

COMPTE RENDU
REUNION DU BUREAU EXECUTIF

11 mai 2021, 14:00 – 16:45

Visio-conférence

Participants : Daniel Choquet, Patrick Moreau, Emmanuel Margeat, Patrick Lemaire, Pierre-François Lenne, Jean-Marc Verbavatz, Emmanuel Beaurepaire, Béatrice Satiat-Jeunemaitre, Marc Tramier, René Marc Mège, Charles Kervrann, Audrey Salles, Aurélien Dauphin, Steven Nedellec, Lydia Danglot, Perrine Paul-Gilloteaux, Emmanuel Faure, Jean Salamero, Etienne Henry, Cédric Matthews, Caroline Thiriet, Alexandre Philips, Edouard Bertrand

Excusés : Didier Marguet, René Marc Mège, Florence Niedergang, Marie-Anne Colle, Jean-
≈ Nicolas Brouilly, Christine Terryn, Bruno Payré, Nathalie Mesmer-Dudons, Cyril Favard, Laurent Heliot, Fabrice Schmitt, Martin Belle, Alain Schmitt, Fabrice Cordelières

1) Changement de coordinatrice-adjointe du Noeud Bretagne-Loire

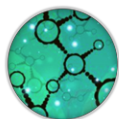
Vote favorable sur la nomination de Perrine Paul-Gilloteaux comme coordinatrice-adjointe du Nœud Bretagne-Loire en remplacement de Marie-Anne Colle.

2) Compte rendu de la réunion du 04/05/2021 avec le Noeud IPDM et la CN

- Ressources humaines et projet FBI.DATA: cf diapos jointes en annexe.
- Projet Exascale: se manifester si cela vous intéresse de vous y impliquer.
- IPDM 2.0: kick-off meeting en septembre, et consultations avant l'été pour définir la feuille de route et le fonctionnement.

3) AO tech transfert 2020

Le classement des projets déposés résulte de l'évaluation interne telle que définie par le BE du 14 avril dernier. Sur les 7 projets déposés, 5 peuvent être financés par FBI dont 1 (lcy@FBI) entre également dans le cadre du financement des CDD pour le projet FBI.Data (voir tableau ci-dessous). Vu le fort taux de succès, le BE décide de ne pas recourir à l'avis du SAB pour cette année. Etienne Henry, en sa qualité de chargé de mission, assurera le suivi des projets et en rendra compte au BE. Les effets sur la génération de données seront également suivis



dans le temps. Une présentation des projets et de leur avancement sera programmée aux journées annuelles de FBI.

Liste des projets retenus :

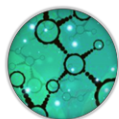
Acronyme et titre du projet	Nom du porteur de projet
BiolmageIT : An open source framework for integration of image data management with analysis	Charles Kervrann
MorphoNet : an interactive online morphological browser to explore complex multi-scale data	Emmanuel Faure
cloudFISH: High-throughput analysis of imaging-based spatial transcriptomics and genomics data	Marcelo Nollmann
BIC-HCS-SMLM	Jean-Baptiste Sibarita
Icy@FBI	Jean-Christophe Olivo-Marin

4) AO tech transfert 2021

La définition du prochain AO « Tech Transfer » débute. Il est question de définir un TRL plus en amont que pour l'AO 2021 tout en répondant au conseil du SAB d'augmenter l'« outreaching » vers les utilisateurs externes à FBI. A ce point de la discussion, la proposition serait de demander des projets réunissant au moins une équipe de R&D de FBI ou une plateforme de FBI et plusieurs utilisateurs dont au moins un serait externe à FBI. La dénomination du futur AO est à réfléchir ainsi que sa subdivision éventuelle en 2 sous-types (projet « Informatique » et « matériel prototype »). Des critères « bonus » sont à envisager tels que la perspective de transfert même si projet très amont et l'aspect trans-nœud. La diffusion de ce futur AO vers le/les GDR et réseaux du domaine devrait favoriser l'identification d'utilisateurs externes à FBI souhaitant participer. Etienne Henry avec la CN sont chargés de préparer une première version rapidement.

