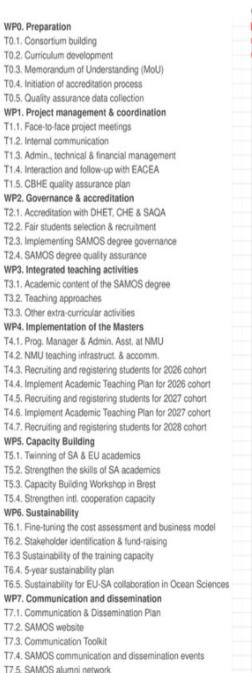
Project-based active learning in an interdisciplinary context

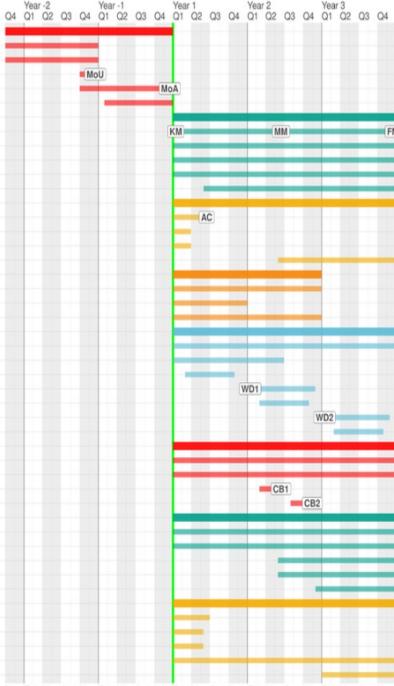
- effective practice in which students work in groups to confront real-world situations, and collaborate to create solutions and present results
- accommodates students from different disciplinary backgrounds
- promotes intra-cohort learning
- facilitates development of soft skills (like teamwork and communication)

A FEW IMPORTANT DATES:

- 25-28 February 2025: KICK OFF MEETING at NMU
 - Start of the twinning programme
 - Building the Teaching material
 - Seminar series on innovative teaching methods
- February 2026: 1st cohort
- June 2026: Capacity Building in Brest

