



Paris, le 11 février 2021

COMMUNIQUE DE PRESSE

Le projet PIA3 *Espaces numériques mutualisés pour les sciences du vivant* (MuDiS4LS) trace la prochaine feuille de route de l'Institut Français de Bioinformatique

L'infrastructure IFB/ELIXIR-FR a le grand plaisir d'annoncer que le projet MuDiS4LS (*Mutualised Digital Spaces for FAIR Life Sciences*) a été retenu pour financement. Ce projet répond à l'appel ANR Équipements Structurants pour la Recherche (ESR/Equipex +), qui vise à doter la France d'équipements scientifiques nécessaires au maintien de l'excellence de sa recherche aux meilleurs standards internationaux tout en rationalisant l'espace numérique français et en mutualisant les ressources humaines et matérielles. [Communication du ministère sur les projets sélectionnés.](#)

L'IFB a soumis un ambitieux projet *Mutualised Digital Spaces for FAIR data in Life and Health Sciences (MuDiS4SL)* regroupant 39 équipes de 14 organismes, avec un investissement total en personnel de 2,5 personnes•siècles (soit 3000 personnes•mois), 4 data centres nationaux (IDRIS, CCIN2P3, CINES et TGCC), 7 data centres régionaux, ainsi que 6 infrastructures nationales productrices de données ([France Bioimaging](#), [France Life Imaging](#), [France Génomique](#), [EMBRIC France](#), [FRISBI](#), [Phenomin](#)). Le budget alloué à MuDiS4LS s'élève à 16.5 M€, qui financera l'achat de serveurs totalisant 30.000 CPUs-core, 138 cartes GPU, 20 PB de stockage capacitif et 3 PB de stockage rapide et 6 PB de stockage de sauvegarde distribué. Ces serveurs seront mutualisés pour assurer les services d'hébergement, de calcul et de stockage de 22 plateformes IFB. Le projet reposera sur le recrutement de 13 personnes pour assurer le démarrage des services. MuDiS4LS a reçu un fort soutien des tutelles ([CNRS](#), [INRAe](#), [Inserm](#), [CEA](#) et [INRIA](#)), qui se sont engagées à pérenniser 7 postes sur les 4 prochaines années. Au total, 24 plateformes IFB recevront du matériel ou des prestations dans le cadre du projet MuDiS4LS.

MuDiS4LS s'appuie sur les compétences et les acquis antérieurs des plateformes IFB : le **réseau national de ressources informatique** (NNCR) et ses **tasks forces mutualisées**; les développements

actifs du groupe de travail sur l'interopérabilité; les plans de gestion des données exploitables par machine (maDMP); l'accompagnement des communautés des sciences de la vie et de la santé pour déposer leurs données dans des référentiels internationaux en libre accès (courtage de données/data brokering). Il comprend également une forte composante de formation pour habiliter les biologistes et bioinformaticiens à gérer, analyser et partager leurs données de recherche.

La pertinence du projet pour les communautés d'utilisateurs sera démontrée à travers 5 cas d'études couvrant des domaines d'application variés et dans lesquels sont abordées les problématiques d'**intégration et de partage de données multi-omiques**: (1) combinaison de données d'imagerie avec d'autres données omique; (2) biologie marine; (3) hébergement des données de santé; (4) recherche microbienne; (5) agriculture.

Dans l'ensemble, **MuDiS4LS promouvra la science ouverte** en fournissant aux biologistes toutes les clés pour rendre leurs données faciles à trouver, accessibles, interopérables et réutilisables (FAIR).

A propos

L'IFB est l'Infrastructure nationale de bioinformatique qui assure un soutien, déploie des services, organise des formations et réalise des développements innovants pour les communautés des sciences du vivant et de la bioinformatique, du monde académique et privé. L'IFB fédère 31 plateformes de bioinformatique affiliées aux principaux organismes et instituts de recherche français (CNRS, INRAe, Inserm, CEA, INRIA, IRD, CIRAD, universités, Pasteur, Curie, ICM).

france-bioinformatique.fr

[@IFB_Bioinfo](#)

[LinkedIn](#)

Contact :

Claudine Médigue

Co-directrice de l'IFB

claudine.medigue@france-bioinformatique.fr

Jacques van Helden

Co-directeur de l'IFB

jacques.vanhelden@france-bioinformatique.fr

Suzanne Lauriou

Chargée de communication

suzanne.lauriou@france-bioinformatique.fr