



Direction générale des services
Direction des affaires juridiques et institutionnelles

Extrait des délibérations
du Conseil d'Administration de l'Université Grenoble Alpes
Séance du jeudi 4 juillet 2024

N° 12 – D. 04.07.2024

L'an deux mil vingt-quatre, le quatre juillet à neuf heures, le conseil d'administration de l'Université Grenoble Alpes était rassemblé en séance plénière sous la présidence de Monsieur Yassine LAKHNECH, président de l'Université Grenoble Alpes.

Point à l'ordre du jour :

4.1. Création de la fédération de recherche OLIMPICS

Membres présents : LAKHNECH Yassine, BARRIERE Florian, PLANUS Emmanuelle, PODEVIN Florence, PROTASSOV Konstantin, SAMUEL Karine, THIBAUT Pierre, DANJEAN Vincent, MANDIL Guillaume, QUINTON Jean-Charles, WEST Caroline, CANTAROGLOU Frédéric, DELABALLE Anne, FIBRANE Ahmed, FORESTIER Gérard, GUINET Éric, VAN DER HEIJDE Caroline, KETFI Bilal, ROSSI Robinson, SAKPA Samuel, TASSIGNY Axel, BOLZE Catherine, FRAISSE Marjorie, DESPREZ Frédéric, COLL Jean-Luc, BOISTARD Pascal, FEIGNIER Bruno, MAÛR Anne-Marie, SIMIAND Marie-Christine.

Membres représentés : GAUSSIER Éric (donne procuration à PODEVIN Florence), GERRY-VERNIERES Stéphane (donne procuration à BARRIERE Florian), ADAM Véronique (donne procuration à THIBAUT Pierre), BERNARD Marie-Julie (donne procuration à FIBRANE Ahmed), BERTHAUD Pierre (donne procuration à MANDIL Guillaume), MONDET Julie (donne procuration à DELABALLE Anne), BERGOT Anouk (donne procuration à ROSSI Robinson), DOULAT Léonce (donne procuration à TASSIGNY Axel), DUJEU Ambre (donne procuration à KETFI Bilal), CORVAISIER Bénédicte (donne procuration à VAN DE HEIJDE Caroline), DARAGON Nicolas (donne procuration à BOLZE Catherine), MOUTON Sophie (donne procuration à QUINTON Jean-Charles).

Membre excusé : LABRIET Pierre.

La présente délibération peut faire l'objet d'un recours devant le Tribunal Administratif dans un délai de deux mois à compter de sa publication.

Vu le passage en vice-présidence recherche et innovation élargie du 10 novembre 2023,
Vu l'avis favorable de la commission scientifique de Grenoble-INP – UGA du 23 novembre 2023,
Vu l'avis favorable du conseil de la CSPM Faculté des Sciences du 23 novembre 2023,
Vu l'avis favorable du conseil de la CSPM Faculté Humanités, Santé, Sport, Sociétés (H3S) du 5 décembre 2023,
Vu le passage en directoire élargi de l'UGA du 8 décembre 2023,
Vu l'avis favorable de la commission de la recherche de l'UGA du 14 décembre 2023,
Vu l'avis favorable du conseil du pôle de recherche PAGE du 14 décembre 2023,
Vu l'avis favorable du conseil du pôle de recherche PEM du 29 janvier 2024,
Vu l'avis favorable du conseil du pôle de recherche CBS du 30 janvier 2024,
Vu l'avis favorable du conseil de la CSPM Ecole Universitaire de Technologie (EUT) du 7 février 2024,
Vu le passage en commission permanente du 27 juin 2024,

Considérant qu'à Grenoble se trouve une large communauté multidisciplinaire regroupant 200 chercheurs, enseignants-chercheurs et ingénieurs répartie comme suit :

- 24 laboratoires,
- les pôles PEM, CBS, PAGE, MSTIC,
- un grand nombre de Labex : Arcane, Tec21, Materi'Alps, DM, Gral, Micro-electronique (ex Minos), Persyval, PRIMES, (lanef), GiMed, CerCog ;

Considérant qu'il s'agit d'une communauté dynamique avec des succès scientifiques et de transferts technologiques, notamment en MedTech ; que cette communauté est nombreuse mais dispersée, ce qui engendre un manque de visibilité auprès des tutelles et des étudiants, nécessite d'une part, des approches complémentaires avec un besoin de se connaître pour avoir une vision globale et, d'autre part, des outils communs (ou plateformes communes), permettant ainsi une mutualisation des savoir-faire ;