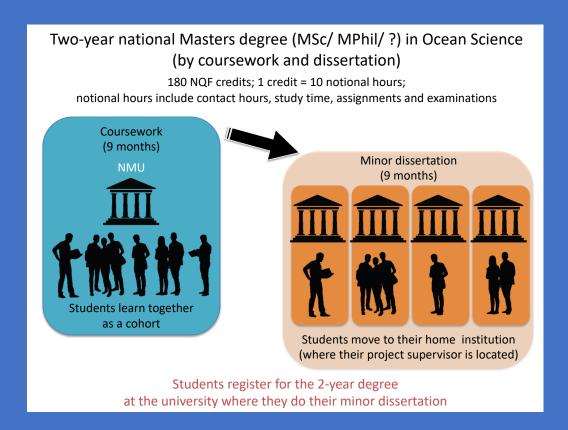
WORKPACKAGES





Nov Feb May Aug Nov

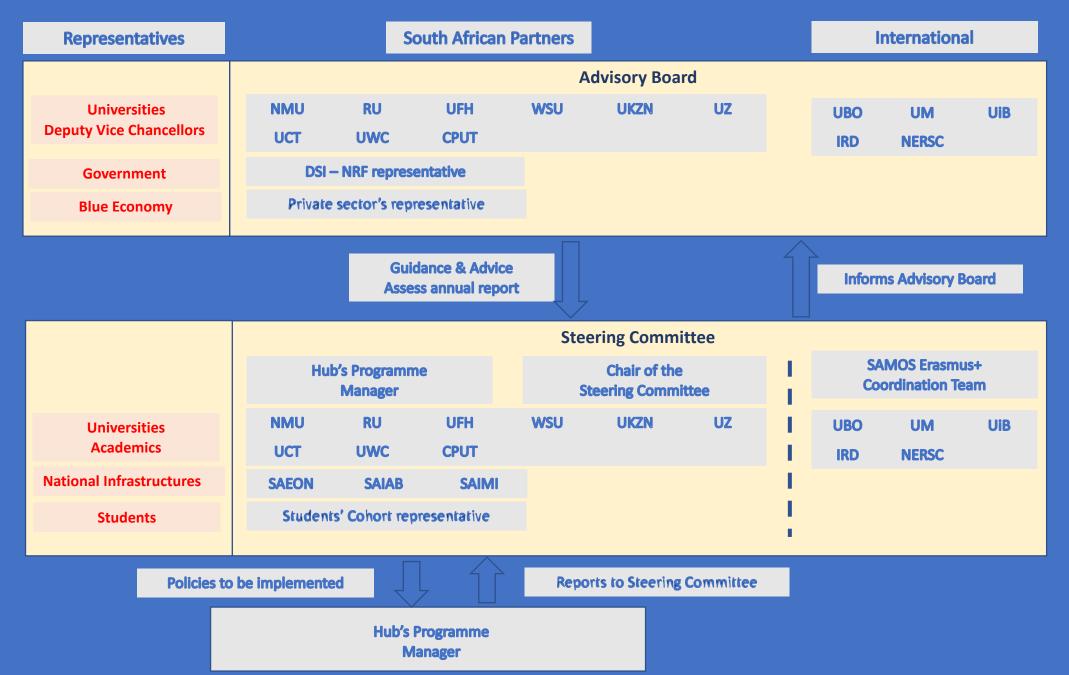
COLLABORATIVE FRAMEWORK



SA CHE is in the process of designing a new policy framework that provides quality assurance for national & trans-border collaborative programs. However, this policy is currently not implemented

SAMOS consortium will propose 4 options to the different universities in order to fit SA 's legislation

SAMOS GOVERNANCE WILL INVOLVE PRIVATE SECTOR



NEW CURRICULUM READY FOR ACCREDITATION

July 2023 NMU submitted its application for accreditation of a new Master of Ocean Sciences

Innovative teaching based on interdisciplinarity Students based at NMU Compulsory for coursework modules: Whole-of-systems Dynamics of regional Quantitative skills 6 months approach to sustainability marine ecosystems (20 NQF credits) (60 NQF credits) (20 NQF credits) (20 NQF credits) Field-work Lab-work Scientific writing Communication Students based at NMU and/or home institutions **Flective** for coursework modules: 3 months A variety of offerings; students choose (30 NQF credits) Compulsory Students based at home institutions for minor minor dissertations dissertation: 9 months Research project (90 NQF credits)

COLLABORATIVE FRAMEWORK

OPTION A: Master of Ocean Science	OPTION B: Master of Science in Ocean Sciences (Structured)
The Consortium Partner applies for DHET PQM clearance and CHE	The Consortium Partner creates an internal MSc stream in Ocean
accreditation with SAQA registration on condition that they have	Sciences approved by DHET and CHE on the proviso that they have a
Ministerial approval to operate in the Field of Ocean Sciences.	generic Master of Science (Structured and the related Ocean Sciences
Collaboration at different levels can then afterwards be negotiated	CESMs (13 Life Sciences; 1406 Geology and Earth Sciences /
with an MOA or different MOAs.	Geosciences; 140607 Oceanography, Chemical and Physical; 1312
	Ecology, Evolution, Systematics and Population Biology; 131202 Marine
If some of the Consortium Partners do not wish to apply for	Biology and Biological Oceanography) approved on their PQMs and
accreditation the MOA may include the sharing of research project	have Ministerial approval to operate in the Field of Ocean Sciences.
subsidy earned by students supervised by academic staff linked to	Collaboration at different levels can then afterwards be negotiated with
Consortium Partners.	an MOA.
OPTION C: Consortium Members' Master student register as	OPTION D: Any student can register as occasional students for
OPTION C: Consortium Members' Master student register as occasional student for selected modules at the Hub (NMU)	OPTION D: Any student can register as occasional students for selected modules at the Hub (NMU)
occasional student for selected modules at the Hub (NMU)	selected modules at the Hub (NMU)
occasional student for selected modules at the Hub (NMU) Master students registered for accredited master's qualification	selected modules at the Hub (NMU) Students register as occasional students for some or all the modules at
occasional student for selected modules at the Hub (NMU) Master students registered for accredited master's qualification (research or structured) at Consortium institutions opt to register as	selected modules at the Hub (NMU) Students register as occasional students for some or all the modules at
occasional student for selected modules at the Hub (NMU) Master students registered for accredited master's qualification (research or structured) at Consortium institutions opt to register as occasional students for some or all the modules at the Hub for	selected modules at the Hub (NMU) Students register as occasional students for some or all the modules at the Hub for developmental/personal growth reasons.
occasional student for selected modules at the Hub (NMU) Master students registered for accredited master's qualification (research or structured) at Consortium institutions opt to register as occasional students for some or all the modules at the Hub for	selected modules at the Hub (NMU) Students register as occasional students for some or all the modules at the Hub for developmental/personal growth reasons. NB
occasional student for selected modules at the Hub (NMU) Master students registered for accredited master's qualification (research or structured) at Consortium institutions opt to register as occasional students for some or all the modules at the Hub for application of credits at the home institution.	Students register as occasional students for some or all the modules at the Hub for developmental/personal growth reasons. NB Credits earned contribute to no qualification.
occasional student for selected modules at the Hub (NMU) Master students registered for accredited master's qualification (research or structured) at Consortium institutions opt to register as occasional students for some or all the modules at the Hub for application of credits at the home institution. Proviso: Students must pass the module(s) at the Hub to be able to claim credits at the home institution.	Students register as occasional students for some or all the modules at the Hub for developmental/personal growth reasons. NB Credits earned contribute to no qualification. No subsidy units (FTEs or TIUs) can be claimed for occasional module
occasional student for selected modules at the Hub (NMU) Master students registered for accredited master's qualification (research or structured) at Consortium institutions opt to register as occasional students for some or all the modules at the Hub for application of credits at the home institution. Proviso: Students must pass the module(s) at the Hub to be able to	Students register as occasional students for some or all the modules at the Hub for developmental/personal growth reasons. NB Credits earned contribute to no qualification. No subsidy units (FTEs or TIUs) can be claimed for occasional module