5) EuBI : signature du SLA et point sur projet en cours

- Caroline annonce que le Service Level Agreement (SLA) qui lie FBI à EuBI est signé et mandat est donné au CNRS pour représenter le consortium FBI. Ce document permet à FBI de participer aux AO européens que dépose/auxquels participera EuBI.
- Call Horizon Europe INFRASERV-2021-Emergency-02
EuBI est partenaire dans le projet qui sera déposé par l'infrastructure européenne ERINHA et qui regroupe une quinzaine d'infrastructures et d'"advanced communities". FBI, via le CNRS et les institutions partenaires, participera en tant que qu'"affiliated entity", et fournira de l'accès sur ses plateformes. Le CNRS (DR15 et DR13) a coordonné la validation des coûts TNA (trans-national access) présentés en 2019 (projet EUBI ONE)



par les DR CNRS concernées et les institutions partenaires. Les fiches TNA validées, ainsi que l'information administrative requise, ont été transmises à la coordination EuBI pour transmission au coordinateur du proposal. Au 11/05, aucun draft du projet n'a été transmis à FBI par le coordinateur.

MàJ : la date de soumission du projet a finalement été repoussée une nouvelle fois au 20/05/2021 à cause de problèmes techniques sur la plateforme de soumission.

Un groupe de travail sur la construction des coûts TNA FBI avec les SPV des DR15 et DR13 CNRS a été mis en place afin de préparer des fiches de coûts d'accès actualisés. Cela permettra à FBI d'avoir une méthode de calcul validée et réutilisable en cas de nouvel appel d'offre, et donc d'être plus réactifs et agiles dans nos réponses à ce type d'appel d'offre..

- EuBI user Forum sur la recherche contre le Cancer : le 17 juin 14h-16h30. Les plateformes impliquées dans des projets liés à la recherche sur le cancer sont invitées à participer : présentation des services disponibles et présentation scientifique d'un utilisateur. Soumission des abstracts jusqu'au 19/05 :

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd_a0YDZIElpY_vurTydWraZ7PZtl8F4OwV2KPit3k-ouaLTA/viewform

- Fichier « outreaching » : les personnes qui participeront à des événements où ils pourront (re)présenter FBI sont invitées à compléter le fichier partagé qui reste ouvert :

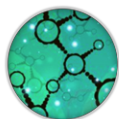
<https://drive.google.com/file/d/1QG3Y-nVSUaoAYsVF6Uz-ZtwsL8KPSSStU/view?usp=sharing>

6) Ventilation de l'ANR

Suite aux décisions concernant l'AO Tech Transfert 2021, la ventilation du financement de l'ANR est présentée et comprend les postes de dépenses suivants : équipement et salaire pour les projets « Tech transfert », les salaires pour le projet FBI.Data, du fonctionnement pour les missions des acteurs des Nœuds (responsables, CN, chargés de mission, participants aux WG, ...), du fonctionnement divers (cotisation EuBI de 2019, bureautique,...) et du fonctionnement pour des accès (facturations internes) dédiées aux utilisateurs externes qui auront déposés leur projet sur le portail EuBI. Après ajustement des montants des projets Tech Transfert avec les porteurs de projet et retour du CNRS sur le fléchage des postes du projet FBI.Data, le tableau sera complété et transmis au BE.

7) Rendez-vous Carnot, informations provenant du MESRI, club des INBS

Jean fait état de la réunion des GTs "Infras et Bonne Pratiques", de début mai dont la présentation est en annexe. Il informe que le nouveau responsable (Mr Leservot) à la DGRI du MESRI souhaite redéfinir (et démultiplier) les GTs infras, et veut promouvoir les IRS auprès des filières industrielles via diverses actions de rapprochement (DGE et consortium spécifiques



comme AVRIL (agroalim...), Secteur Santé...) et la participation à des salons comme TechInnov" et les « Rendez-vous Carnot » (17-18 novembre 2021, FBI va s'y inscrire). Outre la possibilité de participer au "Village des Infrass", il y a la possibilité de proposer un short talk (Success Story d'une collaboration FBI/Industrie) lors d'un symposium "IRs et Indus" (comme en 2019). De plus une Conférence très orientée Infrass et Santé (petit amphi louer par le MESRI) sera également montée et organisée par le nouveau "GT santé". Jean participe au groupe « Santé ». Il s'est aussi inscrit dans le GT "valorisation des données".

