Les 10 ans

du laboratoire d'innovation
et FabLab de l'UBO

UBO Université de Bretagne Occidentale | OPEN FACTORY

DOSSIER DE PRESSE
Juillet 2026

Vous êtes prêtes et prêts pour les 10 prochaines années ?

Photo de l'équipe UBO Open Factory, prise par Antoine Borzeix, lors de la célébration des 10 ans organisée ce lundi 6 juillet 2026.

Chiffres clés

21 salariés
qui y ont mis tout leur cœur et des centaines de stagiaires

+ de 100 marathons créatifs
véritable marque de fabrique

+ de 5000 personnes
ont expérimenté le FabLab

+ de 250 projets
ancrés sur notre territoire

Au programme

10 ans
en 10 dates

10 ans
en 10 événements

10 ans
en 10 projets

Edito

« Il y a dix ans, naissait l'UBO Open Factory avec une idée simple : offrir un espace où l'on puisse imaginer, fabriquer et expérimenter autrement, une approche ouverte, plus humaine, plus créative et plus ancrée dans les réalités du territoire.

Cette approche repose sur cinq éléments. D'abord, notre ***capacité à sortir du cadre.*** *C'est ainsi que des sujets comme la low-tech, autrefois considérée comme marginale, trouvent aujourd'hui toute leur place dans l'écosystème d'innovation pour faire face aux transitions écologiques et sociales.*

*Ces dix années nous avons aussi constaté que l'****innovation ouverte et collaborative*** *est une nécessité. Les défis auxquels nous faisons face demandent de croiser les disciplines, les expériences et les points de vue. Innover, ce n'est pas seulement inventer de nouvelles technologies. L'innovation doit être partout ; c'est aussi imaginer de nouvelles façons de coopérer, d'apprendre et d'agir, ensemble.*

Cette culture de l'innovation s'appuie sur un autre élément : ***l'expérimentation****. Tester, fabriquer, observer, recommencer… pour mieux comprendre les besoins des personnes, les problèmes et construire des solutions adaptées. C'est avec cet esprit maker que nous nous sommes approprié l'approche design, centrée usager, et que nous y ajoutons notre touche créative pour développer nos méthodes d'animation et nos outils d'accompagnement.*

Nous avons aussi appris qu'aucune méthode ne remplace la qualité des relations humaines. ***L'intelligence collective*** *ne fonctionne durablement que lorsqu'elle s'appuie sur* ***l'intelligence émotionnelle*** *: l'écoute, la confiance, la capacité à prendre en compte les émotions et à faire une place à chacun. Cette attention portée aux personnes, comme au vivant, est et doit devenir une composante essentielle de notre manière de travailler.*

Au fond, c'est peut-être cela qui caractérise le mieux l'UBO Open Factory aujourd'hui : un lieu où l'on se rencontre, où l'on apprend les uns des autres et où l'on trouve l'inspiration pour passer à l'action. Cette culture est le fruit du travail de toutes celles et ceux qui, depuis dix ans, ont contribué à faire vivre ce service. Chacun et chacune y a apporté ses compétences, son regard, ses valeurs et son énergie.

Un anniversaire invite à regarder en arrière. Mais il est surtout l'occasion de confirmer une direction. Nous souhaitons continuer à renforcer notre ancrage sur le territoire avec les partenaires locaux, à donner une place croissante à nos démarches en faveur de l'inclusion, à explorer de nouveaux formats d'accompagnement, à faire évoluer nos pratiques vers plus de low-tech et à développer des projets plus robustes en lien avec les approches inspirées du vivant.

Pour les années à venir, c'est avec celles et ceux qui font ce service au quotidien, et avec tous nos partenaires, que nous continuerons à imaginer, expérimenter et agir. D'innover ensemble au service des transitions. »

Yves Quéré, Vice-président Transitions
Directeur de l'UBO Open Factory

10 ans en 10 dates

2016

Naissance du projet en 2015 et création officielle de l'UBO Open Factory (UOF) le 25 février 2016 grâce au soutien financier du CPER innovation. Avec son slogan - "Là où les disciplines se rencontrent" : un lieu dédié aux projets, pour apprendre en faisant. C'est le début de l'ère maker à l'université et le temps des premières collaborations avec : l'EESAB (École d'art de Brest), le Labsticc, Thalès, La Carène, Le Petits Débrouillards, My Human Kit.