6 months (60 NQF credits; 600 notional hours)

Whole-of-systems approach to ocean sustainability: (20 NQF credits)

- Paths to full-spectrum sustainability in marine SESs
- African context in the face of global change
- Socio-cultural systems, institutions and governance, socio-economics
- Systems-thinking and systems-based governance approaches
- Role of diverse knowledge systems in the pursuit of sustainability

Dynamics of African marine ecosystems: (20 NQF credits)

- How do marine ecosystems function?
- Key physical, chemical, and biological concepts
- Interdisciplinary context
- African examples from eastern boundary, western boundary, tropical and polar regions

Quantitative skills for ocean sciences: (20 NQF credits)

- Basic quantitative skills in handling and analysing data
- Some statistical concepts
- Introduction to scientific programming and data visualization
- Introduction to key (free) software: ODV, R and Python

Field-work

Lab-work

Teamwork

Problem-solving

Using data

Scientific writing

Communication

Elective modules (all 10 NQF credits)

3 months (TOTAL: 30 NQF credits; 300 notional hours)

- Three weeks per module on average (including deliverables)
- Students do three elective modules
- All modules are offered each year, but the teachers and focus will change to accommodate the consortium team
 - 1: Advanced data analysis
 - 2: Modelling
 - 3: Research tools and technologies
 - 4: Assessing impacts and change
 - 5: The blue economy
 - 6: Current issues under global change

SAMOS HAS RECEIVED SUPPORT FROM THE PRIVATE SECTOR & GOVERNMENTAL INSTITUTIONS



Harbour Place, 2nd Floor, Foreshore, PO Box 2066, Cape Town 8000 Tel 021 425 2727 Fax 021 419 0785 Cell 082 829 3911 E-mail johann@sadstia.co.za OR: deepsea@iafrica.com www.sadstia.co.za

TO WHOM IT MAY CONCERN

LETTER OF SUPPORT – SOUTH AFRICAN DEEP-SEA TRAWLING INDUSTRY ASSOCIATION

I, Dr Johann Augustyn, the undersigned, in my capacity as Executive Secretary of the South African Deep-Sea Trawling Industry Association (SADSTIA), declare that I support the development and the implementation of the SAMOS (South African Masters in Ocean Sciences) project submitted to the 2024 European Union call, *Erasmus+ Capacity Building for Higher Education*, should the project be selected for funding.

The SAMOS project aims at creating a national multidisciplinary Masters programme in Ocean Sciences in South Africa. This new Masters degree is by coursework and dissertation, with each component contributing half to the degree. SAMOS is carried out by a consortium of South African Universities, with the students primarily located at Nelson Mandela University (NMU) for their coursework. The project aims to strengthen the skills of young professionals working in ocean sciences and the blue economy in South Africa.

On behalf of the South African Deep-Sea Trawling Industry Association, Miss Fisokuhle Mbatha who is a Research and Capacity Development Coordinator will participate and contribute to the activities planned in the SAMOS project, including:

- Networking activities with lecturers and students from the SAMOS
 Masters programme, notably conferences and seminars presenting the
 labour market opportunities in the field of ocean sciences and the blue
 economy;
- Defining research questions and topics for Masters dissertations for students of the SAMOS Masters programme;
- When relevant, offering internship opportunities to alumni students from the SAMOS Masters programme.

