

COMMUNIQUE - 20/12/2023

Contact Presse : Juliette Rimetz-Planchon, 06 30 06 30 22, [juliette.rimetz@tech-brest-iroise.fr](mailto:juliette.rimetz@tech-brest-iroise.fr)

# GRANDE FINALE DE OCEAN HACKATHON® 2023

## UNE COMMUNAUTÉ INTERNATIONALE ANIMÉE DEPUIS BREST PAR LE CAMPUS MONDIAL DE LA MER

**Let's the game begin ! C'est sur ces mots qu'a démarré la 5<sup>e</sup> Grande Finale du hackathon international coordonné par le Campus mondial de la mer. Ce concours de pitches a réuni hier (19 décembre 2023) les lauréats des éditions locales de Ocean Hackathon®. 12 équipes ont fait le trajet jusqu'à l'Auditorium du Plateau des Capucins (Brest). And the winners were Toulon (France) (1<sup>er</sup>), Concepción (Chili) (2<sup>e</sup>) et Kuala Lumpur (Malaisie) (3<sup>e</sup>).**



Affiche de la Grande Finale 2023 de Ocean Hackathon®

## L' EXPERTISE LOCALE DÉPLOYÉE ET CONNECTÉE À LA COMMUNAUTÉ INTERNATIONALE

Initié à Brest, le concept Ocean Hackathon® se déploie en France et à l'international depuis 2019. Cette année encore, l'expertise de la communauté Campus mondial de la mer (coordinateur de Ocean Hackathon®) a été valorisée à l'échelle mondiale (Afrique-du-Sud, Canada, Chili, France, Malaisie, Portugal et Royaume-Uni) par des coaches au service des équipes et de leur projet. Ils étaient experts en géomatique, IA, data science, données satellitaires, etc. et venaient du Cerema, ENIB, Ifremer, IUEM, ISEN YNCREA BREST, Shom, etc.

Le caractère international de nos acteurs locaux a également été illustré par la keynote d'Ifremer pendant la Grande Finale de Ocean Hackathon®. **Guillaume Mazé** (chercheur océanographe physicien) et **Kevin Balem** (ingénieur développement et traitement de données) ont présenté « l'histoire de la donnée ARGO : du capteur à votre smartphone ». ARGO est un programme international de recueil de données océanographiques (température, salinité et paramètres biogéochimiques) en temps réel issues de 4 000 flotteurs profileurs autonomes qui dérivent au gré des courants océaniques et plongent régulièrement sous la surface de l'océan. Ifremer est un acteur majeur du programme ARGO depuis ses débuts.



Keynote ARGO © Technopôle Brest-Iroise

Les éditions locales de Ocean Hackathon® 2023 se sont déroulées dans 14 villes dont 7 internationales (Bournemouth (UK), Cape Town (Afrique-du-sud), Concepción (Chili), Kuala Lumpur (Malaisie), Peniche (Portugal), Plymouth (UK) et Rimouski (Canada). En France : Boulogne-sur-Mer, Cherbourg, La Réunion, La Rochelle, Nouméa, Toulon, et bien évidemment Brest. Un total de 79 équipes.

Chaque édition locale a désigné son lauréat pour participer au concours de pitches de la Grande Finale : 6 minutes de présentation du projet et 5 minutes de questions avec le jury. Le jury consistait en des représentants des Ambassadeurs ainsi que des organisateurs des éditions locales (ces derniers ne pouvant pas voter pour leur propre équipe).

Excepté Nouméa (à distance) et La Réunion (qui a déclaré forfait), 12 lauréats étaient présents à Brest, accueillis par l'équipe Campus mondial de la mer et les partenaires clés du Ocean Hackathon®. Un temps fort mêlant les langues et les cultures et résolument tourné vers la préservation de l'océan.

La dimension internationale de Ocean Hackathon®, c'est aussi la labellisation par la **Décennie des Nations Unies des sciences océaniques au service du développement durable (2021-2030)** et le partenariat privilégié avec l'**Ocean Knowledge Action Network (OceanKAN)**. Cette communauté connecte les scientifiques et parties-prenantes du monde entier pour co-concevoir les sciences océaniques.

Parmi les coachs dédiés à la donnée marine et/ou Ambassadeurs, certains sont d'envergure européenne ou internationale : **EMODnet** (réseau européen de données et d'observations marines), **Mercator Ocean International** et sa composante **Copernicus Marine Service** et son **DIAS (Data and Information Access Service)** **WEkEO** (pour les données satellitaires notamment), ou encore **Blue-Cloud** (plateforme européenne de science ouverte pour la recherche collaborative marine). Cette année, l'**ONG Global Fishing Watch** était partenaire pour la 1<sup>ère</sup> fois, sur la gouvernance des océans, et nous étions heureux d'accueillir un chercheur en IA de l'**Université du Massachusetts Amherst**, volontaire pour coacher les équipes.

### Quelques photos de la Grande Finale 2023 © Technopôle Brest-Iroise



L'ensemble des participants de la Grande Finale de Ocean Hackathon® 2023



Derniers ajustements avant les pitches. Atelier des Capucins, Brest.



Pitch de l'équipe de Brest, tout en créativité



Pitch de l'équipe de Toulon, lauréats 2023



## LE PODIUM 2023

La répartition est la suivante : 5 000 € pour le 1<sup>er</sup>, 3 000 € pour le 2<sup>e</sup> et 1 500 € pour le 3<sup>e</sup>. Des prix offerts par les Ambassadeurs de l'événement : le Cedre, le Cerema, le Cluster maritime français, Ifremer, Mercator Ocean International-Copernicus marine service, Météo France, Océanopolis, le Shom et le Secrétariat d'Etat chargé de la mer.