Etienne Henry souhaite participer aux réunions IRs du MESRI et aux "RDV Carnot". Jean communiquera ses coordonnées à Mr Leservot (Prochaine réunion le 8 juillet).

Jean transmet par ailleurs le souhait de la/du représentant-e d'AVIESAN de participer aux réunions du club des INBS. A discuter avec les autres membres du Club.

8) Organisation FBI advanced-training

Caroline va contacter les Noeuds pour identifier des volontaires pour organiser courant 2022 le prochain FBI-AT. Lieu et thématique doivent être identifiés, merci de contacter Caroline ou la CN si des idées et volontés émergent.

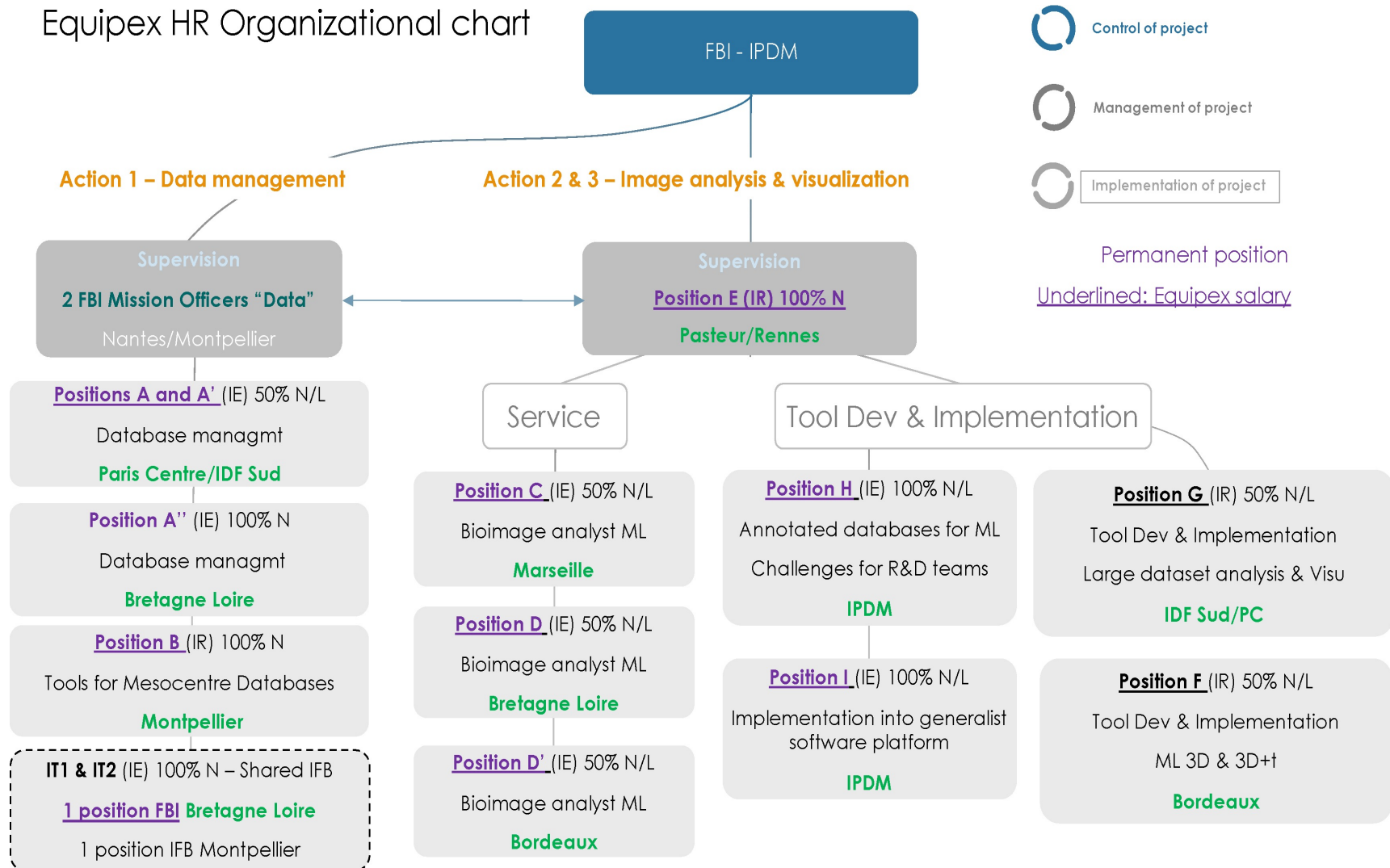
Rappel : prochaine réunion du BE le mardi 15/06/2021 à 9h30 sur Zoom.



