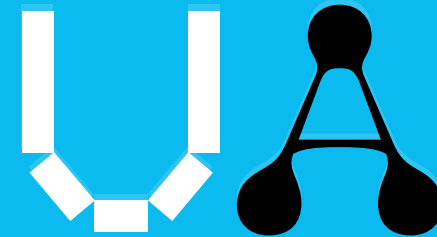


Commission recherche du 20 Septembre 2021



université
angers



Ordre du jour

1 - Informations générales

2 - Procès-verbal de la CR

- Procès-verbal de la CR du 28 juin 2021 – **vote reporté**

3 - Prospective et moyens

- *AAP Pulsar - information (si retour des résultats)*
- AAP Thèses Région / ALM - information
- AAP Allocations Doctorales et Post-doctorales UA 2021 : listes complémentaires – **vote**
- Modalité d'Attribution de la PEDR 2022 - **vote**
- Retour CPER & DSG 2 – information
- UAR Glicid - **vote**

4 – Affaires générales et statutaires

- Bureau de la commission recherche - **élection**

5 – Questions diverses

Informations générales

- Résultats ANR
- Retour Tremplin Marie-Curie
- Prolongations de thèses COVID : bilan et perspectives
- IUF (date limite : 29/10/2021)
- Appel à candidature Pôle Doctoral

ANR

- Retour sur campagne 2021

ANR 2021 – Résultats

Phase 1

98 soumissions

Phase 2

29 + 7 PRCI

=> **Financés**
: 14
7 PRCI en
attente

▼ **15 JCJC** | Phase II : 5

=> **Financés : 2**

▼ **68 PRC** (24 Coord. et 44 Part.) | Phase II : 23 (5C +18P)

=> **Financés : 12** (4 Coord. et 8 Part.)

▼ **7 PRCE** (3 Coord et 5 Part) | Phase II : 1

=> **Financés : 0**

▼ **7 PRCI** (5 Coord et 2 en Part) | Directement en Phase II

=> **En attente de résultats : 7**

Gestion
financière

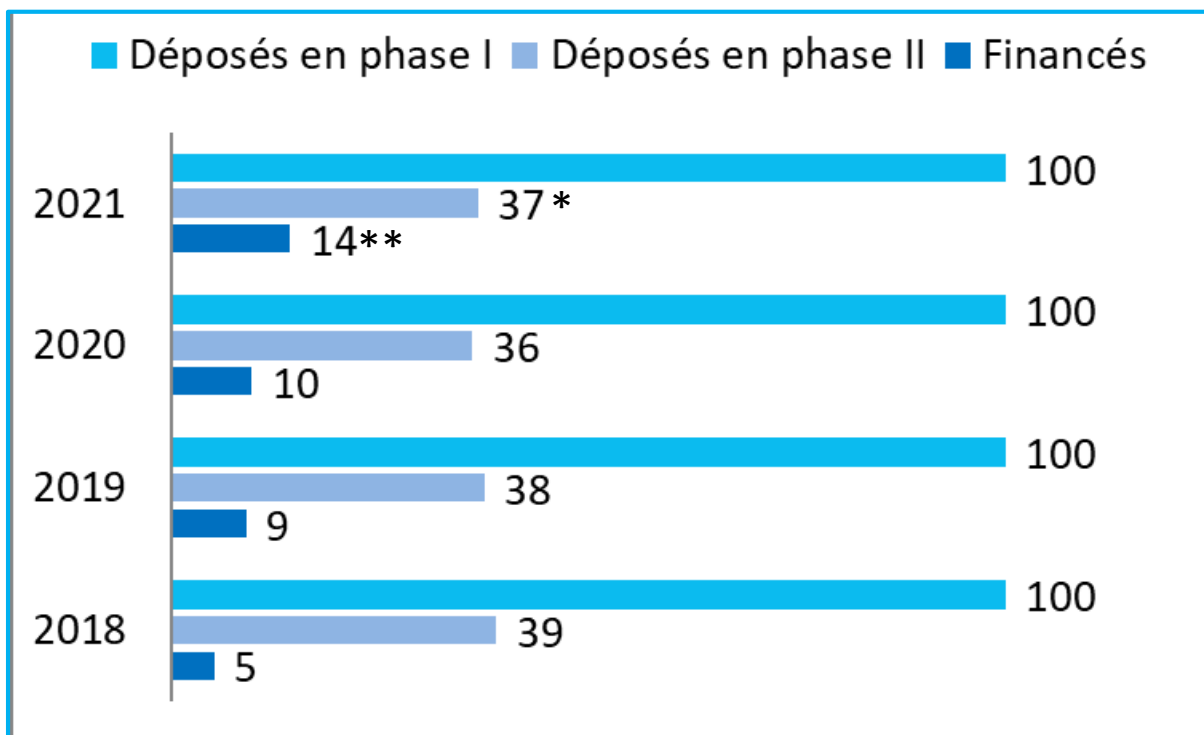
8 CNRS => 5 (+ 1 PRCI) => **2**
13 INRAE => 4 (+ 2 PRCI) => **1**
2 INSERM => 1 => **1**
75 UA => 19 (+ 4 PRCI) => **10**

ANR 2021 : Résultats

Type d'ANR	Laboratoire	Responsable Scientifique	Coordinateur / Partenaire
JCJC	MOLTECH-Anjou	GOUJON Antoine	C
	TEMOS	HANAFI Nahema	C
PRC	IRHS	VERDIER Jérôme	P
	ATOMYCA	MARION Estelle	P
	MINT	LEGEAY Samuel	P
	MITOVASC	HENRION Daniel	P
	MOLTECH-Anjou	FRERE Pierre	P
		GOEB Sébastien	C
	LARIS	ROUSSEAU David	P
	ESO	FLEURET Sébastien	C
	GRANEM	CAMUS Sandra	C
	LPPL	ALLAIN Philippe	P
		POTARD Catherine	P
TEMOS	DENECHERE Yves	C	