Considérant le constat d'un intérêt et d'un succès scientifiques des recherches interdisciplinaires mais qu'il subsiste une structuration disciplinaire des tutelles et une difficulté à monter des projets interdisciplinaires collaboratifs d'ampleur ;

Considérant que les ambitions de la fédération OLIMPICS portent sur :

- l'unification et la structuration d'un écosystème interdisciplinaire au moyen d'une pépinière de projets multidisciplinaires et innovants, avec un effet levier pour des projets d'ampleur et répondre aux enjeux sociétaux,
- la promotion d'une formation interdisciplinaire,
- la création d'une communauté active de jeunes chercheurs et chercheuses non-permanents,
- l'accroissement de la visibilité et l'attractivité du site.

Considérant les principes encadrant cette fédération en annexe ;

Il est proposé au conseil d'administration d'approuver la création de la fédération de recherche OLIMPICS comme présentée en annexe.

La présente délibération peut faire l'objet d'un recours devant le Tribunal Administratif dans un délai de deux mois à compter de sa publication.

Le résultat du vote est le suivant :

Membres en exercice	42
Membres présents	29
Membres représentés	12
Nombre de votants	41
Voix favorables	40
Voix défavorable	0
Abstention	1

Après en avoir délibéré le conseil d'administration approuve, à la majorité de ses membres présents et représentés, la création de la fédération de recherche OLIMPICS comme présentée en annexe.

Publié le : 17/07/2024

Transmis au Rectorat le : 17/07/2024

Fait à Saint-Martin-d'Hères, le 4 juillet 2024



Le Président de l'Université Grenoble Alpes,
Yassine LAKHNECH



La présente délibération peut faire l'objet d'un recours devant le Tribunal Administratif dans un délai de deux mois à compter de sa publication.

OLIMPICS

Organization for Living Matter and Physics

Comprendre pour innover

Projet de création d'une fédération

OLIMPICS

Directoire proposé: Aurélie Dupont (CNRS, LIPhy) directrice ; Jean-François Adam (UGA, STROBE), Arnaud Buhot (CEA, SyMMES), Gaëlle Offranc-Piret (INSERM, Braintech) directeurs adjoints.

Bureau proposé: - Emmanuel Hadji (CEA, PhELIQS) - Cécile Delacour (CNRS, I. Néel) - Marie-Laure Gallin-Martel (CNRS, LPSC) - Ivan Junier (CNRS, TIMC) - Xavier Le Guevel (CNRS, IAB) - Elisa Migliorini (CNRS, Biosanté) - Franck Quaine (UGA, GIPSA lab)



Interfaces PHYSIQUE ET VIVANT

À Grenoble:

Une large communauté multi-disciplinaire de 200 Chercheurs/Enseignants-chercheurs/Ingénieurs répartie sur:

- 24 laboratoires
- Les pôles PEM, CBS, PAGE, MSTIC
- Un grand nombre de Labex: Arcane, Tec21, Materi'Alps, DM, Gral, Micro-electronique (ex Minos), Persyval, PRIMES, (lanef), GiMed, CerCog

Une communauté dynamique avec des succès scientifiques et de transferts technologiques, notamment en MedTech



Constats:

- **Communauté nombreuse mais dispersée**
 - Manque de visibilité, auprès des tutelles, des étudiants
 - Approches complémentaires, besoin de se connaître pour vision globale
 - Outils communs (ou plateformes communes): mutualisation des savoir-faire
- **Intérêt et succès scientifiques des recherches interdisciplinaires**
 - Mais structuration disciplinaire des tutelles
 - Difficulté à monter des projets interdisciplinaires collaboratifs d'ampleur

