

# Lettre d'information du 3 mai 2022

*La lettre d'information mensuelle du DIM C-BRAINS vous informe sur ses initiatives, ses appels à projets et, à terme, sur les événements de la communauté des Neurosciences et Sciences Cognitives d'Ile-de-France.*

## Historique

En août 2021, suite à l'appel à projets lancé par la Région Ile-de-France pour les nouveaux Domaines d'Innovation et de Recherches Majeurs (DIM), Jean Christophe Poncer relance l'idée de fédérer les Neurosciences et Sciences Cognitives franciliennes sur le modèle du précédent DIM "Cerveau & Pensée". Un comité de rédaction et de fédération du projet s'établit rapidement, impliquant notamment Brice Bathellier, Alexis Brice, Alain Chédotal, David DiGregorio, Fiona Francis, Thierry Galli, Jean-Antoine Girault, Bassem Hassan, Clément Léna, Srdjan Ostojic, Sharon Pepperkamp, Laure Rondi-Reig, François Rouyer, Stéphane Nédélec, Philippe Vernier, puis d'autres représentants des différents sites et disciplines. Serge Picaud et Virginie van Wassenhove sont désignés par la communauté pour co-porter le projet à la Région. Des réunions virtuelles hebdomadaires conduisent à la mise en place des propositions. En quelques semaines, cet effort collectif conduit à l'émergence de trois axes majeurs autour des grands défis contemporains de la recherche sur le cerveau: i) fédérer les approches sur la génomique, les cellules souches et les organoïdes, ii) harmoniser les travaux sur le comportement et la cognition chez l'animal et l'humain afin d'en optimiser le développement translationnel, et enfin iii) promouvoir le dialogue entre neurosciences et intelligence artificielle. Le projet **C-BRAINS** (Cognition and Brain Revolutions: Artificial Intelligence, Neurogenomics and Society) est né !

Ce projet, associant 214 équipes de recherche, distribuées sur 17 sites franciliens mais aussi un très grand nombre d'acteurs industriels (41) et associatifs (19) régionaux, est soumis à la Région mi-octobre 2021. Sur 33 projets déposés, **C-BRAINS** fait partie des 18 sélectionnés pour une audition qui a lieu le 19 janvier 2022 devant le Conseil Scientifique de la Région Ile-de-France. Le 16 février 2022, le Conseil Régional d'Ile-de-France vote la labellisation des prochains DIM pour la période 2022-26 : **C-BRAINS** est l'un des 9 projets lauréats.

Le Comité de Direction (composé de Serge Picaud, Virginie van Wassenhove et Jean Christophe Poncer) est impatient de travailler à vos côtés pour les cinq années à venir, afin de faire vivre **C-BRAINS**. Un colloque inaugural sera organisé à l'automne 2022 et viendra officiellement célébrer cette nouvelle aventure dont plusieurs actions seront lancées dans les semaines à venir. Le Comité de Direction se réunit chaque semaine afin de préparer le lancement de ces actions. A terme, cette lettre d'information deviendra mensuelle. D'ici à sa mise en place, nous souhaitons vous informer des actions majeures prévues et en cours.

## Mise en place du budget, de la gouvernance et des comités de C-BRAINS

- **C-BRAINS** est porté par la Délégation Régionale *Ile-de-France Paris-Centre Est* de l'Inserm. Le budget annuel prévisionnel est de l'ordre de 1 M€ en fonctionnement et 1.5 M€ en équipement. Le budget prévisionnel 2022 a été remis le 8 avril 2022 à la Région dont nous attendons le retour courant mai 2022.
- **C-BRAINS** recrutera deux personnels sur CDD Inserm, dédiés à sa gestion opérationnelle et financière. Le premier, dès juin 2022, concernera la coordination scientifique. Le second, dès septembre 2022, sera affecté à la gestion administrative et financière et à la contractualisation.
- **C-BRAINS** s'est doté d'un Comité Scientifique international d'envergure, à la fois paritaire, francophone et pluridisciplinaire. Sa mission principale sera d'évaluer les soumissions aux appels à projets et de conseiller les actions scientifiques du DIM.