ANR 2015 – 2021 : Evolution en %

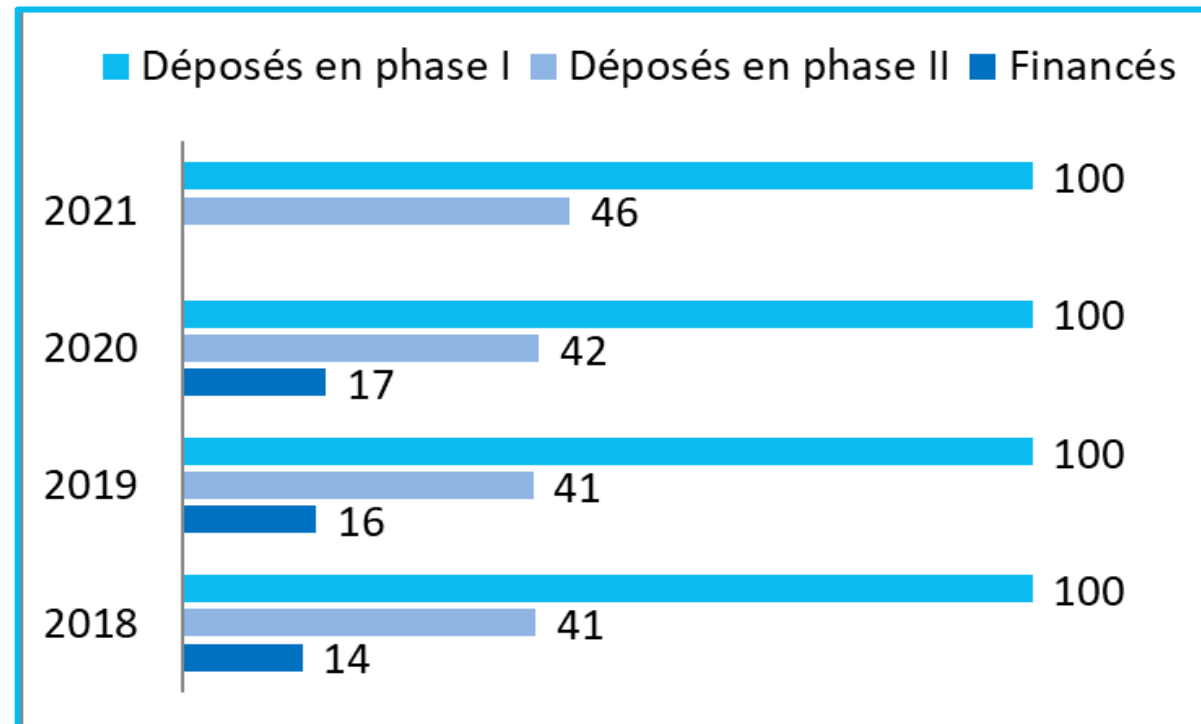
Université d'Angers



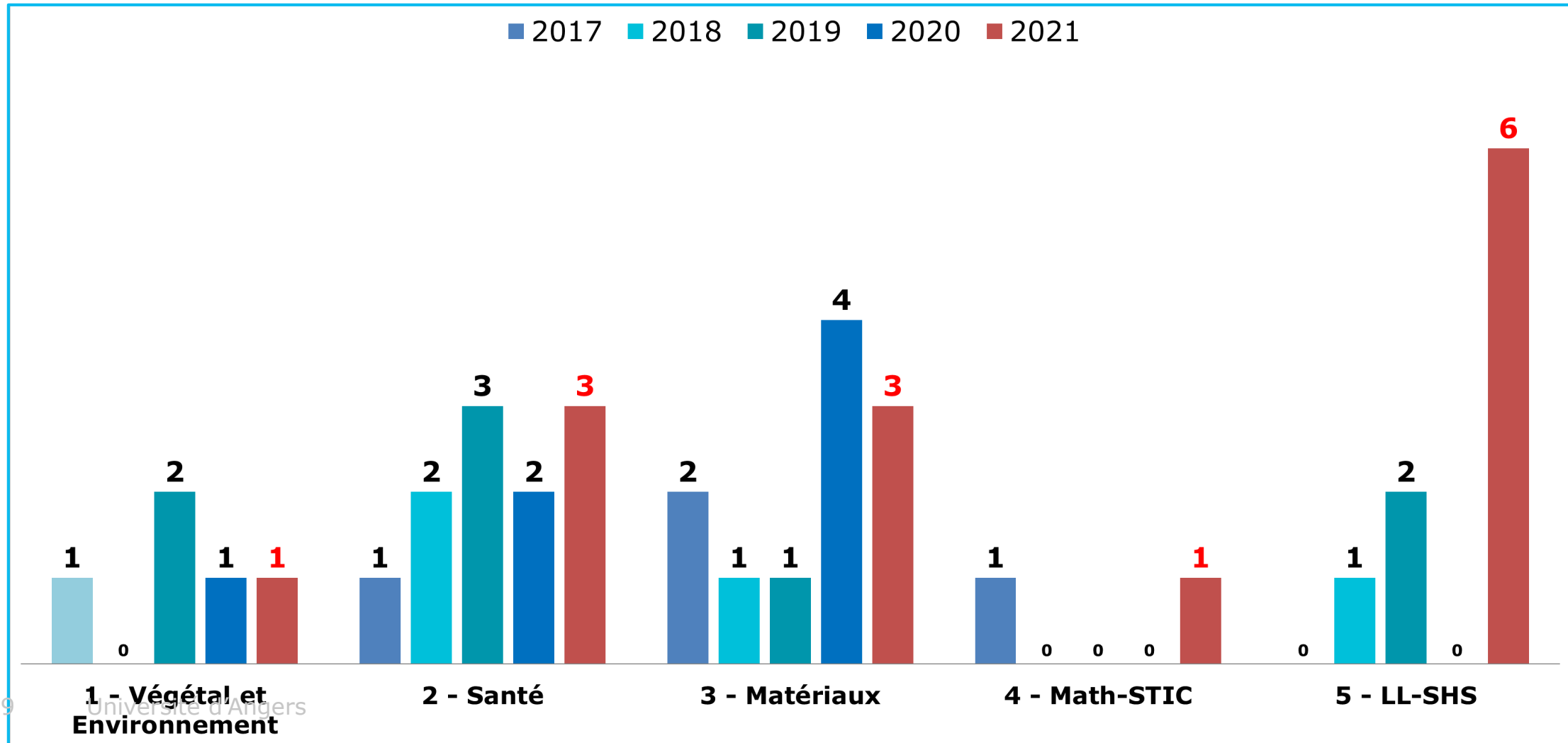
*Sans les PRCI : 32%

**Sans les PRCI en attente

Au National



ANR 2017 – 2021 : Financés par pôle



ANR 2021 – Résultats hors AAP Générique

Programmation AAP spécifique

- APP ASTRID : **TEMPOMITO** (*Implication de la mitochondrie dans la pathophysiologie du Coup de Chaleur à l'Exercice. A la recherche de nouveaux bio-marqueurs*) : Coordonné par **Guy LENAERS**, MITOVASC
- Montant & Durée : **275,40 k€** sur une durée de **30 mois**
- Partenaires: Université de Grenoble (Grenoble), IRBA (Brétigny sur Orge), CRCN Equipe Neuro (Paris)

Appel à manifestations d'intérêt

- AMI (PIA4 - PPR) « Accélérer la recherche et l'innovation sur les Maladies Rares grâce aux bases de données » : **MITOMICS** (*Base de données pour les maladies mitochondriales : une approche multi-OMICS intégrative*) : Coordonné par **Vincent PROCACCIO**, MITOVASC
- Montant & Durée : **1.397.663€** sur une durée de **60 mois**.
- Partenaires : CHU de Nice (Nice), Université côte d'azur (Nice), INRIA Epione (Nice), Université de Nantes (Nantes), CHU d'Angers (Angers).