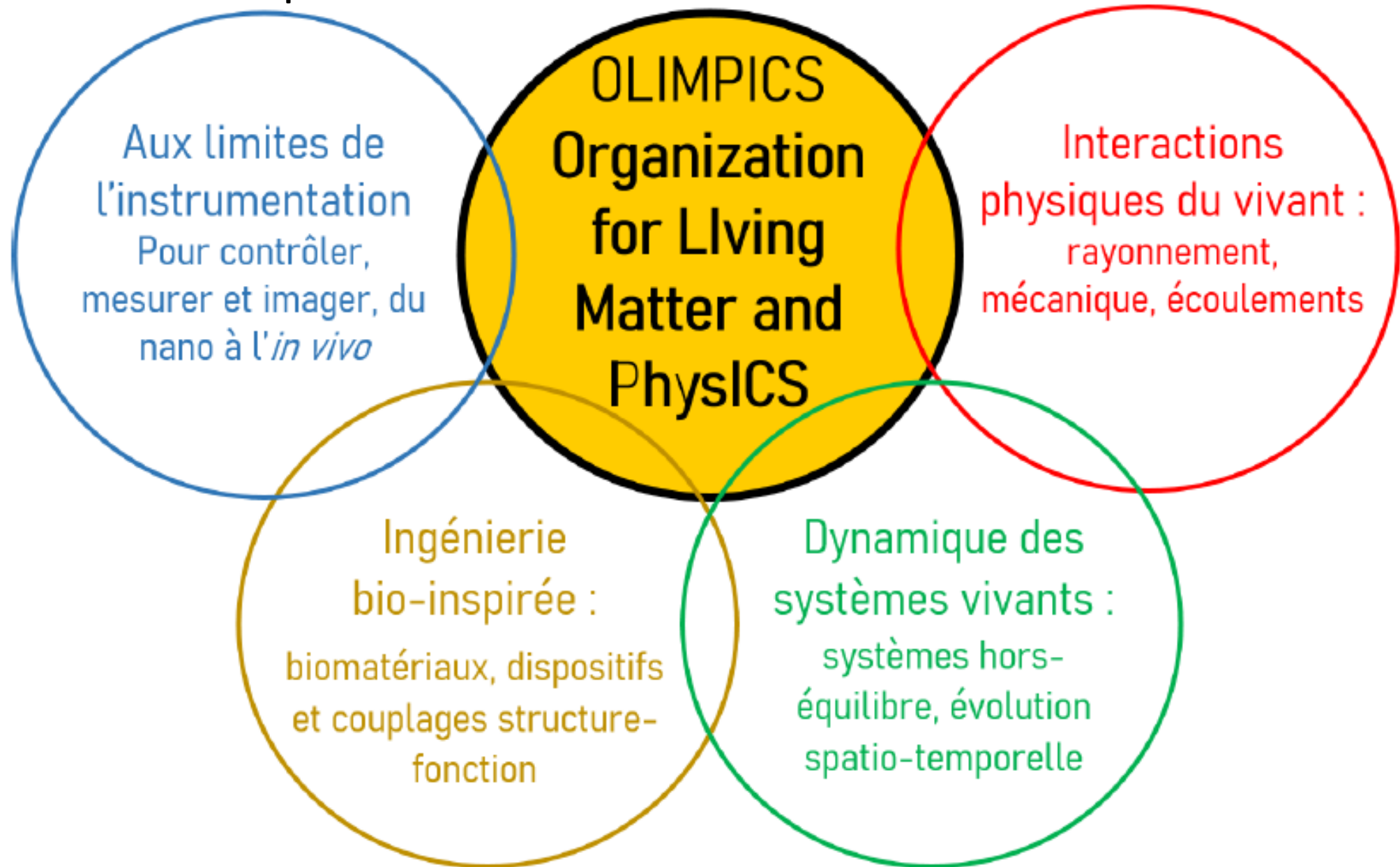
Constats:

- Communauté nombreuse mais dispersée
- Intérêt et succès scientifiques des recherches interdisciplinaires

Ambitions de la fédération OLIMPICS:

- Unifier et structurer un écosystème interdisciplinaire
 - Pépinière de projets multidisciplinaires et innovants
 - Effet levier pour des projets d'ampleur et répondre aux enjeux sociétaux
- Promouvoir une formation interdisciplinaire
- Créer une communauté active de jeunes chercheurs et chercheuses non-permanents
- Accroître la visibilité et l'attractivité du site

Projet scientifique:



Aux limites de
l'instrumentation
Pour contrôler,
mesurer et imager, du
nano à l'*in vivo*

Axe 1. Aux limites de l'instrumentation pour contrôler, mesurer et imager du nano à l'*in vivo*

Responsables : Emmanuel Hadji (PHELIQS) et Arnaud Buhot (SyMMES)

Laboratoires (équipes) : LIPhy (Optique et Imagerie, MicroTiss), BGE, LETI (DTBS, DOPT, DCOS), NEEL, LTM, PHELIQS, SyMMES, SPINTEC, GIN, IAB, TIMC, STROBE, IBS, ILL, ESRF, MEM