The South African Deep-Sea Trawling Association (SADSTIA) works closely with key stakeholders including government sectors, organised labour, scientists, non-governmental organisations (NGOs), interest groups and the broader fishing community with the aim to create an enabling environment for sustainable fishing by supporting the infrastructure required for science-based fisheries management. The Association strive to promote an understanding of the hake deep-sea trawl fishery and the vital role it plays in the ocean economy. We

7 partners have already engaged with a support letter:

ACESS, ANCHOR, CLS SA, OLSPS, SAMBR, SADTIA, WWF SA

- Participation to the Networking activities
- Participation to the seminar series (presenting the labour market to the students)
- Defining research questions for the mini-dissertation
- Internships

1. Whole-of-systems approach to ocean sustainability: (20 NQF credits)

Taking interdisciplinary perspectives and drawing on the concept of full-spectrum sustainability, students will be introduced to concepts and methodologies around the human dimensions of the ocean social-ecological systems, including aspects related to sociocultural systems, institutions and governance (including law), and socioeconomic considerations.

By introducing systems-thinking and systems-based governance approaches, students also will be introduced to various approaches, frameworks and methods used within the human (social) components of the social-ecological systems, with a particular focus on stakeholder engagement and the role of diverse knowledge systems in the pursuit of sustainability.

2. Dynamics of African marine ecosystems: (20 NQF credits)

The core content in the module is interdisciplinary, such that links between physics, biogeochemistry and ecology will be highlighted at all stages.

For each of the major ecosystem types, there will be a focus on selected ecological processes and concepts for which the ecosystems provide good examples. The content to be covered for the different subject areas will be linked to features of the different ecosystems:

- global
- eastern boundary
- western boundary
- tropical
- polar

3. Quantitative skills for ocean sciences: (20 NQF credits)

The core content in the module covers basic quantitative skills needed to collect, process, analyze, and present data.

The following content will be covered:

- Collecting, storing and managing data
- Visualising ocean data (using ODV)
- Basic statistical methods for data science (using R)
- Introduction to computer programming, data analysis and visualization (using Python)

1: Advanced data analysis

The core content in the module is an advanced data analysis topic, chosen from one or more of the following computational or analytical tools:

```
bioinformatics;
geographical information systems;
multivariate analyses;
scientific programming;
satellite oceanography.
```

For the chosen topic, the following content will be covered:

- The theory underpinning the computational or analytical tool
- Instructions on best practice in applying the tool
- Guidance on how to critically evaluate the results from applying the tool

2: Modelling

The core content in the module will comprise a key modelling topic in ocean sciences, focusing on one or more of the following model types:

```
ocean models;
ecological models;
fisheries stock assessment models;
molecular modelling.
```

For the chosen model, the following content will be covered:

- Mathematical structure underpinning the model
- Model assumptions and numerical implementation
- Software available for executing the model
- Data requirements for executing the model
- Applications of the model to address problems in ocean sciences

3: Research tools and technologies

The **core** content in the module will focus on specific research tools and technologies being used in ocean sciences, focusing on one or more of the following:

- advanced microscopy;
- engineering of ocean sciences equipment;
- flow cytometry;
- (meta)genomics and high-throughput sequencing;
- imaging tools;
- mass spectrometry;
- proteomics;
- stable isotope analyses.

For the chosen tool/ technology, the following content will be covered:

- The theory underpinning the research tool or technology
- Instructions on best practice in applying the tool or technology
- Guidance on critically evaluating the results from tool or technology

4: Assessing impacts and change

The core content in the module will focus on foundational topics providing key information for assessing impacts and change in marine and coastal environments:

- diversity of benthos, plankton, seaweeds, fish, and top predators;
- mapping of ocean bathymetry;
- laboratory-based experiments for cold-water environments;
- carrying out environmental impact assessments;
- conducting studies on ecotoxicology; and
- applying principles of marine conservation.

For the chosen topic, the following content will be covered:

- Background to contextualise the roles of biological or environmental variables in various marine and coastal environments
- Practical instruction in identifying taxa or analysing composition
- Instructions on best practice in assessing change
- Setting up and carrying out experiments for cold-water environments
- Contextualise ocean heritage and its role in sustainable use
- Critically using environmental understanding for management

The core content in the module will focus on selected economic sectors within the blue economy. For the chosen sector, the module will deliver key information about that sector, including consideration of environmental-, biological- and human- roles and impacts within the sector. The sectors include:

- aquaculture;
- bioprospecting;
- biotechnology;
- fisheries;
- maritime transport;
- renewable energy;
- seabed prospecting and mining; and
- tourism.