CHANGEMENT D'HORAIRE POUR LE BE DE JUIN

Point IPDM: BE du 11 Mai 2021

Ressources humaines telles que dans le projet Equipex FBI.DATA



Mise en place de l'action 1: data management

Supervision

2 FBI Mission Officers "Data"

Nantes/Montpellier

Positions A and A' (IE) 50% N/L

Database managmt

Paris Centre/IDF Sud

- ➔ Deux CDD IE 12-18 mois décalés et chevauchants; un qui pourrait être pérennisé par UdP et l'autre par PSL (ou affilié).
Début premier CDD à préciser.

Position A'' (IE) 100% N

Database managmt

Bretagne Loire

- ➔ CDD IE début Juin-Septembre 2021; ~12-18 mois FBI, puis CDD 3-5 ans INSERM et pérénisation INSERM
Affectation UMS Inserm 016, 100% FBI.

Position B (IR) 100% N

Tools for Mesocentre Databases

Montpellier

- ➔ CDD IR Septembre 2021; ~18 mois FBI, puis CDD 3-5 ans UM et CDIisation UM
Affectation UMS BioCampus, 100% FBI.

IT1 & IT2 (IE) 100% N – Shared IFB

1 position FBI Bretagne Loire

~~1 position IFB Montpellier~~

- ➔ A voir avec l'IFB, pérénisation Univ Nantes;

- ➔ Plus un référent data par nœud ou plateforme.
Supervision de l'équipe par PPG et EF au début, à voir ensuite.

Mise en place de l'action 2: analyse d'image

Service

Consolidation et extension d'un « remote image analysis service »

- Construction autour du IAH de Pasteur
- Reprise des éléments de la demande INFRAIA 2020 (cf PPF)
- Pilotage par Jean-Yves Tinevez, assisté de Anne-Sophie Mace
- Trois phases (dont deux ont déjà été expérimentées sur FBI) :
 - 1-Hub des analystes (réunion inter-ingénieur 1x/semaine)
 - 2-Projets consultatifs 'open desk pan-FBI'
 - 3-Projets collaboratifs (un ingénieur travaille sur un projet en dev ou en analyse; projets de 10h à 50h; facturation à l'heure, si possible unique)

Mise en place de l'action 2: analyse d'image

Service

Consolidation et extension d'un « remote image analysis service »

-Ressources humaines nouvelles

Position C (IE) 50% N/L

Bioimage analyst ML

Marseille

➔ CDD IE avec 18 mois CDD FBI et pérénisation AMU
calendrier a voir plus tard, 50% national

Position D (IE) 50% N/L

Bioimage analyst ML

Bretagne Loire

➔ CDD IR Sept-Dec 2021; Bourse chan Zuckenberg et pérénisation UR1
50% national

Position D' (IE) 50% N/L

Bioimage analyst ML

Bordeaux

➔ CDD IE Sept-Dec 2021; ~18 mois FBI, puis BIC ou UB; pérénisation UB
Affectation BIC, 50% national.

-Ressources humaines existantes

IAH Pasteur

‘Bioimage analyst’ déjà sur PTF FBI qui veulent se joindre à l’initiative.

Discussion prévue avec les resp de PFT début juillet.

Mise en place de l'action 2: Dev

Tool Dev & Implementation

Position E (IR) 100% N

Pasteur

→ CDD IE avec 18 mois CDD FBI sur le projet Icy@FBI (sept 2021 ?) et pérennisation Pasteur; affectation 50% IAH et 50% unité JCOM. Développement d'outils d'analyse et implémentation sur PTFs.