Mots-clés de l'axe:

Instrumentation, photonique, pinces optiques, biocapteurs, μ -nano fluide, MEMS, NEMS, nano-opto-électro mécanique, imagerie, micro-magnétisme, bio-puces, technologies pour le vivant, imagerie structurale, RMN, microscopie, photo-acoustique

Imager, sonder, mesurer le vivant du nano aux tissus

- Actuation/manipulation: vers un contrôle aux échelles micro et nanoscopiques
- Imageries optique, photo-acoustique et X
- Caractérisation structurale
- Caractérisation fonctionnelle, biocapteurs et biopuces

Axe 2. Ingénierie bio-inspirée : biomatériaux, dispositifs et couplages structure-fonction

Responsables : Gaëlle Offranc-Piret (BrainTech), Franck Quaine (GIPSA-lab) et Elisa Migliorini (Biosanté)

Laboratoires (équipes) : TIMC, LIPhy, IAB, IBS, Symmes, LETI, GIPSA-lab, LMGP, CHUGA, Biosanté, Braintech, LTM, 3SR

Mots-clés de l'axe:

dispositifs médicaux, micro-nano fabrication, auto-assemblage, polymères, biomolécules, biomatériaux, ingénierie tissulaire, biomimétisme, électro-physiologie, microscopie corrélative optique et X, interface air/solide, matrice extracellulaire, organoïdes, organes, propriétés géométriques et topographiques, adhésion,

Interactions
physiques du vivant :
rayonnement,
mécanique, écoulements

Physics

Ingénierie
bio-inspirée :
biomatériaux, dispositifs
et couplages structure-
fonction

Le vivant: une source d'inspiration multi-échelles pour développer des matériaux ou structures complexes

- Ingénierie bio-inspirée
- Etude du couplage structure-fonction

Dynamique des
systèmes vivants :
systèmes
équilibre, évolution
spatio-temporelle

Axe 3. Dynamique des systèmes vivants : systèmes hors-équilibre, évolution spatio-temporelle

Responsables : Aurélie Dupont (LIPhy), Cécile Delacour (NEEL) et Ivan Junier (TIMC)

Laboratoires (équipes) : LIPhy (MOVE, PSM, Optique et Imagerie, BIOP, MC2), LPCV (CytoMorphoLab), NEEL (TPS), IBS, GIN (Neuroimagerie Fonctionnelle), Gipsa-Lab (MOVE), TIMC (TrEE, BCM), MEM (LSIM)

Mots-clés de l'axe:

Physique non-linéaire, physique statistique hors-équilibre, physique des polymères du vivant, modélisation numérique, biologie computationnelle, traitement du signal, évolution bactérienne, écologie, dynamique des populations, biodiversité, Régulation de l'expression génétique, biologie de synthèse, cytosquelette, matière active, auto-organisation, mouvements collectifs, hydrodynamique, neurophysique, électrophysiologie

Aux limites de
l'instrumentation
Pour contrôler,
mesurer et imager, du
nano à l'*in vivo*

Physics

Le vivant: une matière dynamique et hors équilibre d'où émerge des systèmes organisés à toutes les échelles

- Matière active, dynamique écologique et évolutive
- Systèmes neuronaux
- Rationalisation des mécanismes moléculaires, génétiques et cellulaires

Dynamique des
systèmes vivants :
systèmes hors-
équilibre, évolution
spatio-temporelle

Ingénierie
bio-inspirée :
biomatériaux, dispositifs
et couplages structure-
fonction

Axe 4. Interactions physiques du vivant : rayonnement, mécanique et écoulements

Responsables : Xavier Le Guevel (IAB), Marie-Laure Gallin-Martel (LPSC) et Jean-François Adam (STROBE)

Laboratoires (équipes) : LIPhy (MicroTiss, MC2, MODI, MOVE, ECCEL), IAB (Millet, Albiges, Guilluy, Tardieux), LTM, LPCV, LRP, LPSC (PNAM), STROBE, ESRF, SyMMES, IBS

Mots-clés de l'axe:

Radiothérapie, rayonnement synchrotron, détecteur diamant, contrôle en ligne, mécanique cellulaire, mécano-transduction, micro-environnement, modélisation, micro et macro hydrodynamique, écoulements physiologiques