https://www.univ-brest.fr/ubo-open-factory/fr/page/notre-histoire

2017

Labellisation Fabcity. Brest est membre officiel du réseau Fab City depuis 2017 et l'UBO Open Factory est le représentant de la métropole auprès de ce réseau international. L'idée de Fab City est de construire collectivement un territoire plus résilient. Cette démarche vise à développer l'autonomie du territoire brestois en favorisant la production locale de connaissances, de biens, de services, d'énergie tout en s'inscrivant dans une démarche de partage des savoirs et des connaissances à l'échelle mondiale.

https://adeupa-brest.fr/animation/echange/la-fabcity-brest

2018

Lauréat de l'appel à projet « **Disrupt Campus** » **(Programme d'Investissement d'Avenir - PIA 3).** Un programme de formation et d'accompagnement méthodologique au développement de projets. L'axe du programme : innovation numérique, écologique et sociale. Une coloration marquée déjà à l'époque avec l'idée qu'une des solutions pour faire face aux défis des transitions était la coopération.

2019

Démarrage du projet **Valoplast**.
Un processus de transformation et de valorisation des déchets plastiques en circuit court et en économie circulaire (un projet INNO R&D collaborative financé par la Région Bretagne, en partenariat avec l'entreprise Eco Action Plus).

2020

Covid-19. Cette période de pandémie a permis de montrer la capacité des FabLabs à se mettre **au service du territoire** en se mobilisant auprès d'autres actrices et acteurs locaux. Un consortium international, dont les professionnels brestois Elliptika, l'UBO Open Factory et le CHU de Brest ont collaboré pour créer un adaptateur imprimé en 3D afin d'utiliser le masque de plongée Décathlon en équipement hospitalier de protection individuelle.

https://www.bretagne-economique.com/actualites/covid-19-lecosysteme-brestois-se-mobilise-pour-adapter-le-masque-decathlon-en-equipement/

https://www.ouest-france.fr/sante/virus/coronavirus/covid-19-un-outil-made-in-brest-pour-les-tests-7067223

2021

Démarrage du partenariat avec la **Fondation ILDYS** avec la signature de la première convention.

2022

Création du **Foodlab à Quimper**.
Cette antenne de l'UOF est portée en collaboration avec l'ESIAB et est spécialisée dans le domaine de l'agroalimentaire.

2023

Lancement du projet **Breizh FabriBus**, un laboratoire de fabrication mobile dédié au handicap et à l'autonomie, co-porté par la Fondation ILDYS et l'UBO Open Factory, pour aller vers les personnes, sur le terrain, afin de répondre au mieux à leurs besoins.

2024

L'UBO Open Factory a participé à l'écriture de l'appel à projet " **Tous EGO : Ensemble pour Grandir et Ouvrir** ". Ce projet lauréat est un symbole fort sur la collaboration inter-services de l'université et représente toutes les valeurs prônées par le FabLab : une démarche centrée usagers, le faire ensemble, l'expérimentation et la logique de prototypage pour tester rapidement des solutions et itérer.

2025

L'UBO lance l'**intégration des formations à la TEDS** (Transition Écologique et Développement Soutenable) dans les enseignements. L'UBO Open Factory collabore avec le SIAME pour proposer un accompagnement des équipes pédagogiques et des enseignants à travers des ateliers dédiés aux transitions.

https://blogs.univ-brest.fr/ubo-durable/2025/06/30/teds-une-annee-prochaine-sous-le-signe-des-transitions/

10 ans en 10 événements

1

Un TEDx à l'UBO

En 2017, Mathieu Cariou (co-fondateur de l'UBO Open Factory) et Pierre-Yves Jaouen (Fabmanager) ont organisé un TEDx à l'université, intitulé "L'UBO Open Factory, là où les disciplines se rencontrent. De l'espace de prototypage à un outil pédagogique flexible pour les formations".