ASTRID : Présentation du périmètre

- La Direction générale de l'armement (DGA) et l'Agence nationale de la recherche (ANR), ont créé en 2011 un programme de soutien à la recherche, le programme **ASTRID**, spécifiquement dédié aux recherches à bas niveaux de maturité technologique dont certaines applications sont **d'intérêt pour la défense**.
- **Retombées** éventuelles attendues à la fois civiles et militaires.
- **Objectifs** : stimuler l'ouverture de voies nouvelles de recherches et l'identification de ruptures technologiques
- Projets d'une **durée de 18 à 36 mois**. Le montant maximum de l'aide allouée est **limité à 300 k€**.
- Pour l'édition 2021 : **17 projets retenus** & 6 projets en liste complémentaire.

AMI « Accélérer la recherche et l'innovation sur les maladies rares grâce aux bases de données » : Présentation du périmètre

- Le Plan national maladies rares 3 (**PNMR3**) a pour ambition de favoriser l'accès au diagnostic, d'améliorer les parcours de santé, et de promouvoir la recherche et l'innovation thérapeutique pour les maladies rares : mise en place d'un **Programme Prioritaire de Recherche** sur les maladies rares doté de **20 M€ sur dix ans**.
- Objectif : favoriser le développement de projets de recherche ambitieux permettant des avancées scientifiques importantes pour **améliorer** le diagnostic ou le traitement des maladies rares, en s'appuyant sur la **création de bases de données** de qualité, accessibles, interopérables et réutilisables pour les maladies rares.
- Cet appel à manifestations d'intérêt sélectif mobilisera des consortia regroupant cliniciens et/ou biologistes médicaux travaillant en lien étroit avec un/des CRMR, FSMR et ERN, et une ou plusieurs équipes de recherche.
- Chaque projet peut être financé à hauteur de **1,4 M€ max.** sur une durée maximale de **6 ans**.
- Pour l'édition 2021 : **11 projets retenus** & 0 projets en liste complémentaire.

ANR 2022

- **56** axes de recherche (CES) (6 de + que 2021, principalement en SHS) dont **19** transverses
- **5** instruments : PRC, PRCE, JCJC, PRCI et **PRME** (Projet de recherche mono-équipe)
- Pré-proposition = 4 pages | proposition détaillée = 20 pages
- 1 coordination 2021 , pas de coordination en 2022 (pour les JCJC pas de coor. avant la fin du projet)
- Priorités stratégiques : Intelligence artificielle | Sciences humaines et sociales | Technologies quantiques | Production de Bio-médicament | Autisme au sein des troubles du neurodéveloppement | Recherche translationnelle sur les maladies rares | Covid-19 | Une articulation avec les futurs PEPR
- 3 candidatures max (1 coordination max) sauf certains AAP spécifiques
- **Le n° ORCID devient obligatoire**

ANR 2022

PRME : Projet de recherche mono-équipe

- Objectifs :
 - Soutenir les projets ambitieux et au caractère novateur remarquable
 - **Porté par la ou le responsable d'une équipe constituée et pérenne**
 - Forte implication du coordinateur ou de la coordinatrice (à minima 40 %)
 - **A minima 2 ETPR**
- Financement de l'équipe
 - Seule l'équipe est bénéficiaire de l'aide
 - Pas de changement de coordination en cours e projet
 - **Pas de collaboration**
- Pour le coordinateur / la coordinatrice :
 - Pas de financement ERC en cours, ni de financement type « Equipe FRM »
 - Pas de dépôt de projet JCJC, PRC, PRCE, PRME ou PRCI comme coordinateur ou coordinatrice pendant la durée du projet PRME
 - Pas d'implication comme responsable scientifique d'un partenaire de PRC, PRCE ou PRCI dans le cadre de l'AAPG 2022.

L'axe scientifique du laboratoire correspondant au PRME doit être reconnu par la tutelle hébergeante et le coordinateur doit obtenir la validation formelle du directeur du laboratoire pour déposer son projet PRME.

ANR 2022

JCJC

Thèse obtenue après le 01/01/2011

Prise de fonction (MCF/CR) après le 01/01/2016 (l'année « stagiaire » est incluse, mais les années de Post-doc, ATER, PRAG non sont pas incluses)

Le financement JCJC ne peut être obtenu qu'une **seule fois** au cours de la carrière à partir de l'édition 2022.

PRC

Nouveauté 2022 : **La collaboration avec des entreprises** (en autofinancement) conduisant des travaux de recherche et développement **n'est pas autorisée**. C'est-à-dire que l'entreprise est soit membre du consortium avec une demande de financement à l'ANR (= PRCE), soit prestataire de service.

PRCE

Rappel : Un PRCE vise à atteindre en commun des résultats de recherche profitables aux deux parties (Université et entreprise). La fourniture de prestations de recherche n'est pas considérée comme une forme de collaboration effective.

ANR 2022

PRCI

Trois procédures de dépôt différentes :

- PRCI dont l'ANR est Lead Agency (Brésil (FAPESP), Canada – Québec et Luxembourg)
- PRCI dont une agence étrangère est Lead Agency (Allemagne, Autriche, Etats-Unis et Suisse)
- PRCI hors Lead Agency (Brésil (FACEPE), Hong-Kong, Russie, Singapour et Taiwan)

Attention à bien suivre les instructions correspondantes à votre situation.

Calendrier

Ouverture Phase 1 :	fin septembre
Clôture Phase 1 :	28/10/2021
Ouverture Phase 2 :	fin février 2022
Clôture Phase 2 :	fin mars
Droit de réponse aux experts :	fin mai
Résultats PRC/ PRME / PRCE / JCJC :	juillet

ANR 2022

**Bonne
Nouvelle**

Projet sur liste complémentaire à l'AAPG 2021

Les projets classés en liste complémentaire à l'AAPG 2021 mais non sélectionnés pour financement sont invités automatiquement en étape 2 de l'AAPG2022, sans évaluation par les comités d'évaluation scientifique.