Position I (IE) 100% N/L

Implementation into generalist software platform

IPDM

→ Poste CNRS 1. CDD 12-18 mois FBI début Sept. 2021, puis pérennisation CNRS. Supervision par CK; affectation 50% UMR144 et 50% unité JCOM (à confirmer). 100% FBI; Implémentation d'outils existant sur des plateformes logicielles populaire et 'user friendly' (icy, imageJ, bioimage-IT, imjoy).

Position H (IE) 100% N/L

Annotated databases for ML
Challenges for R&D teams

IPDM

→ Poste CNRS 2. CDD 12-18 mois FBI début Sept 2022, puis pérennisation CNRS. Supervision par T. Walter/C. Zimmer (et participation A. Genovesio). 100% FBI; affectation à voir avec DB. développement de base de données d'images annotées, organisation de challenge R&D.

Position G (IR) 50% N/L

Tool Dev & Implementation
Large dataset analysis & Visu

IDF Sud/PC

→ À rediscuter en fonction des possibilités de pérennisation par EP.

Mise en place de l'action 2: Dev

Tool Dev & Implementation

Position E (IR) 100% N

Pasteur

→ CDD IE avec 18 mois CDD FBI sur le projet Icy@FBI (sept 2021 ?) et pérennisation Pasteur; affectation 50% IAH et 50% unité JCOM. Développement d'outils d'analyse et implémentation sur PTFs.

Position I (IE) 100% N/L

Implementation into generalist software platform

IPDM

→ Poste CNRS 1. CDD 12-18 mois FBI début Sept. 2021, puis pérennisation CNRS. Supervision par CK; affectation 50% UMR144 et 50% unité JCOM (à confirmer). 100% FBI; Implémentation d'outils existant sur des plateformes logicielles populaire et 'user friendly' (icy, imageJ, bioimage-IT, imjoy).