For the chosen sector, the following content will be covered:

- Baseline information and the main components and stakeholders in South Africa, including relevant legislation
- The meaning of sustainable development and how it applies within the sector
- The main stakeholders and actual or potential conflicts
- The multiple issues (e.g. ecological, social, economic, legal, political and ethical) that exist or potentially could arise through activities of the sector
- Guidance on addressing issues and developing plans for sustainability

6: Current issues under global change

The core content in the module will focus on selected "hot topics" in ocean science. For the chosen issue, the module will deliver key information about that issue, including consideration of environmental-, biological- and human- aspects for ensuring sustainable ecosystem services. In a changing world the list of issues will evolve, but currently includes:

- "blue carbon";
- climate change and the IPCC;
- harmful algal blooms;
- invasive species;
- plastic pollution; and
- ocean acidification.

For the chosen issue, the following content will be covered:

- Baseline information and the applicability of the issue to SA
- The meaning of sustainable development and how the issue might affect ecosystem services, both positively and negatively
- The main stakeholders and actual or potential conflicts
- Guidance on using existing information to address the issue





The Intra-Africa Academic Mobility Scheme (2022-2027)

Journée Formation – Axe Sud Jeudi 5 décembre 2024

Programme 'Intra-Africa Academic Mobility Scheme'

Le programme Intra-Africa Academic Mobility Scheme (NDICI-2024-MOBAF) est géré par l'Agence exécutive européenne pour l'éducation et la culture (EACEA) en collaboration avec la Commission européenne.

Objectif principal : Renforcer la mobilité académique en Afrique.



Intra-Africa Academic Mobility Scheme

Actions clés :

- Échanges d'étudiants et de personnel entre institutions africaines.
- Soutien aux programmes de master et doctorat pour des compétences alignées sur les besoins du marché du travail africain.
- Collaboration renforcée entre universités pour des standards académiques communs.

Impact attendu:

- Amélioration de la qualité et de la pertinence des formations en Afrique.
- Renforcement des capacités institutionnelles.
- Promotion de l'Afrique comme destination académique compétitive.



Intra-Africa Academic Mobility Scheme Constitution du consortium

Un projet dans le cadre de l'Intra-Africa Academic Mobility Scheme nécessite un minimum de 4 partenaires et un maximum de 6 partenaires, comprenant :

- Une institution coordinatrice située dans un pays éligible d'Afrique.
- Au moins trois autres institutions partenaires <u>situées dans différents pays africains</u> éligibles.
- Un partenaire technique optionnel situé dans un pays de l'Union européenne pour fournir un soutien technique et des conseils.



Intra-Africa Academic Mobility Scheme Budget et durée

Budget et durée :

- o 60 millions d'euros alloués pour la période 2022-2024.
- Appels à propositions :
 - ler appel : 27 M€ pour 15 projets (2023).
 - 2e appel: 29 M€ pour environ 20 projets (2024).

Domaines prioritaires :

。 Climat et énergie, numérique, éducation et recherche, santé, transport.



Intra-Africa Academic Mobility Scheme Pour en savoir plus

Informations sur le programme : lien ici

Informations pratiques sur l'appel MOBAF 2024 : <u>lien ici</u>

Info Session MOBAF CALL 2024 (streaming): lien ici



05/12/2024





Carole Faucheux-Trebern

Ingénieure pédagogique ISblue UBO Coordinatrice pédagogique

Blue Learning SPOT
PNBI (bureau 233) /SIAME (2e étage)

02 21 74 56 50

bls@univ-brest.fr

Jill Sutton

Bio géochimiste marine EC Lemar - Maître de conférences

Coordinatrice scientifique Blue Learning SPOT

S IUEM / UBO

02 98 49 86 43

<u>jill.sutton@univ-brest.fr</u>



La plateforme numérique d'ISblue pour apprendre et échanger.



https://bluelearningmoodle.isblue.fr/?



C'EST QUOI?

Une plateforme numérique collaborative, dédiée à

l'univers de la mer et du littoral :

- 1 espace d'apprentissage Moodle
- 1 réseau social Scoople
- 1 blog
- 1 ressourcerie
- Une infinité de possibilités...