Attention :

- ils doivent être redéposés en étape 1 de l'AAPG 2022
- sous réserve d'éligibilité (*ex: JCJC n'étant plus éligible cette année*)

Les projets concernés doivent avoir le **même coordinateur / la même coordinatrice, le même instrument de financement, le même titre et un consortium comparable.**

La liste complémentaire n'a pas encore été publiée par l'ANR



université
angers

Tremplin Marie Curie

CAP EUROPE

Retour sur le dispositif de montage

Présentation Claire Manceau

Tremplin vers Marie-Curie

Le pôle Cap Europe a lancé en mai 2021 un dispositif « Tremplin vers Marie-Curie » de soutien au dépôt de projets Post-doctoral Fellowships.

➔ **Objectif initial: viser un dépôt de 15 dossiers annuels d'ici à 2025.**

Ce dispositif est articulé en trois étapes :

1. une manifestation d'intérêt interne à l'UA pour identifier des superviseurs prêts à accueillir un chercheur européen ou international;
2. un appel à candidatures ouvert à l'international, organisé par le pôle Cap Europe, relayé par EURAXESS, par le site internet en anglais de l'UA, par les partenaires européens des laboratoires etc.
3. Initialement une MasterClass à Angers transformée en formation distancielle pour les candidats et superviseurs et un accompagnement individualisé par les ingénieurs-projets de Cap Europe.

Tremplin vers Marie-Curie

➤ Bilan 1^{ère} année :

- 4 superviseurs UA se sont manifestés suite à la manifestation d'intérêt dont 2 qui avaient déjà identifié leurs candidats;
- 11 candidatures de post-doc reçues donc certaines ayant identifié d'autres superviseurs (dont 3 retenues)
- 1 candidat UA pour une mobilité sortante
- Un total de 6 dépôts prévus en mobilité entrante et 1 dépôt en sortante.

➤ Budget :

- Formation Enspire : 3850€
- Venue de la candidate anglaise : 500€

Tremplin vers Marie-Curie

Superviseurs		Post-doc	Observations
Olivier Pays-Volard	LETG	Gabriel E. Machovsky-Capuska – Australie	Re-dépôt d'un dossier 2020
Antoine Goujon	Moltech-Anjou	Kilingaru Shivakumar – Inde	Candidat identifié en amont par le porteur
David Canevet	Moltech-Anjou	Catherine Elisabeth Killalea – UK	Réponse à MAI. Venue à Angers début septembre
Mihaela Girtan	Lphia	Réponse à MAI. Pas de candidat correspondant.	
Abdératif Charki	LARIS	Ivan Serna - Colombie	Superviseurs pas positionnés initialement mais identifié par les candidats
Sourou Meatchi	GRANEM	Maris Triandewo– Indonésie	
Mattia Cafasso	LAREMA	Maxime Fairon – UK	Binôme crée sans l'aide de Cap Europe – ont cependant participé à la formation
Université de Sacramento - USA	TEMOS	François Drémeaux - UA	Mobilité sortante

Tremplin vers Marie-Curie

➤ Observations générales :

- Une initiative globalement bien accueillie par la communauté scientifique.
- Difficultés rencontrées: sites/pages Internet de certains labos peu voire pas accessibles en anglais. Frein pour les candidats.
- Opportunités : EURAXESS et réseaux sociaux (LinkedIn, Twitter) qui ont permis de bien relayer l'info.
- Initiative 2021 financée grâce à une enveloppe exceptionnelle Région. Comment financer l'édition 2022 ?

Prolongations thèse COVID

Bilan 2020 -2023

Prolongation contrats Covid

Etat au 31/08/21

Répartition 2020-2023	
Santé	16
Végétal	12
Matériaux	16
LL-SHS	18
TOTAL	62

	2020	2021	2022-23	
Santé	10	4	2	16
Végétal	3	5	4	12
Matériaux	7	6	3	16
LL-SHS	7	6	5	18
	27	21	14	62

Au 31/08/2021
4 prolongations annulées
(cause emploi trouvé)

DOCTORANTS	ETAT/ notification aout 21	TOTAL	REGION/ALM/FEDER	Autres	Reliquat UA (=total- financiers dont Etat)
IMPACT FINANCIER 2020	76 806 €	116 669 €	40554,64	7549,86 -	8 242 €
IMPACT FINANCIER 2021	135 540 €	175 006 €	10694,21	0	28 772 €
IMPACT FINANCIER 2022	55 346 €	89 676 €	0	0	34 330 €
IMPACT FINANCIER 2023	13 554 €	15 100 €	0	0	1 546 €
IMPACT FINANCIER 2020-2023	281 246 €	396 451 €	51 249 €	7 550 €	56 406 €

POST-DOC	ETAT/ notification aout 21	TOTAL	REGION/ALM/FEDER	Autres	Reliquat UA (=total- financiers dont Etat)
IMPACT FINANCIER 2020	24 383,00 €	98 477	66 550,06 €	0	7 543,94 €

TECHNICIEN	ETAT/ notification aout 21	TOTAL	REGION/ALM/FEDER	Autres	Reliquat UA (=total- financiers dont Etat)
IMPACT FINANCIER 2020	0	7041,56			7 041,56 €

IUF

Campagne 2022

Date limite de candidature : 29/10/2021

Les IUF de l'Ua : Christine BARD | Philippe BLAUDEAU

IUF | Institut Universitaire de France

Un réseau de l'excellence universitaire en France et à l'étranger

Enjeu : Favoriser le développement de la recherche de haut niveau et renforcer l'interdisciplinarité

Trois objectifs :

- Encourager l'excellence en matière de recherche
- Contribuer à la féminisation du secteur de la recherche
- Contribuer à une répartition équilibrée de la recherche universitaire dans le pays, et donc à une politique de maillage scientifique du territoire.

Campagne 2022

82 chaires Juniors
82 chaires Senior

- **70** chaires fondamentales junior et senior
- **10** chaires d'Innovation* junior et senior
- **2** chaires de Médiation scientifique** junior et senior



* **Chaire d'Innovation :**



** **Médiation scientifique :**

Devenir membre de l'IUF

- Appel à candidature annuel (à partir de septembre)
- Candidat : être titulaire depuis 2 ans minimum
- 2 types de membres : IUF Juniors et IUF Seniors
- Durée : 5 ans, renouvelable sur nouvelle candidature
- Obtention d'un soutien financier et décharges d'enseignement + PEDR
- 3 candidatures maximum par période de 5 ans
- Candidatures examinées par deux jurys distincts nommés par le MESR
- Nb d'IUF fixé par le MESR : 1/3 issus d'établissements parisiens, 2/5^{ème} mini sciences et médecine, 2/5^{ème} mini LL-SH501
- A la fin de la délégation IUF, le membre devient membre honoraire

Conditions & Modalités

IUF Juniors & IUF Séniors

IUF Juniors

- Avoir moins de 40 ans au 1er janvier de l'année de nomination
- Report limite d'âge sous certaines conditions