Replay du TedX à voir sur Youtube : https://www.youtube.com/watch?v=iVuSqnBPi0Q

2

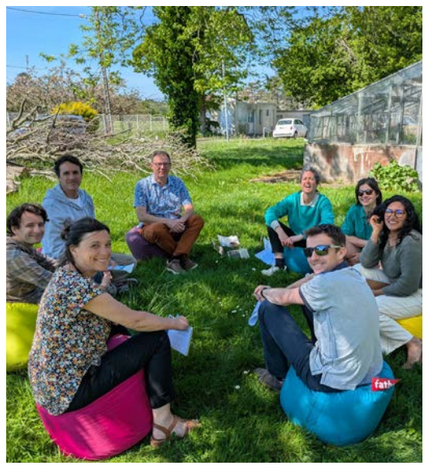
Inauguration des nouveaux locaux du Fablab en 2018

L'équipe déménage au bâtiment D de la Faculté des Sciences et Techniques sur un plateau de 300 m2 entièrement rénové qui abrite : un grand espace de travail collaboratif et modulable où sont organisés des formations, des marathons créatifs et des ateliers, deux salles de réunions pour faciliter les séances créatives en groupe, les bureaux des membres de l'équipe et des espaces atelier de prototypage avec les machines et outils.

3

Renforcement de l'offre de formations continues

Le programme Disrupt' Campus a permis de déployer une offre de formation dédiée à l'innovation collaborative et la créativité en plus de l'offre déjà existante en prototypage rapide et fabrication numérique. Toute cette offre de formation est possible grâce à une collaboration avec le Service universitaire de formation continue et d'alternance (SUFCA) et la Direction des Ressources Humaines de l'UBO. Les formats évoluent au fil des ans mais la base reste la même : innover et apprendre à faire ; par soi-même et avec les autres.

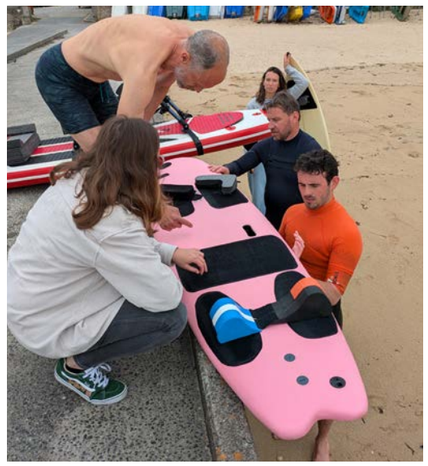


4

Handi-Créathon

Le Handi-Créathon est un événement dédié au handicap et à l'autonomie pour co-créer avec et pour les personnes vivant un handicap, des solutions concrètes afin d'améliorer leur quotidien. Temps fort du 18 au 21 juin 2024 avec le 1er Handi-Créathon organisé hors les murs de l'UBO Open Factory pour une édition spéciale "accès plage et littoral" au centre nautique de Carantec. C'était également la première édition en présence du Breizh FabriBus, le laboratoire de fabrication mobile de la Fondation ILDYS et de l'UBO Open Factory.

https://www.univ-brest.fr/ubo-open-factory/fr/actualite/le-handi-creathon-dete-cest-du-10-au-13-juin



5

Le 1er Blended Intensive Program avec SEA-EU

En juin 2023, l'UBO Open Factory a proposé son premier BIP - Blended Intensive Program - un cours intensif proposé par les universités de l'alliance SEA-EU. Intitulé "Collaborative work on innovative and sustainable projects", ce BIP avait pour objectif de faire vivre aux étudiants et étudiantes une expérience d'apprentissage innovante, leur faire découvrir les méthodologies de projets utilisées à l'UBO Open Factory : intelligence collective, prototypage rapide, intelligence émotionnelle, capacité à entreprendre. À travers ce BIP, ils et elles devaient développer en équipe des idées afin d'améliorer le campus et le rendre plus durable et imaginer comment les expérimenter ensuite dans leur pays.

Vidéo de ce BIP : https://www.youtube.com/watch?v=5upoO7jR750

1 > 5 Événements

10 ans en 10 événements

6
Le Foodhackathon

Depuis 2023, l'UBO Open Factory anime aux côtés de la Chaire PADE du Laboratoire LEGO et de l'IUT de Quimper le Foodhackathon, un événement pour imaginer des pratiques alimentaires durables. Ce marathon créatif hors normes se déroule à Quimper sur deux jours, mobilise une centaine d'étudiants et étudiantes pour relever en équipe mixte des challenges proposées par des entreprises locales du secteur agroalimentaire comme Le groupe Even, Produits en Bretagne, la Maison de l'Agriculture Biologique du Finistère ou encore Prince de Bretagne. Exemples de challenges proposés : imaginer un système de consignes en verre pour une conserverie, réinventer la distribution de produits laitiers en vrac, rendre les produits bio plus accessibles, encourager la consommation des produits de la mer auprès de personnes en situation de précarité. L'objectif pour la communauté étudiante étant de découvrir le travail en équipe interdisciplinaire, l'innovation et le prototypage rapide.