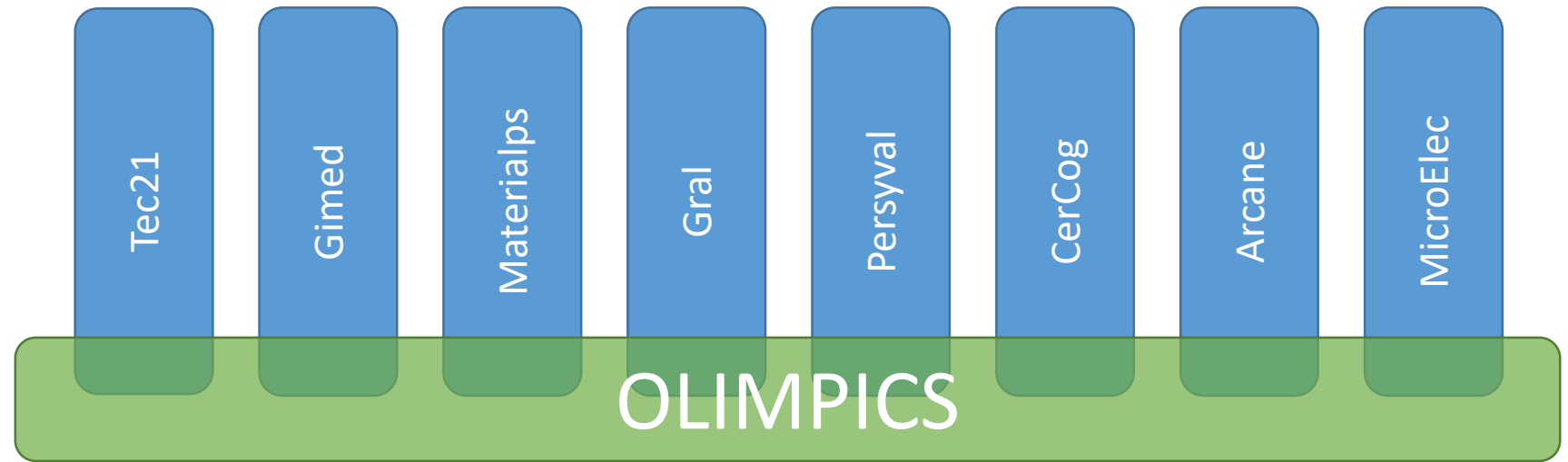
Interactions
physiques du vivant :
rayonnement,
mécanique, écoulements

Comprendre et Interagir physiquement avec les cellules/tissus

- Interactions avec les rayonnements
- Interactions mécaniques
- Le vivant en écoulement

Intégration et positionnement

Travailler avec les labex:
Soutien aux évaluations
Ressources
Animations communes



Projet d'animation et de formation

Budget annuel:

- Créer une communauté interdisciplinaire plurielle et unie
 - Favoriser les interactions et le montage de projet
 - Journées scientifiques thématiques et générales
 - Invitations de conférenciers externes
 - Création d'un groupe de jeunes Olympiques
- 15k€
- Augmenter la visibilité du site
 - Proposer un complément de formation
 - École d'été à Grenoble
- 15k€
- Soutien aux recherches collaboratives et à la formation
 - Financement de formation et de stages de Master
 - Accompagnement au montage de projets d'ampleur
 - Facilitation de l'accès aux plateformes grenobloises
- 14,4k€
- 5k€

Projet d'animation et de formation

- Créer une communauté interdisciplinaire plurielle et unie
- Favoriser les interactions et le montage de projet

- Augmenter la visibilité du site
- Proposer un complément de formation

- Soutien aux recherches collaboratives et à la formation

➤ Communication

- Rapport d'activité
- Site internet, mailing list, diffusion des annonces
- Actions de dissémination
- Communication par et pour les jeunes chercheurs et chercheuses
- Co-financement d'évènements, club des partenaires

2,6k€ + 3k€ (1^{ère} année)

Projet d'animation et de formation

- Créer une communauté interdisciplinaire plurielle et unie
- Favoriser les interactions et le montage de projet
- Augmenter la visibilité du site
- Proposer un complément de formation
- Soutien aux recherches collaboratives et à la formation
- Communication

Premières actions:

- Kick-off meeting au printemps 2024
- Création d'un site web
- Concours de logo auprès des jeunes
- Offres de stages