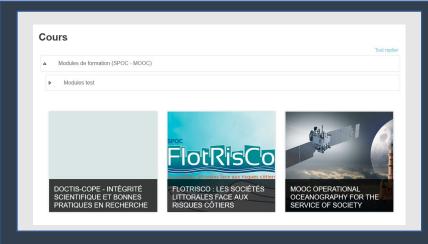


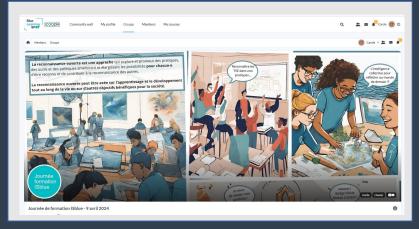














POUR QUI?

La communauté ISblue... enseignants, enseignants-chercheurs, chercheurs, personnel, doctorants, étudiants...

<u>Mais pas que</u>: les personnes et entités extérieures ayant un intérêt sur les sujets de la mer et des littoraux, en termes de formation, de réseau, d'information et d'échanges.

















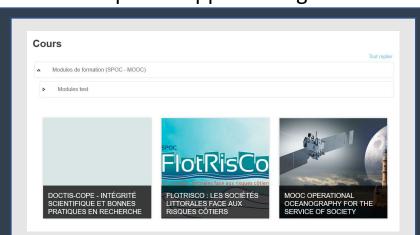


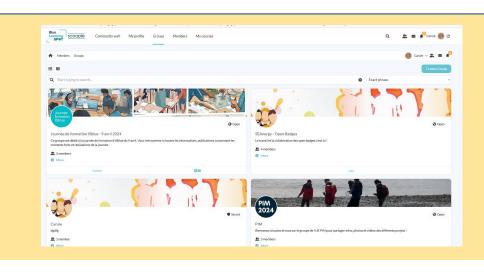


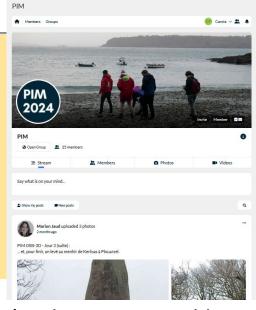












- Cours et formations
- Ressources pédagogiques
- Variété d'activités pédagogiques, individuelles ou collaboratives
- Evaluation en ligne
- + Open Badges

- Publier
- Liker
- Suivre
- Commenter
- Envoyer un message

- Créer des groupes public ou privé
- Inviter de nouveaux membres
- Collaborer
- Associer les groupes aux espaces de formation
- · 00



POUR QUOI FAIRE?

Via moodle:

- Suivre des formations hybrides ou totalement digitalisées
 - ☐ formation initiale ou formation continue
 - ☐ Ex : SPOC FlotRisCo, Doctis COPE
- Bénéficier d'outils pédagogiques, collaboratifs et de communication

Via Scoople:

- Développer ses connaissances, son réseau
- Apprendre autrement et efficacement grâce au couplage de l'apprentissage social.

Via le Blog:

Publier et partager des contenus pour valoriser des idées, des projets, des travaux de groupe.

Via la Ressourcerie:

Accéder à des données/ressources pédagogiques réutilisables et fiables.

















C'EST QUOI?

Une plateforme numérique collaborative, dédiée à l'univers de la mer et du littoral :

- 1 espace d'apprentissage Moodle
- 1 réseau social Scoople
- 1 blog
- 1 ressourcerie
- Une infinité de possibilités...

POUR QUI?

La communauté ISblue... enseignants, enseignants-chercheurs, chercheurs, personnel, doctorants, étudiants...

<u>Mais pas que</u>: les personnes et entités extérieures ayant un intérêt sur les sujets de la mer et des littoraux, en termes de formation, de réseau, d'information et d'échanges.

POUR QUOI FAIRE?

Via moodle:

- Suivre des formations hybrides ou totalement digitalisées
 - ☐ formation initiale ou formation continue
 - ☐ Ex : SPOC FlotRisCo, Doctis COPE
- Bénéficier d'outils pédagogiques, collaboratifs et de communication

Via Scoople:

- Développer ses connaissances, son réseau
- Apprendre autrement et efficacement grâce au couplage de l'apprentissage social.

Via le Blog:

Publier et partager des contenus pour valoriser des idées, des projets, des travaux de groupe.

Via la Ressourcerie:

Accéder à des données/ressources pédagogiques réutilisables et fiables.