>https://www.univ-brest.fr/ubo-open-factory/fr/actualite/les-coulisses-du-foodhackathon

7
La 10e édition du Super Brest 2024

Cet événement créatif est co-organisé depuis 10 ans par l'UBO Open Factory et les Petits Débrouillards Grand Ouest avec comme objectif d'imaginer en 48h, et en équipe, la ville de demain. Les thèmes sont libres avec une seule règle à respecter : le thème choisi doit être en cohérence avec un ou plusieurs des 17 objectifs de développement durable fixés par les Nations Unies. En 2024, 7 projets ont été prototypés comme l'installation de toilettes sèches ou faire connaître l'environnement sonore d'un quartier aux déficients visuels grâce à la réalité virtuelle. Depuis 10 ans, une cinquantaine de personnes participent chaque année à ce marathon créatif et près d'une centaine de projets ont vu le jour. Certains sont devenus réalité comme : la Caravane des possibles du Lieu-Dit, la Maison de santé de Plonéour-Menez, le Handilab dédié au handicap à l'UBO Open Factory, le projet Skravik des navires de travail à la voile, le Musée des Mômes à Brest.

https://www.univ-brest.fr/ubo-open-factory/fr/actualite/marathon-creatif-super-brest-10e-edition

8
Le Récréathon

Le Récréathon est un marathon créatif organisé par l'UBO Open Factory et ouvert au grand public pour prototyper en deux jours et en équipe un concept de jeux sérieux de A à Z. Le jeu sérieux est un outil puissant qui permet d'informer, de sensibiliser, de communiquer, d'entraîner, de fédérer, de collaborer, etc. Les jeux sérieux peuvent s'appliquer dans de nombreux domaines, être déclinés auprès de publics divers et variés et peuvent répondre à une grande diversité de problématiques ou besoin. Au total, six éditions du Récréathon ont été organisées. Et comme ce format plaît de plus en plus, ce rendez vous va devenir bi-annuel dès 2026 avec une édition printanière et une automnale !

Exemples de jeux sérieux qui ont pris vie, accompagnés par l'UBO Open Factory (hors Récrathon) : www.univ-brest.fr/ubo-open-factory/fr/actualite/quand-le-jeu-devient-une-affaire-serieuse

9
Les Fêtes maritimes internationales de Brest 2024

L'UBO Open Factory a participé à cet événement d'ampleur du territoire en créant, en partenariat avec la Ville de Brest, une carte de repérage tactile pour permettre aux personnes déficientes visuelles de se situer sur le site des Fêtes maritimes. Les équipes de l'UBO Open Factory et de la Fondation ILDYS étaient également à bord du Breizh FabriBus et présentes au niveau du parc à chaînes du 12 au 17 juillet pour sensibiliser le grand public aux besoins liés à la mer des personnes vivant avec un handicap et / ou en perte d'autonomie.

https://www.univ-brest.fr/fr/actualite/lubo-aux-fetes-maritimes-de-brest-2024

10
Officialisation du dispositif entrepreneur

Le 28 novembre 2025 a été organisé un petit déjeuner inspirant au FabLab pendant la Quinzaine de l'entrepreneuriat coordonné par Brest métropole. Ce temps de rencontre destiné aux porteurs et aux porteuses de projet du territoire était notamment l'occasion de découvrir les services et l'offre d'accompagnement pour les entrepreneurs, proposé par l'UBO Open Factory. Ce dispositif d'accompagnement permet aux personnes de bénéficier gratuitement d'un rendez-vous individuel avec un mentor pour définir une stratégie ; de deux rendez-vous personnalisés avec l'une ou l'un des experts du FabLab, d'une mise en relation avec ses partenaires et de la valorisation de leurs projets. En plus, les personnes accompagnées peuvent bénéficier d'un forfait-machine pour utiliser le plateau technique en autonomie, suivre les formations proposées et bénéficier d'une aide méthodologique, technique ou stratégique pour déployer leur projet sur le territoire.