### Membres du Conseil Scientifique:

Olivier BERTRAND, CRNL, Lyon, France  
Christina CAJOCHEN, Université de Bâle, Bâle, Suisse  
Liset DE LA PRIDA, Institut Cajal, Madrid, Espagne  
Cheryl FRENCK-MESTRE, Université Aix-Marseille, Marseille, France  
Angela GIANGRANDE, IGBMC, Strasbourg, France  
Denis JABAUDON, Université de Genève, Genève, Suisse  
Kate JEFFERY, UCL, Londres, UK  
Christelle JOZET-ALVES, Université de Caen, Caen, France  
Rejko KRUGER, Université du Luxembourg, Luxembourg  
Dimitri KULLMANN, UCL, Londres, UK  
Anita LUTHI, Université de Lausanne, Suisse  
Manuela PIAZZA, Université de Trento, Italie  
Alexandre POUGET, Université de Genève, Suisse  
Natalie SEBANZ, Université Européenne, Vienne, Autriche  
Pierre VANDERHAEGHEN, ULB Neurosciences Institut, Bruxelles, Belgique

- Afin d'assurer une représentation la plus large possible et de promouvoir les échanges entre le Comité de Direction et les membres de notre communauté, nous avons sollicité les directions des instituts partenaires afin de nous indiquer un(e) représentant(e) pour le **Comité de Pilotage** du DIM. Ainsi, chaque centre participant sera représenté dans les discussions visant à définir chaque année les actions du DIM. Des représentants des secteurs industriels et associatifs seront également invités à prendre part à ce comité. Une première réunion aura lieu avant l'été 2022.

## Appel à candidatures et à participation des Comités de Projet **C-BRAINS**

Dès aujourd'hui, nous lançons un appel à candidatures et à participation pour 3 **Comités de Projet** qui seront essentiels au dynamisme de **C-BRAINS**. Chaque comité devrait être composé de 3-4 chercheurs chargés de l'avancement de projets spécifiques du DIM. Les candidatures, incluant un CV et une lettre de motivation doivent être adressées à [codir@dim-cbrains.fr](mailto:codir@dim-cbrains.fr)

- Comité "**Journées Annuelles C-BRAINS**": chaque année, l'ensemble de la communauté académique, industrielle et associative se retrouvera sur 2 journées afin de promouvoir des échanges scientifiques mais aussi des perspectives translationnelles et en innovation. Nous souhaitons qu'un comité de projet (renouvelé annuellement) s'implique dans l'organisation de ces journées, avec l'aide du Coordinateur Scientifique.
- Comité "**Grand Public et Monde Associatif**": la communication et l'information au grand public sont l'une des actions majeures de **C-BRAINS**. Elle implique la diffusion d'informations scientifiques, de programmes vidéos thématiques (WebTV), des actions de sensibilisation et d'information en milieu scolaire, une activité sur les réseaux sociaux (e.g. Twitter), et l'implication du jeune public.
- Comité "**PhD program C-BRAINS**": C-BRAINS lancera dès l'automne 2022 un Programme Doctoral International, sur le modèle de celui précédemment porté par l'Ecole des Neurosciences de Paris-Ile de France (ENP). Ce programme, adossé notamment à la Fondation des Neurosciences de Paris (FNP), aura vocation à recruter des étudiants internationaux de haut niveau souhaitant réaliser un doctorat dans les équipes partenaires du DIM. Ce comité dédié au PhD program assistera sa mise en œuvre opérationnelle et sa promotion, le suivi des étudiants, et sera force de proposition pour des actions spécifiques au programme doctoral **C-BRAINS**.

## Lancement des projets structurants et axe transversal de **C-BRAINS**

Le projet C-BRAINS comprend deux grands projets structurants pour la communauté des neurosciences et sciences cognitives franciliennes. Ils seront lancés dès 2022 et visent à promouvoir et fédérer la recherche et l'innovation sur deux axes prioritaires du DIM : i) les cellules souches humaines et neuro-organoides et ii) l'exploration du comportement et de la cognition chez l'animal et l'humain en conditions écologiques. Des réunions ont été organisées en avril 2022 et se poursuivront ces prochaines semaines afin de recenser l'existant, identifier les besoins, structurer les demandes d'équipements et organiser la gouvernance de ces deux réseaux.

### *Réseau Comportement et Cognition*

Les chercheurs et ingénieurs de plateformes comportementales (humain et animal) se sont réunis le **8 avril 2022** afin d'élaborer la stratégie de mise en place du réseau.

