





# BILAN D'ACTIVITÉS DE L'ANNÉE 2020

#### Introduction

Le Cofab in Bondy est un fablab qui a ouvert ses portes en 2018 sur le site de l'IRD à Bondy. Il est pour l'instant ouvert à tous les agents IRD, les personnels travaillant sur le campus de Bondy et leurs partenaires.

Ceci est le tout premier bilan d'activités réalisé pour le Cofab in Bondy. Par conséquent il ne résumera pas que les événements intervenus en 2020, mais aura aussi pour vocation de résumer les événements produits depuis son ouverture en 2018.

Le CoFab in Bondy est un laboratoire collaboratif low-tech pour le prototypage et la fabrication d'objets physiques. Implanté sur le Campus de l'innovation, à Bondy, c'est un espace d'un nouveau genre, ouvert à toute la communauté scientifique et qui vise à favoriser le partage, la mise en lien de compétences diverses et le prototypage de dispositifs expérimentaux, voire leur valorisation.

### Histoire du Cofab in Bondy

Fin 2017 : L'idée de l'ouverture de ce fablab a été lancée par le délégué régional de l'IRD à ce moment là, Georges De Noni. L'idée était de créer un espace de coworking pouvant mêler plusieurs unités de recherches et autres départements scientifiques de l'IRD ; c'était aussi l'occasion de mettre à disposition un atelier où partager de l'outillage et des machines, mais aussi des connaissances et compétences.

Deux personnes ont initialement été choisies pour porter ce projet : Emilie BRUNET, documentaliste du service Information Scientifique et Technique, et Nicolas MARILLEAU, chercheur en modélisation de l'unité mixte internationale de recherche UMMISCO.

2018 : Le fablab commence peu à peu à prendre forme. Des achats de matériel sont faits, il sont installés dans l'ancien labo photo au sous-sol du bâtiment B (près de l'UMMISCO). Le fablab occupe 3 salles : un atelier, une salle informatique, et une salle dédiée à la découpe laser.

2019 : Thierry PILORGE, technicien de l'équipe LOCEAN, a rejoint l'équipe Cofab in Bondy. Il avait lui aussi envie de s'embarquer dans cette aventure avec Emilie et Nicolas. Les premières formations à la découpe laser sont animées par Nicolas et Thierry.

2020 : En juin, Murielle HONORE, du service Patrimoine et Logistique, est venue compléter l'équipe du Cofab in Bondy. Elle ajoute à l'équipe de co-fablabien·nes ses compétences en gestion et comptabilité.

En septembre, un volontaire en service civique est recruté : Guillian RAULT. Il est recruté par le biais de l'association LAB3S, et mis à disposition du Cofab in Bondy pour assurer le poste de fablab manager. Ses tâches sont d'une part de donner vie à l'endroit, et d'autre part d'organiser et mener des animations et formations, avec des scolaires ou bien des agents du campus. Enfin il a aussi pour rôle de faire le lien entre les différents acteurs venant au fablab (agents, chercheurs, techniciens...) et de faire de la gestion pratique des ressources du fablab (rangement, commandes de matériel, mise en place de panneaux de sécurité).





#### Acteurs essentiels

## **LES SOUTIENS**



**Georges DE NONI**Ex-délégué régional IRD Nord et initiateur du fablab



**Bruno BORDAGE** Délégué régional IRD Nord en 2020

## L'ÉQUIPE PERMANENTE



Emilie BRUNET

Documentaliste (IST)

et co-fablabienne



et co-fablabien

Murielle HONORE
Gestionnaire
et co-fablabienne

#### **Nicolas MARILLEAU** Chercheur (UMMISCO) et co-fablabien

## LE VOLONTAIRE



**Guillian RAULT** Chargé d'animation du campus et Cofab manager

#### • Evénements de l'année 2020

**Mars-Mai:** Pendant la crise du Coronavirus, le groupe Est Ensemble a lancé un appel à solidarité pour les soignants. L'IRD et le Cofab in Bondy ont répondu présent, avec entre autres la fabrication et le don de 300 visières aux hôpitaux et EHPAD de la Seine-St-Denis. Il y a également eu la fabrication de "sauve-oreilles", des pièces en plastique à placer derrière la tête pour y accrocher les élastiques du masque chirurgical et ainsi protéger les oreilles. Des dons ont également été faits aux professionnels de santé libéraux du coin.

**Juin :** Murielle HONORE, du service Patrimoine et Logistique, est venue compléter l'équipe du Cofab in Bondy.

**Juillet :** Visite du campus de Bondy et notamment du fablab par Valérie Verdier, la PDG de l'IRD et une délégation de l'IRD France.

**1er Septembre :** Recrutement du volontaire en service civique pour le poste de fablab manager du Cofab in Bondy.

**18 Septembre :** Intervention de Guillian en classe de CM1/CM2 à l'école Aimé Césaire, pour parler du développement durable et de la qualité de l'air, à l'occasion de la journée nationale pour la qualité de l'air.