https://www.univ-brest.fr/ubo-open-factory/fr/page/pour-les-entrepreneurs

6 > 10 Événements

10 ans en 10 projets

1

AnatoSIM 3D

En 2021, ce projet porté en collaboration avec la société Elliptika 3D et financé par la Région Bretagne (INNO R&D collaborative) avait pour objectif de développer de nouveaux services et produits pour faciliter la formation en santé et aider à la prise de décision grâce à des simulateurs 3D personnalisés.
5 produits ont été développés : Poumons 3D (anatomie pulmonaire), trachée 3D (structures laryngées), fantômes échographiques (pour s'entraîner à la pratique de gestes techniques sous échographie), kit Scan 3D (formation pour numériser un objet puis l'imprimer en 3D), objets haptiques (étude des procédures exploratoires haptiques chez des enfants présentant un trouble du développement intellectuel).

https://www.letelegramme.fr/finistere/brest-29200/a-brest-lubo-open-factory-un-veritable-laboratoire-a-innovations-3770845.php

2

Projet CHIC (Creating Holistic Innovation Capacity)

En 2021, l'UBO Open Factory s'engage dans une nouvelle collaboration internationale, avec le démarrage du projet CHIC. Porté par un consortium d'universités européennes, ce programme européen vise à développer la capacité à innover et l'esprit d'entreprendre chez les étudiantes et étudiants. Pour l'UBO Open Factory, c'est l'opportunité d'approfondir et de partager la méthodologie du service-learning, une approche pédagogique qui consiste à utiliser le service communautaire pour répondre à la fois aux objectifs d'apprentissage et aux besoins sociétaux du territoire.

3

Débulleur Vendée des Globes

Instrument scientifique embarqué sur 2 bateaux de la Classe IMOCA, participants à la mythique course du Vendée Globe 2024, nommé TSG Gaillard et co-conçu par l'Ifremer, OceanoVox, RBR, et l'UBO Open Factory. Objectif : mesurer la température et la salinité de l'eau de mer en continu grâce à un dispositif composé d'une pompe, d'un débulleur et d'un capteur.

https://www.univ-brest.fr/ubo-open-factory/fr/actualite/lubo-open-factory-embarque-pour-le-vendee-globe-2024

4

Formations aux transitions

L'UBO Open Factory conçoit et expérimente des ateliers de formations aux transitions et accompagne le SIAME (Service d'Ingénierie et d'Appui à la Médiatisation pour l'Enseignement) de l'UBO dans la construction et le déploiement du programme de formation à la Transition Écologique pour un Développement Soutenable (TEDS) pour tous les étudiants et toutes les étudiantes.

https://www.univ-brest.fr/ubo-open-factory/fr/actualite/se-former-aux-transitions

5

Canne amphibie

Création d'une aide technique à partir d'une canne classique et constituée de dragonnes, d'embouts de plage et flotteurs imprimés en 3D pour pouvoir se déplacer sur le sable et, une fois dans l'eau, pouvoir pratiquer le longe-côte, nager, faire de l'aquagym… et ressortir de l'eau sans appréhension, en toute sécurité et autonomie. Cette canne amphibie a été conçue par Nadine L'Hour, en partenariat avec la Fondation ILDYS et l'UBO Open Factory. En tant qu'utilisatrice et porteuse du projet, Nadine est aujourd'hui accompagnée dans le lancement de son entreprise de fabrication de cannes amphibies.

https://www.youtube.com/watch?v=UcnzmBiF360&t=6s

1 > 5 Projets

10 ans en 10 projets

6

Low-Tech

Deux projets récents ont permis de consolider les compétences de l'UBO Open Factory sur la low-tech et de créer des modules de formation pour les diffuser. Startijin Valait, un projet porté par la Chambre d'Agriculture du Finistère, pour accompagner la transition vers des systèmes laitiers durables. Corécol, projet porté par Kerlotec (centre de formation des dirigeants basé dans le Trégor) qui vise à créer une ingénierie de formation pour la diffusion, dans les entreprises, de la low-tech.

https://www.lejournaldesentreprises.com/article/corecol-veut-convertir-les-entreprises-la-low-tech-2047141

7

Les sages ont un message

Accompagner la filière gériatrique du Pays de Morlaix lors d'une expérimentation sur 3 ans pour développer la participation des personnes résidentes en EHPAD à la vie locale. Formation des animateurs et animatrices d'EHPAD, création de jeux de recueil de la parole, de 3 instances réunissant plus de 100 sages, une gazette pour informer sur le projet.