IUF Séniors

- Avoir plus de 40 ans au 1er janvier de l'année de nomination

- Un **service statutaire au sein d'un EPSCP** dans les 2 années universitaires précédant la nomination à l'IUF
- Dossiers de candidature **en français et en anglais**
- Sont **éligibles** : fonctions administratives, syndicales ou électives
- Sont **non éligibles** : situation de détachement, de délégation ou de CRCT
- Projet : **caractère innovant**, avec possibilité d'**ouverture sur l'ERC**
- **Candidat** : **rayonnement** national ou international, **leadership**, animation scientifique
- **Deux recommandants** (dont 1 à l'étranger) **et 3 experts** susceptibles d'être contactés par le jury

Critères d'éligibilité

Obligations des membres IUF

- ✓ Réaliser le projet de recherche sur la durée de la délégation (5 ans)
- ✓ Renforcer l'implication dans une **recherche de haut niveau** et de **visibilité internationale**
- ✓ Produire **un rapport d'activité** à la fin de leur délégation
- ✓ Participer aux événements de l'IUF (assemblées plénières, colloques...)
- ✓ Contribuer à la **diffusion du savoir** auprès d'un large public
- ✓ Mentionner **l'appartenance à l'IUF** dans les travaux, les publications et interventions publiques.



Direction du Pôle Doctoral

Appel à Candidature pour

- Représenter l'UA aux réunions (Ecole des docteurs, GT doctorat de la COMUE)
- Piloter le conseil du pôle doctoral d'Angers
- Développer des partenariats avec les acteurs ESR du territoire, les acteurs de la culture scientifique (terre des sciences notamment) et participer aux réseaux nationaux
- Organiser les réunions de rentrée doctorale, les formations HDRIALES, les formations ou actions à destination des formations Masters, et toutes autres actions d'accompagnement des doctorant.e.s
- Contribuer à l'organisation et à la promotion d'évènements valorisant le doctorat

Procès verbal

Procès-verbal de la CR du 28 juin 2021 – vote reporté

VOTE

Prospective et moyens

- *AAP Pulsar - information (si retour des résultats)*
- AAP Thèses Région / ALM - information
- AAP Allocations Doctorales et Post-doctorales UA 2021 : listes complémentaires – **vote**
- Modalités d'Attribution de la PEDR 2022 - Vote
- Retour CPER & DSG 2 – information
- UAR Glicid

Pulsar

En attente arbitrage CP Région du 23/09/2021. A priori favorable

AAP Pulsar

Pôle de recherche	Unité de recherche	Porteur.se du projet	Acronyme du projet	Classement SFR	Titre du projet	Montant total	Montant demandé UA	Montant demandé Région Pulsar	Autre Apport
Santé	CRCINA	MIOT Charline	HyperRAG	1/1	Implications de l'hyperexpression des protéines RAG dans les leucémies aiguës lymphoblastiques B de l'enfant réfractaires ou en rechute.	40 000 €	15 000 €	15 000 €	10 000 €
LL-SHS	TEMOS	MOYSAN Magalie	Archimed	1/3	Usages d'archives de la recherche biomédicale par les associations de lutte contre le sida. Une étude comparée France-Etats-Unis (1984-2016)	15 560 €	7 780 €	7 780 €	
LL-SHS	3L.AM	BOUTON-KELLY Ludivine et MOHRING Agatha	PICT	2/3	Penser, traduire et représenter le(s) corps: dire l'intime	31 110 €	14 255 €	14 255 €	2 600 €
LL-SHS	GRANEM	MEATCHI Sourou	DIGI-PME	3/3	Digitalisation & Intelligence des Données Numériques dans les PME et les Territoires	30 000 €	15 000 €	15 000 €	
Total						116 670 €	52 005 €	52 005 €	12 600 €

Allocations

- Allocation Région et ALM
- Allocation UA : attribution sur liste complémentaire

Allocation Région et ALM

Dossiers présentés Région : 5 ½ thèses

- Allocation doctorale SHS : 3 (2 Granem | 1 Bepsylab)
- Allocation doctorale Tandem : 1 (IRHS)
- Allocation doctorale Trajectoire internationale : 1 (Mitovasc)

Dossiers présentés ALM : 2 ½ thèses + 1 post doc 12 mois

- Allocation doctorale : 2 (Laris | Gerom)
- Allocation post-doctorale : 1 (Temos)

Allocations UA - Liste Principale

Unité de recherche	École doctorale	Encadrant	Sujet de la thèse	Proposition du bureau	Liste Principale
LPG	SML	Edouard Metzger	Enregistrement sédimentaire des évènements hypoxiques historiques dans l'estuaire de la Loire	50% UA 50% Programme LIFE REVERS'EAU	1
IRHS	EGAAL	Jean-Marc Celton	Caractérisation du déterminisme génétique et épigénétique du développement de la chair rouge et du brunissement en conservation chez la pomme	50% UA 50% Entreprise IFO	1
IRHS	EGAAL	Josiane Le Corff	Rôle des DEFenses de la plante hôte dans les Interactions entre champignons pathogène et antagonistes chez les Brassicacées sauvages (DEFIS)	50% UA 50% région Dispositif Tandem	1
GEROM	BS	Guillaume Mabillean	Impact de la chirurgie bariatrique préconceptionnelle sur le métabolisme osseux	50% UA 50% ALM	1
MINT	BS	Nicolas Clere	Mise en place d'une approche thérapeutique personnalisée du cancer broncho-pulmonaire combinant testing ex vivo, caractérisation moléculaire et influence du microenvironnement	50% UA 50 % NEXT	1
MitoVasc	BS	Olivier Baris	La Mitophagie : cible thérapeutique dans les CARDiopathies liées à l'instabilité génomique mitochondriale au cours du Vieillessement ? (MICARVI)	50% UA 50 % Région Dispositif trajectoire internationale	1
MitoVasc	BS	Guy Lenaers	Physiopathologie et thérapies des Neuropathies Optiques Héritaires	50% UA 50% Association Ouvrir les Yeux	1
MOLTECH-Anjou		Pierrick Hudhomme	PeryleneDlimide-based Polymers for Organic Photovoltaics and Electronics (PDI-POPE)	12 mois UA 12 mois ou 6 mois RFI	1