Septembre : Affichages de sécurité officiels près des machines du fablab.

**Fin septembre :** Découpe de disques en nylon par Jose Araujo du laboratoire IEES, afin de faire des parois semi-perméables pour des microcosmes à vers de terre.

**1er Octobre :** Le Café du Fab n°1, premier atelier de formation du personnel à la découpe laser mené par Guillian.

**8 et 9 Octobre :** A l'occasion de la fête de la science, visites guidées du fablab avec des classes de collège ou lycée, et découverte d'un projet de recherche scientifique : la station QameleO.

**13 Octobre :** Dégât des eaux au fablab. Fermeture totale de celui-ci pendant deux semaines pour les travaux de réparation de la fuite d'eau.

**29 Octobre - 15 Décembre :** 2ème confinement national. Fermeture du fablab au public pendant cette période.

**Octobre-Décembre :** Echanges avec des enseignants de collège et lycée afin de monter un projet : "QameleO in Bondy", qui aurait pour but de faire assembler des stations de mesure de la qualité de l'air par des élèves pour les poser dans la ville de Bondy en 2021.

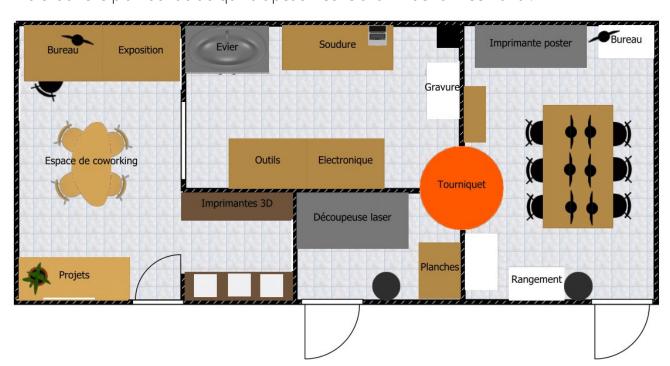
**16 Décembre :** Réunion du bureau du Cofab in Bondy, bilan sur l'année, les projets en cours et à venir.

**Décembre :** Recrutement d'un prestataire (Antoine BERTHOLUS) pour une évaluation comptable du fonctionnement du fablab, ainsi qu'un conseil pour son évolution juridique.

#### • Plan des lieux

Après l'inondation survenue en octobre, tous les meubles et outils ont dû être évacués. Le fablab s'est retrouvé totalement vide pendant deux bonnes semaines.

Suite à cet épisode malencontreux, le fablab manager a tenu à réorganiser l'espace de travail afin de rendre le lieu plus agréable, plus accueillant mais aussi plus pratique. Voici donc le plan du fablab qui fait peau neuve à la fin de l'année 2020 :





#### Remerciements

Nous aimerions profiter de l'occasion de ce premier bilan pour remercier chaleureusement ceux qui ont régulièrement investi des moyens pour que ce fablab fonctionne : la délégation régionale IRD d'Île de France ainsi que l'unité mixte internationale de recherche UMMISCO. Nous saluons notamment nos collègues du service Patrimoine et Logistique, et du service Information Scientifique et Technique de l'IRD ; ainsi que des unités de recherche IEES Paris et LOCEAN.









Nous remercions l'association **LAB3S**, pour la mise à disposition du volontaire service civique pour le poste de fablab manager. Nous remercions également tous nos autres partenaires : l'association **Bondinnov**, **l'Université de Bourgogne**, **la ville de Bondy**, **la communauté de communes Est Ensemble**.











Nous pensons aussi à **toutes les personnes** qui ont fait vivre le Cofab in Bondy depuis son ouverture : celles et ceux qui y sont venus pour travailler, qui en ont parlé autour d'eux, qui s'y sont intéressés, qui y sont venus pour suivre des formations ou ateliers... le pense en particulier à :

- Elisabeth PEREIRA, UMMISCO
- Youcef SKLAB, UMMISCO
- Kathy BAUMONT, UMMISCO
- Alexandre BISQUERRA, Service Valorisation
- Hanane AROUI, IEES Paris
- Jose ARAUJO, IEES Paris
- Pauline SY, LAB3S
- Yann CHAPIN, LAB3S
- Sarah CARQUIS, LAB3S
- Annabelle DE OLIVEIRA, Service Patrimoine et Logistique
- Véronique FOURNIER, Service Patrimoine et Logistique
- Moustakaly FADJELEABASSE, Service Patrimoine et Logistique
- Drissa DAGNOGO, prestataire extérieur
- Huguette FENNETEAU, Service Valorisation
- Djekou Victoire GOUE, stagiaire Service Valorisation
- Charlotte LOZADA, stagiaire Service Valorisation
- ...et bien d'autres!

Merci pour la lecture de ce bilan, et pour plus d'infos visitez notre nouveau site internet : <a href="https://www.cofab-in-bondy.fr">www.cofab-in-bondy.fr</a>