https://www.letelegramme.fr/finistere/morlaix-29600/les-sages-ont-un-message-a-morlaix-ils-veulent-redonner-la-parole-aux-aines-pour-transmettre-leurs-savoirs-6679275.php

8

Anevrism 3D

Développement et prototypage d'un outil de simulation capable d'imprimer un modèle 3D d'anévrisme à partir des images d'un patient, acquises lors de la phase diagnostic. Ce projet a été réalisé dans le cadre d'un projet de traitement endovasculaire personnalisé des anévrismes cérébraux, mis en place avec le CHRU de Brest et récompensé par un prix PHRIP en 2019. Un projet mené avec Samuel Guigo, Coordinateur WPRINT au CHU de Brest.

https://www.youtube.com/watch?v=SSLHE-zy5TM

9

Tous EGO

L'UBO Open Factory est impliqué dans les expérimentations du projet Tous EGO : Ensemble pour Grandir et Ouvrir visant à rendre l'université plus accessible et inclusive. À ce titre, l'équipe participe au dispositif Révélateur (porté par Handisup Bretagne FSEF) en accueillant des étudiants en situation de handicap en stage pour favoriser la transition "université-monde professionnel". Le FabLab contribue aussi à la co-création d'aides techniques (boutons d'ascenseurs en braille, rampe d'accès aux estrades, plan tactile de la salle de musculation) et invente des ateliers collaboratifs pour améliorer la vie de campus et imaginer des pédagogies plus inclusives avec l'ensemble de la communauté universitaire, pour répondre aux réels besoins des personnes.

https://www.univ-brest.fr/fr/page/tous-ego-ensemble-pour-grandir-et-ouvrir

10

Foodrest - Poubelles connectées

Prototypage et fabrication de poubelles connectées mesurant en temps réel le poids des déchets de fruits et légumes d'un foyer. Ce projet a été développé dans le cadre du projet ANR FoodRest pour lutter contre le gaspillage alimentaire et analyser la quantité de biodéchets générés par un ménage. L'UBO Open Factory a créé un support avec une balance connectée grâce à la technologie IoT (Internet des objets), sur lequel est fixé un bio-seau. Au total, 50 poubelles connectées ont été développées pour cette étude.

https://www.univ-brest.fr/fr/actualite/projet-foodrest-mieux-comprendre-et-reduire-le-gaspillage-des-fruits-et-legumes-frais-0

6 > 10 Projets

L'UBO Open Factory aujourd'hui et demain

L'UBO Open Factory est un espace d'innovation ouverte pour faire soi-même, faire ensemble et faire demain. Cet espace accessible à toutes et tous, inspiré du modèle des FabLabs et des tiers-lieux, organise ses activités autour de 3 axes :

- La fabrication numérique et le prototypage rapide (le faire soi-même).
- La facilitation de groupes (le faire ensemble).
- L'accompagnement aux transitions écologiques et sociales (le faire demain).

NOS SERVICES

- Formations professionnelles : fabrication numérique, prototypage rapide, innovation collaborative, transitions, gestion de projet, créativité…
- Ateliers DIY et d'initiation à la fabrication numérique.
- Ateliers transitions pour transformer sa manière d'être et agir.
- Ateliers repair-café pour réparer ses objets.
- Abonnements loisirs pour apprendre à bricoler.
- Ateliers HumanLab pour créer ses propres aides techniques.
- Abonnement pro pour un accès régulier à notre plateau de prototypage et nos experts.
- Dispositif entrepreneur pour être accompagner dans le développement d'un service ou d'un produit innovant.
- Accompagnement de projet et conseils dans nos domaines d'expertises.

NOUS SUIVRE

https://www.univ-brest.fr/ubo-open-factory/fr

https://www.instagram.com/uboopenfactory

https://www.facebook.com/UBOOpenFactory

https://www.youtube.com/@uboopenfactory7884

linkedin.com/showcase/ubo-open-factory/

CONTACTS PRESSE

Charlotte PHILIP
Chargée de communication de l'UBO Open Factory
charlotte.philip@univ-brest.fr | +33(0)2 98 01 83 22

Émilie PAUL
Attachée de presse de l'UBO
emilie.paul@univ-brest.fr | +33(0)6 65 60 86 91

ILS NOUS SOUTIENNENT

Région Bretagne — Département Finistère Penn-ar-Bed — Brest Métropole — Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Espace