Position H (IE) 100% N/L

Annotated databases for ML
Challenges for R&D teams

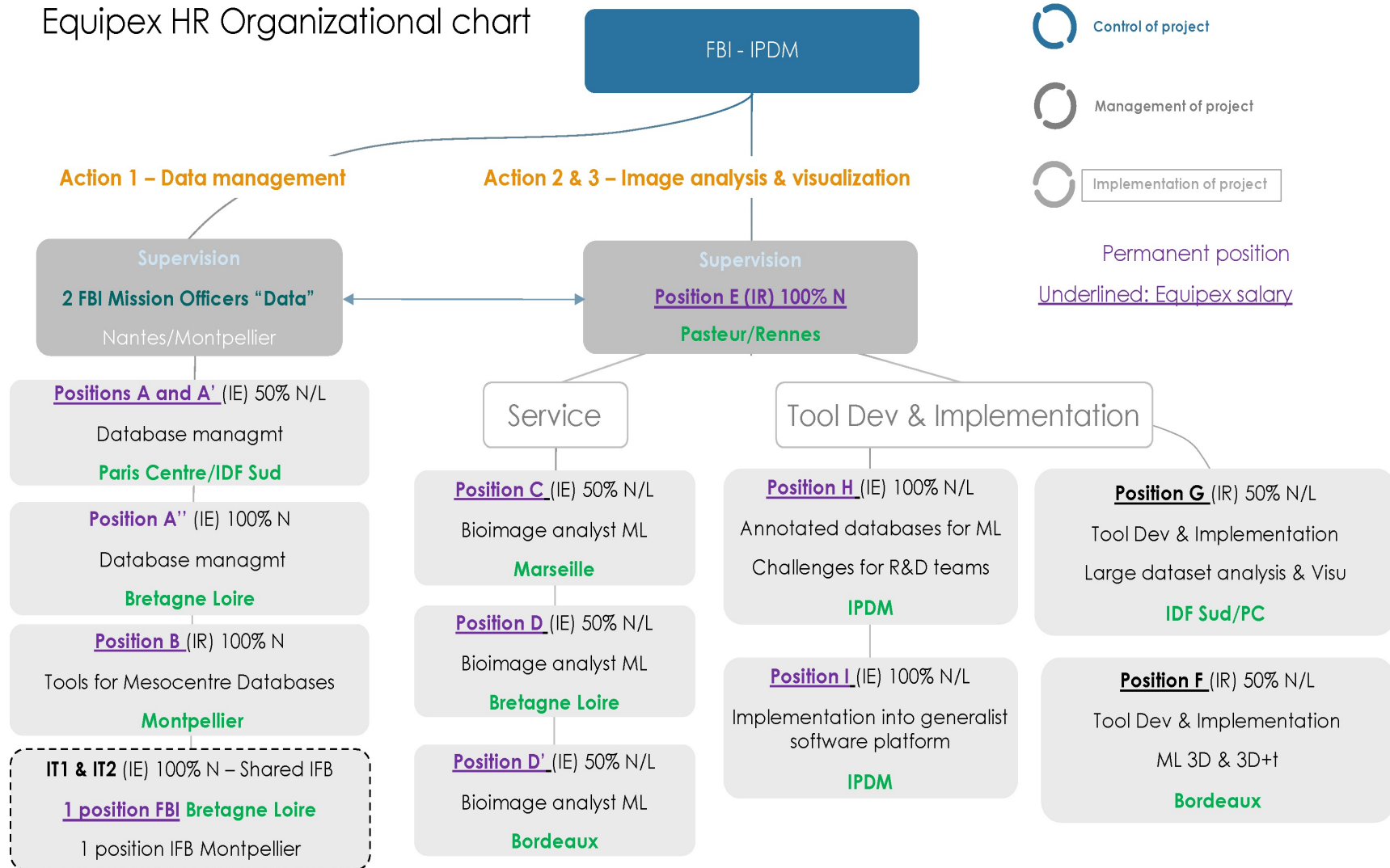
IPDM

→ Poste CNRS 2. CDD 12-18 mois FBI début Sept 2022, puis pérennisation CNRS. Supervision par T. Walter/C. Zimmer (et participation A. Genovesio). 100% FBI; affectation à voir avec DB. développement de base de données d'images annotées, organisation de challenge R&D.

Choix des outils et des databases à implémenter par IPDM avec input équipes R&D et utilisateurs.

Travail des ingénieurs en équipe.

Equipex HR Organizational chart



- ➔ Possibilité de recruter un 'animateur agile' pour animer le projet DATA ?
- ➔ Se grouper avec d'autres infras ?

IPDM 2.0

- ➔ Kick-off meeting en septembre pour accueillir les nouvelles équipes r&d
- ➔ Consultations avant l'été pour définir la feuille de route et le fonctionnement

Infrastructures de recherche & Industrie (Reu2 du 4 mai 2021)

*Point retours des réunions de lancement
Evènements & Rendez vous Carnot 2021
Présentation INBS*

PRÉAMBULE RÉUNION

Merci de couper vos micros svp

Posez vos questions par message

Réponses en cours ou fin de réunion si temps disponible ou par mail ultérieurement

1. POINT RETOUR 1ERE REUNION

Rappel réunions

Points remontés

Propositions d'actions 2021 & groupes de travail

POINT 1ERE REUNIONS : 5 SESSIONS 1T21

**Premières réunions : 5 sessions
les 25 fev, 2, 3, 9 mars, 16 avril.**

+30 infras, ~50 personnes

**Organisation pour la suite : 1
groupe de travail, 1 réu / 2mois.**

**Objectif : définir des actions
2021 & groupes de travail**

ICOS
FOF
ILICO
ACTRIS
SKA
ILL
ESRF
GANIL
SOLEIL
IR-RMN
LNCMI
RENATECH
GENCI
PROMES
TIMES
COLEX-P
RARE

RECOLNAT
ANAE
ECOTRONS
CHEMBIO
EMERGIN
CELPEDIA
INGESTEM
METABOHUB
ECCELLFRANCE
FLI
NEURATRIS
PROFI
FBI...