Étaient conviés et présents: Angelo Arleo (Institut de la Vision, IdV), Cendra Agulhon (Integrative Neuroscience & Cognition Center, INCC); Luc Arnal (Institut de l'Audition, IdA); Brice Bathellier (IdA); Eric Burguiere (Institut du Cerveau et de la Moëlle Épinière, ICM); Glenn Dallerac (NeuroPSI); Fabrice de Chaumont; Vincent de Gardelle (Centre d'Economie de la Sorbonne); Philippe Faure (École Supérieure de Physique et de Chimie, ESPCI); Benoît Forget (Institut Pasteur, IP); Thierry Galli (Institut de Psychiatrie et de Neurosciences, IPNP); Emmanuel Gutman (IdV); Gwenaëlle le Pen ; Clément Léna (Institut de Biologie de l'ENS, IBENS); Claudia Lunghi (ENS, Département des Études Cognitives, DEC); Pascal Mamassian (ENS, DEC); Elise Morice (Institut du Fer à Moulin, IFM); Karim Ndiaye (ICM); Christophe Pallier (NeuroSpin); Laure Rondi-Reig (Institut de Biologie Paris-Seine, IBPS); Anne Roumier (IFM); François Rouyer (NeuroPSI); Florian Waszak (INCC).

### *Réseaux Cellules Souches et Neuro-organoïdes*

Une première réunion des chercheurs et ingénieurs de plateformes dédiées aux cellules souches humaines et au neuro-organoïdes s'est tenue le **20 avril 2022**. Elle a permis de rappeler les objectifs de ce projet de réseau de plateformes. Là encore, il s'agira d'aboutir rapidement au recensement de l'existant et des besoins et à organiser la gouvernance et le pilotage du réseau.

Étaient conviés: Stéphanie Bigou (ICM), Lydia Danglot (IPNP), Fiona Francis (IFM), Vincent El Ghouzzi (NeuroDiderot), Raphaël Etournay (Institut Pasteur), Olivier Goureau (IdV), Bassem Hassan (ICM), Uwe Maskos (Institut Pasteur), Stéphane Nédélec (IFM), Philippe Ravassard (ICM), François Rouyer (NeuroPSI).

Les acteurs de ces deux réseaux remettront d'ici fin juin 2022 leurs propositions au Comité de Direction qui les évaluera rapidement pour un démarrage au 1er septembre 2022. Un questionnaire de recensement des besoins en équipements par les unités partenaires sera notamment distribué et les partenaires industriels contactés.

Un poste de coordinateur/trice pour chaque plateforme en CDD sera ouvert au recrutement (profil de poste ingénieur d'étude) pour un démarrage au 1er septembre 2022.

Une journée dédiée au lancement de chaque réseau aura lieu à l'automne 2022.

### *Axe Intelligence Artificielle*

L'axe IA est l'une des priorités du DIM **C-BRAINS** mais ne fait pas l'objet d'un projet structurant dès la première année du DIM. Cet axe est actuellement en cours de réflexion et de composition. Si vous souhaitez contribuer à sa mise en place, vous pouvez contacter Srdjan Ostojic (ENS, DEC), Brice Bathellier (IdA) ou David Di Gregorio (IP).

## Appels à Projets et à Manifestations

- Les premiers AAP pour le financement de manifestations scientifiques et actions grand public seront lancés au début de l'été 2022.
- Les premiers AAP d'investissement seront lancés à l'automne 2022. Ils seront de deux types:
  - "petits équipements" (équipement dont le total à l'achat est inférieur à 250 k€)
  - "équipements légers à mi-lourds" (dont le total se situe entre 250 et 450 k€)

Nous rappelons que les financements de la Région sont au maximum de 66% du coût total. Des cofinancements à hauteur de 34% minimum sont donc requis.

## Communication

- Un site internet ([www.dim-cbrains.fr](http://www.dim-cbrains.fr)) sera mis en place dès l'été 2022. Il offrira une présentation du DIM **C-BRAINS**, de ses partenaires institutionnels, académiques, industriels et associatifs, de ses instances, de ses axes scientifiques et de ses actions. Il sera également un portail d'accès aux appels à projet, aux projets financés, à la communication auprès du grand public, avec notamment une WebTV et des contenus éducatifs.
- D'ici là, suivez l'essentiel de l'actualité de **C-BRAINS** sur Twitter : [@CBRAINS\\_IdF](https://twitter.com/CBRAINS_IdF)
- Contact email : [contact@dim-cbrains.fr](mailto:contact@dim-cbrains.fr)