Allocations UA - Liste Principale

Unité de recherche	École doctorale	Encadrant	Sujet de la thèse	Proposition du bureau	Liste Principale
LAREMA	MathSTIC	Nicolas Dutertre	Propriétés topologiques et géométriques globales des ensembles et des applications semi-algébriques	50% UA 50% ALL Ambition Loire Lebesgue	1
LARIS	MathSTIC	Sébastien Lahaye	Méthodes formelles pour les systèmes réactifs, applications au live-coding	50% UA 50% ALM	1
ESO	STT	Richard Gaillard	Conditions de vie des étudiant.es et réussites en Licence	50% UA 50% Thélème	1
LPPL	ELICC	Arnaud Roy	Usages des écrans et développement exécutif des enfants français entre 2 et 12 ans	50% UA 50% Région Thèses SHS cofinancées	1
GRANEM	EDGE	Xavier Pautrel	Inégalités de salaire, d'emploi et de richesse et crise de la Covid-19 : quelles différences entre Etats-Unis et Europe ?	50% UA 50% Le Mans Université	1
BePsyLab	ELICC	Aubeline Vinay	« Mères-adolescentes : retentissements identitaires, processus de subjectivation et devenir »	50% UA 50% Région Thèses SHS cofinancées	1
GRANEM	EDGE	Samuel Bates	Viabilité de la politique monétaire : Le cas de l'union ouest-africaine	50% UA 50% Région Thèses SHS cofinancées	1
TEMOS	Université d'Angers	Patrice Marcilloux	CARAMèls (Comprendre les administrateurs et leurs relations à leurs mèls)	12 mois ALM	1

Demande hors cofinancement UA

Demande hors co-financement université d'Angers – Transmise à ALM par UA
Financement FRM obtenu pour 1 thèse 100%

Unité de recherche	École doctorale	Encadrant	Sujet de la thèse	Financement
CRCINA 7	BS	Yves Delneste	Implications de l'hyperexpression des protéines RAG dans les leucémies aiguës lymphoblastiques B de l'enfant réfractaires ou en rechute	50% CHU 50% ALM

Allocations Ua – liste complémentaire

Proposition d'attribution des financements libérés :

Unité de recherche	École doctorale	Encadrant	Sujet de la thèse	Proposition du bureau	Classement bureau
LERIA	MathSTIC	David Lesaint	Approches déclaratives par contraintes pour la modélisation et la résolution de problèmes d'emplois du temps universitaires	50% UA 50% Thélème	LC 1
LPHIA	3M	Mihaela Girtan	Modélisation et études des propriétés optiques et électriques des films minces de type O/CM/O pour cellules solaires et dispositifs optoélectroniques.	100% UA	LC 2
GEIHP		Nicolas Papon	Origine et évolution de la biosynthèse de l'acide mycophénolique chez les espèces fongiques	12 mois ALM	LC 3
ESO		Sébastien Fleuret	Comportements et Pratiques Territoriales en lien avec l'exposition à la maladie de l'Ulcère de Buruli	12 mois UA	LC 4

GT PEDR

- Evolution des modalités d'attribution

GT PEDR

Critères actuels à l'UA :

✓ Avis CNU

✓ Montant des primes :

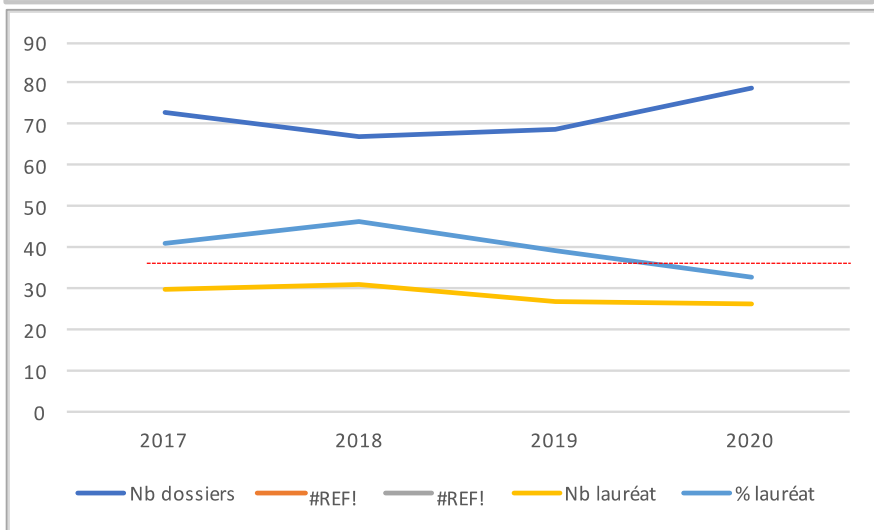
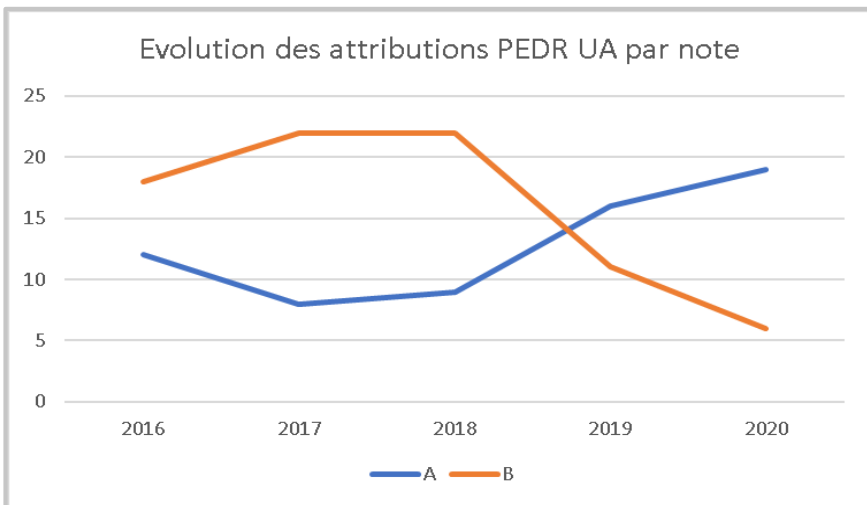
Tous les professeurs et MCF retenus avec la note globale « A » : 6 000 €/an

Tous les professeurs et MCF retenus avec la note globale « B » : 4 000 €/an

✓ Enveloppe : 140 k€

✓ => Tous les « A » reçoivent la prime de 6 000 € et si l'enveloppe n'est pas atteinte, les « B » sont triés en utilisant l'algorithme du ministère qui aplanit les hétérogénéités inter-CNU sur les notes intermédiaires

Quelques conclusions du GT



- Conserver l'évaluation CNU
- Augmenter le % de candidats lauréats UA

- => prendre tous les A et plus de B
- => Augmenter l'enveloppe globale
- => Prime unique pour A et B

En 2020 :