DÉVELOPPER LES LIENS VERS INDUSTRIES

- Action vers les filières : la santé est vue comme prioritaire
- Action vers grands industriels : faire découvrir les Infras
- *L'idée de « club industriel » est repoussé pour l'instant*
- Participation à des évènements : TechInnov, RdV Carnot
- Organisation de Webinars (cf LNCMI)

Action 2021 : groupe de travail « santé » (filiale & carnot)

COMMUNICATION : SITE WEBS, RESEAUX...

Besoin exprimé d'une plus grande visibilité. Constat :

- le site MESRI /Infra , ainsi pour qq IRs à relancer
- Pb identification « infras de recherche » (surtout distrib.)

Site MESRI : en cours réflexion

- relancer les « success stories » & actualités
- étendre aux réseaux LinkedIn, Twitter... (push)
- visibilité large type logo « French Big Science » ? (+structuration ?)



Sites des infras :

- #FrenchBigScience pour faire remonter infos
- IRs distribuées : action logo

AUTRES POINTS ABORDÉS : ACTIONS À PRÉVOIR

- Echanges entre IR > Présentation IR, reu & visites dans IRs
- Lien avec Europe / ESFRI (montage de projet, cf Green Deal)
- Prestations des IR partagées avec des sociétés
- Facilitation pour passer des contrats au nom de l'IR
- Achat Innovant, Achats HighTech auprès de startups...
- « Protection de la propriété, du savoir faire, cas des logiciels, des produits biologiques : les fondamentaux »
- Valorisation des données

IRS : APPUI & SOURCE DE FUTURES INDUSTRIES

- Les IRs sont la source ou l'appui à des innovations de rupture :
 - À partir des technologies développées pour les IRs (hadronthérapie)
 - En s'appuyant sur des startups innovantes (achat innovant)
 - En utilisant les résultats et connaissances issues des IRs (quantique, **exosome**, microbiote...)
- Emergence possible de nouvelles filières ou startups de rupture

Réflexion nécessaire sur un environnement favorable émergence :
Financement adaptés, Studio émergence, Achat HighTech (cf **23 juin**)

- **Proposition de création d'un groupe de réflexion**
 - sur la communication vers industriels
 - pour traiter les « autres points abordés »
 - pour réfléchir à « source futures industries »

2. EVÈNEMENTS & COMMUNICATION

Evenements passés

Rendez Vous Carnot

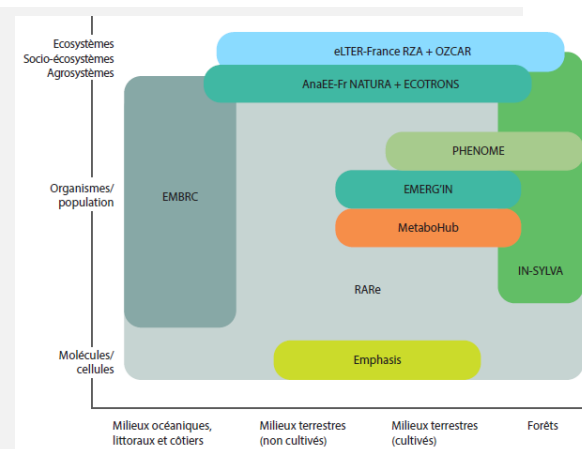
ACTIONS PASSÉES

- TechInnov (début avril, en virtuel)
- Rencontre en face à face toutes les 20 min (~25 / jour)
- Participation en « donneur d'ordre » : CERN, ILL, MESRI
- Participation en « B2B » : InfrAnalytics , Soleil



Autres évènements d'intérêt ?

- Rencontre Groupe AVRIL
 - Infras RARe & ANAEE
- > Faire découvrir les IRs à un industriel



Souhait de rencontre avec autres industriels ?