1<sup>ère</sup> place: Toulon (France)

Titre: Vanessa

Sujet : un nouvel outil de sécurité maritime pour simplifier la communication en mer

2<sup>e</sup> place: Concepción (Chili)

Titre: License to kill

Sujet : un modèle biogéophysique IA pour gérer l'écosystème du krill en Antarctique

3<sup>e</sup> place: Kuala Lumpur (Malaisie)

Titre: iHAB

Sujet : un outil prédictif pour gérer les efflorescences algales nuisibles et ainsi améliorer la prévention et l'atténuation.



Les 3 gagnants de Ocean Hackathon® 2023 © Technopôle Brest-Iroise

## L'ÉQUIPE BRESTOISE AU RENDEZ-VOUS

Ils n'ont pas démerité et ont pitché en anglais leur projet de meilleure gestion des eaux usées.



L'équipe lauréate de l'édition de Brest © Technopôle Brest-Iroise

### Le projet : Rés'eau de PlalA porté par Thibaud Idoux

Afin de garantir et d'améliorer la qualité des eaux de baignade, et de prévenir la pollution de l'environnement en général, l'objectif de ce projet est de gérer plus efficacement les réseaux d'eaux usées. Réalisations : (1) Une politique de gestion des capteurs et des données attachées ; (2) Une meilleure compréhension des phénomènes de débordement ; (3) La prédiction des débordements à l'aide d'outils d'apprentissage automatique.

## RETOUR SUR LE GAGNANT 2022 : KUALA LUMPUR

En février 2023, l'équipe de Kuala Lumpur gagnait Ocean Hackathon® 2022. La Malaisie est une nation maritime avec plus de 4 600 km de côtes et une zone de biodiversité exceptionnelle. L'économie du pays s'appuie essentiellement sur la mer. L'Ambassade de France en Malaisie a organisé Ocean Hackathon® Kuala Lumpur en 2022 et 2023 avec pour objectifs d'accompagner le développement de la stratégie politique et maritime du pays, d'accélérer l'innovation autour de la mer, et de renforcer les liens de coopération internationale.

Le projet JellyGo, porté par un biologiste marin et réunissant 8 équipiers, vise à développer une application de prédiction des blooms de méduses, un fléau en Malaisie. L'outil intègre également un plan d'actions d'urgence (pour les baigneurs piqués) et est un solide outil de science participative.

Depuis leur victoire début 2023, l'équipe de Kuala Lumpur a été invitée à présenter son projet dans plusieurs événements internationaux et a suivi un programme de tutorat. Dans quelques mois, l'application sera publiquement disponible. Quant à sa commercialisation, il faudra attendre quelques mois de plus.

**Rendez-vous en 2025 pour la 9<sup>e</sup> édition de Ocean Hackathon®.**

## POUR ALLER PLUS LOIN :

- Vidéo medley des 12 villes 2023 : <https://youtu.be/-On5DomZo-4?si=HP4hfpM6Vype5ail>
- Replay de la Grande Finale 2023 : <https://www.youtube.com/live/SIxrStGrshI?si=1fDyDGTHV3rwsGOB>
- Retrouvez les 14 projets lauréats de la Grande Finale : <https://www.campusmer.fr/actualites-decouvrez-les-14-projets-de-la-grande-finale-internationale-d-ocean-hackathon-3249-766-0-0.html>
- Retour sur l'édition brestoïse : <https://www.tech-brest-iroise.fr/actualites-ocean-hackathon-brest-retour-sur-une-8e-edition-riche-en-idees-et-en-echanges-2872-4742-0-0.html>

---

Ocean Hackathon® vise à faire émerger de nouveaux produits et services innovants par la mise à disposition de diverses données numériques liées à la mer lors d'un challenge de 2 jours non-stop.

Ocean Hackathon® est coordonné par l'équipe du Campus mondial de la mer avec le soutien de Brest métropole et de la Région Bretagne. L'édition brestoïse 2023 était organisée par Le Technopôle Brest-Iroise et accueillie dans les locaux de IMT Atlantique (17-19 novembre 2023).



Le Campus mondial de la mer est la première communauté française en sciences et technologies marines.

Il couvre l'ensemble du Finistère, premier département côtier de France qui regroupe plus de 42 600 emplois dans le maritime (hors tourisme), et concentre la majeure partie de la recherche publique française (plus de 1 850 chercheurs ou enseignants/chercheurs). Les membres du Campus mondial de la mer se retrouvent dans une ambition : faire de Brest et de la Bretagne l'une des places mondiales de l'étude et de la valorisation des océans et des mers, et la plateforme d'une économie maritime forte.

<https://www.campusmer.fr/>

### Eclairer les entrepreneurs innovants

Pour le développement d'un territoire et à l'écoute d'une société en mouvement, notre équipe guide les porteurs de projets et crée des ponts entre les entreprises, la recherche, la formation et les collectivités. Nous aidons à faire émerger des innovations créatrices de valeurs.

Le Technopôle Brest-Iroise est une association regroupant l'ensemble des acteurs économiques du territoire. Avec aujourd'hui près de 250 adhérents, elle est présidée par Michel Gourtay, Vice-président de Brest métropole en charge de l'économie. Le Technopôle Brest-Iroise porte la French Tech Brest Bretagne Ouest et le Campus mondial de la mer.

[www.tech-brest-iroise.fr](http://www.tech-brest-iroise.fr)