Au national : 44% des candidats sont lauréats

A l'UA : 33% des candidats sont lauréats

Propositions

2 leviers : l'enveloppe et les primes

- **Hausse de l'enveloppe** : 160 k€ (contre 140 k€ actuellement)
ce montant devra être validé par le CA
- **Montant des primes** :
 - Prime unique de 5 k€ pour les PR et MCF notés A ou B
 - Tous les « A » reçoivent la prime et si nécessaire les « B » sont sélectionnés en utilisant l'algorithme ministère (notes intermédiaires pondérées)

Simulation sur 2018 - 2021

Application de ces modalités sur les 3 années antérieures

	Réalisé			Simulé		
	Nb d'entrants	% lauréats	% dossiers B lauréats	Nb d'entrants	% lauréats	% dossiers B lauréats
2020	26	33	24	32	41	48
2019	27	39	42	32	46,5	61,5
2018	31	46	73	32	47	76,5

VOTE

Equipements

- CPER 2021 – 2027
- DSG 2

CPER 2021-2027 déposé par UA

Pôle	Intitulé du projet	Porteur de projet	Montant en M €	CPER U Angers arbitrages en M€
Matériaux	ALMAT Angers Le Mans Matériaux	Eric Levillain	2,300	1,70 €
Végétal & Environnement	ImaxVeg (Imagerie d'excellence pour le végétal) PHENOTIC	David Rousseau	2,510	2,51 €
Santé	ImaxHealth (Imagerie d'excellence pour la santé)	Yves Delneste	2,300	1,70 €
	CARNANOMED (Caractérisation de nanomédecines)	Patrick Saulnier	0,650	0,65 €
	PEPS3 (Plateforme d'Exploration Préclinique de confinement 3)	Estelle Marion	1,300	Non retenu
Santé & Végétal	PHIMO Plant Human Integrative Multiscale Omic	Marie Agnès Jacques	1,400	2,00 €
TOTAL			10,460	8,56 €

CPER 2021-2027 déposé par un tiers

Pôle	Intitulé du projet	Porteur UA	Montant en M €	Arbitrages CPER REGIONAL	CPER Part U Angers arbitrages en M€
Maths Stic & Santé	GLICID	Frédéric SAUBION	6,000	6,000	1,80
Maths-Stic	PAD 4.0 opération UA + ENSAM DITWI (Digital TWIns pour le pronostic de systèmes complexes)	David BIGAUD	0,850	0,000	Non retenu
SHS	DATALAB	Dominique Sagot	2,230	0,540	0,201
TOTAL			9,080	6,540	2,001

CPER 2021-2027 | Innovation

Pôle	Intitulé du projet	Porteur UA	Montant en M €	Arbitrages CPER REGIONAL	CPER Part U Angers arbitrages en M€
Tous pôles	CAP EUROPE		7,790	NC	NC
Tous pôles	FIL'INNOV		11,027	5,902	1,908
TOTAL			18,817	5,902	1,908

CPER 2021-2027 | Autres fiches

Pôle	Intitulé du projet	Porteur UA	Montant en M €	Arbitrages CPER REGIONAL	CPER Part U Angers arbitrages en M€
Pôles matériaux & Maths Stic	WE NETWORK				1,77
Pôle Végétal	Soutien Doctoral Agrocampus				0,67
TOTAL					2,44

DSG 2

Dialogue stratégique de gestion

- DSG = dialogue stratégique de gestion concernant les projets d'établissement établi en lien avec le ministère et remontés par le recteur.
- 2 phases :
 - DSG | projets d'établissement
 - DSG 2 | projets en lien avec la recherche et notamment pour les équipements qui n'entrent ni dans le CPER ni dans le Feder
- DSG2 = **190 k€ (50% en 2021 et 50 % en 2022)**
 - Fiche métabolomique épigénétique (One Health) | SFR ICAT + SFR QUASAV
 - Equipements demandés : Séquenceur gridION, PCR digitale, Séquenceur MiSeq

UAR Glicid

Création de l'unité d'appui à la recherche Glicid

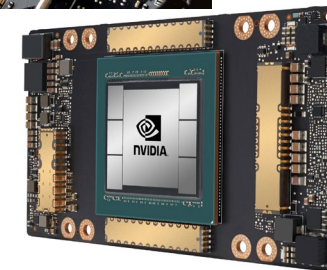
Présentation Frédéric SAUBION

- UAR GLiCID
- Groupement Ligérien pour le Calcul Intensif Distribué



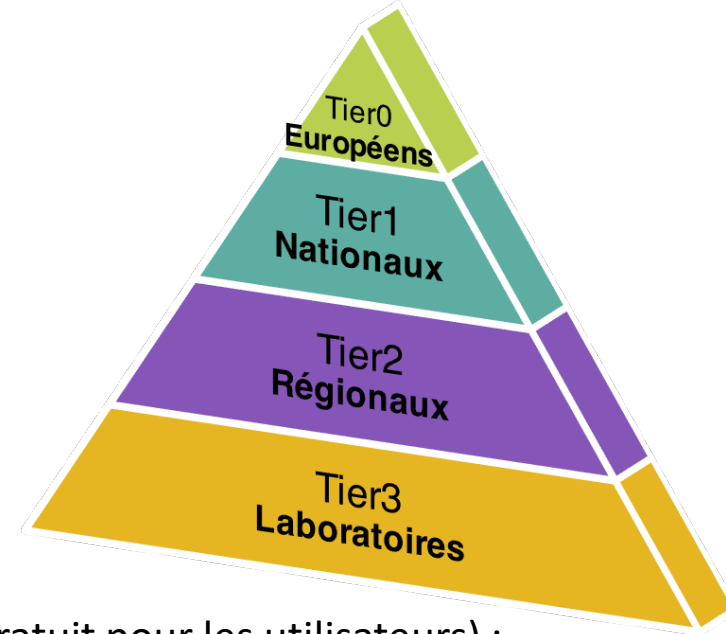
Le calcul scientifique

- Le calcul scientifique concerne :
 - Historiquement, principalement les domaines comme la Physique, la Mécanique, les Géosciences, l'Astrophysique, la Chimie ...
 - Depuis une 10aine d'années on constate de nouveaux acteurs comme la Biologie, l'Économie, les Sciences Sociales, les Langues ... toutes les communautés scientifiques sont concernées
- Les besoins explosent :
 - en calcul distribué classique (CPU, cœurs)
 - en calcul avec accélérateurs (GPU)
 - en stockage de données associées



Calcul: le HPC en Europe

- Organisé en Tier
- Calcul
 - Tier0 : SuperMUC-NG
(Allemagne) ~ 300 000 cœurs
 - Tier1 : IDRIS ~85 000 cœurs ; ~ 3000 GPU
 - Tier2 : CALMIP (Toulouse)
~13000 cœurs, ~60 GPU
Tier2 = mésocentre
- Modèle économique dominant: accès sur projet (gratuit pour les utilisateurs) ; quelques Tier2 payants à l'heure (<10 %)
- Missions des Tier2 : développement, petite production, formation, mutualisation, proximité, flexibilité