17>18 NOVEMBRE

**LES RENDEZ-VOUS
CARNOT 2021**

CITÉ – CENTRE DES CONGRÈS – LYON

- Rdv d'affaires (toutes les 40 min)
- Village Infrastructures (regroupement stands)
- Prix négocié MESRI (1990 Euros) :
 - Stand 6 m2, 1 Planning de rdv ; Option +2 m2 pour +450 Euros.
 - 1 fiche exposant avec pack media (logo, plaquettes lien vers site web)
 - 1 présentation de 35 min pour la totalité des infrastructures
- **Nouveau : prix si bascule en virtuel 1290 Euros**
- IR ayant montré un intérêt :
 - ILL ESRF Rare Celphedia InfrAnalytics Lncmi
 - Ganil Genci Renatech Actris Ifremer
 - Times Profi Soleil Elyxir Colex IFB

Inscription sur <https://rdv-carnot.vimeet.events/fr/register/2552>

17>18 NOVEMBRE

CITÉ – CENTRE DES CONGRÈS – LYON

LES RENDEZ-VOUS
CARNOT 2021

- Village infrastructures
- Pas de grand stand unique



- **Conférence 35 min : à priori même format**
 - Présentation générale lien IR et industries
 - Présentation « success stories » ou lien industrie IR + industrie : 5

Participation ?

Proposer des success stories 2020 - 2021

17>18 NOVEMBRE

**LES RENDEZ-VOUS
CARNOT 2021**

CITÉ – CENTRE DES CONGRÈS – LYON

Amphi « Infrastructures de Recherche & Santé »

50 à 60 places ; destiné aux industriels de la santé

Sujets potentiels : IRs & Covid ; Innovations IRs pour la santé

Option si accord ENRIITC (cf ESRF & ILL) :

- retransmission en visio
- (éventuellement) traduction en ligne

Préparation : groupe « santé » 4 personnes (+ possible)

3. A VOUS LA PAROLE : PRÉSENTATION CLUB INBS

Jean Salamero



CLUB DES INBS (2021)



.....

RATIONNEL DU CLUB

Initiatives institutionnelles passées (DGRI, ANR...)...Jusqu' en 2019

Des spécificités et des problématiques communes aux INBS (distribuées en général, périmètres complexes). 21 Infras sur 70 toutes disciplines confondues (roadmap 2018)

Partage d'informations sur : les GTs du MESRI, ESFRI, AAPs, autres...

Des offres de services qui se chevauchent au lieu de bénéficier de technologies et de compétences complémentaires entre les INBS.

Activités communes; quoi, pourquoi et comment ?

INBS: d'une compétition aux AAP, à des actions coordonnées ?

CRÉATION DU « CLUB DES INBS »

RÉUNION INAUGURALE 2.12.2020

Ordre du jour et contenu de la réunion virtuelle en avance

<https://global.gotomeeting.com/join/534525437>

Tous les deux mois ou plus souvent, en fonction de l'actualité

Organisation

0h30 pour des échanges globaux (nouveaux intérêts, idées, changements de périmètre...)

1h30 sur des sujets définis à l'avance, animée et organisée par une ou deux INBS

Minutes et documentations distribuées et déposées sur

<https://uncloud.univ-nantes.fr/>

CRÉATION DU « CLUB DES INBS » (QUELQUES RÉUNIONS)

21 janvier

Nouvelles feuilles de route (nationales, européennes) . Régine (FLI) et Isabelle (IDMIT) se proposent comme facilitatrices. *Changé en "Feedback de l'ESR/equipex+ pour les RIs INBS"*.

23 février

Méso-Centres et Centre de données / Gestion et ouverture des données Perrine (FBI) et Jean François (IFB) comme facilitateurs avec des participants invités.

6 avril

Coûts complets et tarifications « exercices à venir ». Membres du GT MESRI sur la tarification, Myriam Ferro (Profi) et Yann Herault (Cellphedia) animateurs de la réunion

En Mai (à venir)

KPIs, SEIs et SDGs INBS et leurs plateformes constitutives. Floriant Bellvert (MetaBoHub) et Jean Salamero (France-Biolmaging)

4. DISCUSSION ET CONCLUSION

...

RAPPEL PROCHAINES RÉUNIONS

Prochaines réunions jeudi 10h-11h30 :

8 juillet 7 octobre 9 décembre (plénière ?)

Format : 50% retours groupes ; 50% présentation IRs

Proposition de présentation à faire pour le 8 Juillet !

*En petit comité dans une IR + visite physique & virtuelle
(si règles covid ok)*

MERCI à tous !

Je suis preneur de documents sur vos infrastructures. N'hésitez pas à m'en envoyer !
arnauld.leservot@recherche.gouv.fr