Les principaux acteurs en HPC

5 acteurs principaux actuellement:

- CCIPL (UN)
- BiRD (INSERM, UN, Biologie)
- ICI (ECN)
- MathStic (UA)
- INFRALAB (LMU)

Objectifs principaux du projet GLiCID

- avoir un seul acteur calcul Tier2 en Région
- avoir plus de ressources et de services pour un coût équivalent
- mutualiser les ressources et les RH des différents acteurs
- accueillir les projets PIA3 (Mesonet (ECN) et MuDiS4LS (IFB, BiRD))



	Utilisateurs actifs	CPU cœurs	GPU	CPU.h (10 ⁶ h)
CCIPL	155	5500	27	28.4
BiRD	142	450	9	1.5
ICI	130	6300	18	19
UA	30	1000	10	8.4
LMU	~50	1900	90	1

Le projet d'UAR GliCID en quelques chiffres

- 1 UAR = unité d'appui et de recherche
- 5 membres :
 - Centrale Nantes
 - Inserm
 - UA
 - UN
 - LMU
 - En attente du positionnement du CNRS
- 4 sites au démarrage : Angers, Le Mans, Centrale Nantes et UN
 - A l'horizon 2026 : 1 seul site pour les équipements (datacenter régional)
- Environ 400 utilisateurs en 2021 dans les différents sites
- 6M€ dans le CPER 2021-2027 pour renouveler les équipements
- Objectif : 130 millions d' heures de calcul chaque année à l'horizon 2027

Focus UA

Utilisateurs potentiels

Pôle Matériaux : Moltech (collab LERIA) + Lphia

Pôle Santé : génomique, imagerie ..

Pôle végétal : IRHS - équipe Imorphen

Pôle SHS : Userlab

...

Opportunité de disposer de moyens pérennes et maintenus par une équipe technique régionale mais avec des contacts de proximité (DDN)



Les missions de l'UAR Glicid

- Structure transversale au service des personnels des équipes et unités de recherche
- Mise à disposition de moyens pour le calcul intensif et l'exploitation des données de la recherche ayant un lien avec le calcul
- Regroupement et mutualisation des infrastructures

Les tutelles de Glicid

- Les 5 établissements à l'initiative de la création de l'UAR : Centrale Nantes, UA, LMU, UN, Inserm
- Le CNRS est informé de la démarche, et doit définir sa position à l'échelle nationale avant de se positionner.

Les tutelles apportent des moyens en fonctionnement et RH (ingénieurs, techniciens et personnels de direction)

La gouvernance

- Un.e directeur.trice et quatre directeurs.trices adjoints.es, chacun.e issu d'un établissement = le comité de direction
 - Instance opérationnelle de l'UAR : valide le budget annuel, prend les décisions d'investis autorise les nouveaux utilisateurs, gère le flux de projets
 - le.la responsable du Datacenter mutualisé y est invité.e
- Un comité de pilotage, qui réunit les cinq tutelles
 - Se réunit tous les ans
 - Se prononce sur
 - les orientations de l'Unité,
 - le budget prévisionnel et la demande de les moyens attribués par le tutelles à l'UAR,
 - la politique tarifaire
 - la répartition de coûts entre partenaires
 - la politique d'accès aux ressources

Instances consultatives

- **Conseil d'unité** : tous les personnels affectés à l'unité
 - Se réunit a minima une fois par an
 - Instance de consultation des personnels sur toute mesure relative au fonctionnement de l'Unité, sur la répartition des moyens communs, et plus généralement sur toute question que le Directeur/la Directrice juge utile de lui soumettre.
- **Comité des utilisateurs** : représentants des unités de recherche et des utilisateurs privés
 - Se réunit a minima une fois par an
 - Instance de concertation sur les équipements à acquérir et d'information sur les règles de fonctionnement interne de l'unité.

Les moyens

Les tutelles s'engagent à mettre à disposition :

- Des moyens matériels : équipements existants. Dans un premier temps, pas de locaux en propre, mais utilisation des locaux des datacenters, composantes et unités de recherche.
- Des moyens en fonctionnement : prise en charge des fluides
- Des moyens financiers : dotation récurrente + accès aux appels d'offres internes de chaque établissement
- Des moyens humains :
 - Affectation à l'UAR des personnels de direction et des personnels techniques (dont IR)
 - sur une quotité de temps à définir
 - Pas de C ou EC affectés à titre principal à l'UAR (hors personnels de direction)
 - Sur les fonctions de gestion : besoin estimé à 0,5-0,8 ETP de gestionnaire ?
- Investissements : chaque établissement peut faire des acquisitions en propre, en concertation avec les autres tutelles

Phasage des investissements

- 2021 :
 - Mise en route de la structure technique GLiCID. Arrivée des premiers équipements communs : 400k€ DRARI
 - Création de l'UAR Glicid
- 2022
 - Première tranche du CPER + PIA3. Localisation temporaire : Datacenter UN et salle ECN
 - Obtention du statut d'UAR CNRS ?
- 2024
 - Deuxième tranche du CPER. **Localisation:** Datacenter DACAS
 - **Déménagement** de la 1ère tranche dans le Datacenter DACAS
- 2026
 - Troisième tranche du CPER. **Localisation:** Datacenter DACAS

Calendrier pour la création de l'UAR

- Le comité de pilotage de l'UAR Glicid a été installé le 28 juin 2021.
- Les cinq établissements (Centrale, Inserm, LMU, UA, UN) ont validé la proposition de création de l'UAR Glicid et les termes de la convention
- Chaque établissement doit ensuite valider cette proposition suivant ses procédures internes :
 - UA : commission de la recherche du 20 septembre 2021
 - UN : commission de la recherche du 18 octobre 2021
 - LMU : commission de la recherche du 14 octobre 2021 -date à confirmer
 - Centrale Nantes : conseil scientifique du 22 septembre 2021
 - Inserm : procédure à confirmer.
- La signature de la convention et la création de l'UAR sont prévues au plus tard le 1er janvier 2022.

VOTE

Affaires générales et statutaires

- Election membres du bureau de la CR

Bureau de la CR

Nouveaux membres

Pôle Maths-STIC

Christelle JUSSIEN → **Vincent BARICHARD**

Pôle Santé

Pierre-Marie ROY → **Audrey ROUSSEAU**

ELECTION

Questions diverses

Calendrier

Lundi 11 octobre 2021 – 14h30

Mardi 16 novembre 2021 – 14h30

Lundi 6 décembre 2021 – 14h30