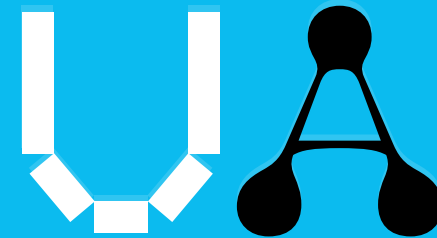


Commission recherche du 27 mars 2023



université
angers



Ordre du jour

1- Informations

- Succès (MT 180s | admission Oral ERC | PUI PREDICT)
- Synthèse HCERES
- CPJ : Résultats et perspectives
- ANR 2023 : Résultats première phase
- Affaires doctorales (Indicateurs / Contrats doctoraux /)
- Elections partielles Commission de la Recherche 28 et 29 mars 2023 – information

2- Procès-verbaux de la CR

- Procès-verbal de la CR du 17 octobre 2022 – vote
- Procès-verbal de la CR du 14 novembre 2022 – vote
- Procès-verbal de la CR du 05 décembre 2022 – vote

3- Prospectives et moyens

- AAP PULSAR - information
- Allocations cofinancées – vote

4- Vie des laboratoires

- Bilan AAP interne Commission de la Recherche 2020 - Présentation du projet BEBAC par Marie-Lise PANNIER

5- Questions diverses

Informations générales

- Succès (MT 180s | admission Oral ERC | PUI PREDICT)
- Synthèse HCERES
- CPJ : Résultats et perspectives
- ANR 2023 : Résultats première phase
- Affaires doctorales (Indicateurs / Contrats doctoraux /)
- Elections partielles Commission de la Recherche 28 et 29 mars 2023 – information



MT 180 – 10^{ème} édition

Ma thèse en 180 secondes



En route pour la demie finale nationale
30 mars 2023 - Paris

Maxime DAVIRAY – LPG

« Fonctionnement biogéochimique des écosystèmes transitionnels colonisés par les bactéries filamenteuses électriques : impact sur la meiofaune benthique ».

Prix du jury lors de la finale Pays de la Loire du 20 mars 2023 à Nantes

Antoine GOUJON

Moltech Anjou



Thèse en 2016

Post-doc à Genève (Suisse)

2019 - Recruté comme MCF à Moltech Anjou

2020 - Pulsar (*AMAZ : Accepteurs Multi-AZabenzannulésPDI originaux et accessibles pour le photovoltaïque organique*) | **Montage d'un ERC starting**

2021 - ANR JCJC (*PhotoSynth : Synthèse photo-induite de polymères semiconducteurs*)

2021 - Etoile montante (*CURVY : Curved Electron-Poor Polyaromatic Hydrocarbons for organic electronics*) | **Dépôt ERC Starting**

2023 - **Sélectionné pour ORAL ERC** (Début juin 2023)

RENNES

ILE DE FRANCE

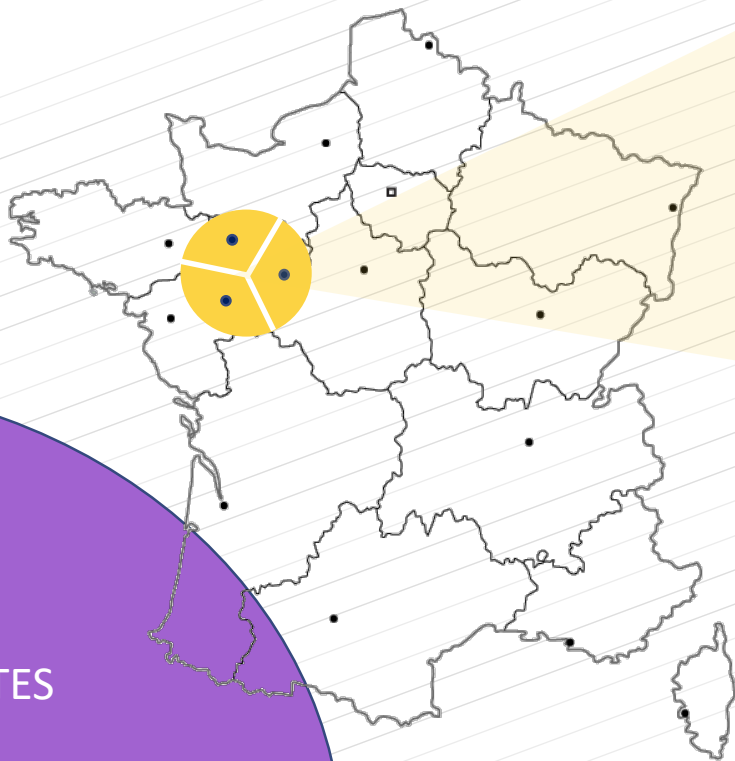
PUI PREDICT

PRÉ-Déclaration d'Invention – Création & Transfert

LAVAL

LE MANS

ANGERS



NANTES

Maine-et-Loire, Mayenne, Sarthe
Un territoire interstitiel et stratégique bordé
par trois bassins économiques majeurs

Comue expérimentale
Angers - Le Mans

AAP- Pôles Universitaires d'Innovation



CALENDRIER PREVISIONNEL

Publication de l'AAP : 7 décembre 2022

(trame + templates : 16 décembre 2022)

Étape de qualification des propositions :

- Date limite de transmission des dossiers : 20 janvier 2023 ;
- Notification aux candidats invités à remettre un dossier complet : fin février 2023 ;
- Contractualisation : fin mars 2023.

(Auditions 15-16 février)

Résultats communiqués
le 20 mars

Étape de sélection des propositions :

- Date limite de transmission de dossiers : 24 mai 2023 ;
- Contractualisation : juillet 2023.

AAP- Pôles Universitaires d'Innovation

Après phase expérimentale (5 pilotes), création d'une vingtaine de nouveaux **Pôles Universitaires d'Innovation (PUI)** pour :

- ✓ renforcer l'**impact** socio-économique des sites de **recherche**,
- ✓ répondre à l'ambition nationale de **créations de start-up** et de génération d'innovations de rupture (**deeptech**)

PUI = Consortium de **Fondateurs** (F) et de **Partenaires** (P) :

- ✓ (F) **Etablissements publics** accueillant des **chercheurs** (Universités, CHU, ONR...)
- ✓ (F) **Opérateurs de transfert**: SATT, INRAe Transfert, CNRS Innovation...
- ✓ (P) CH, CT, Technopoles, Ecoles privées...

Le projet PREDICT

PUI PREDICT (Pré DI, Création, Transfert)

Maine et Loire, Mayenne, Sarthe

Etablissements :

COMUE Angers – Le Mans (Chef de File)

UA & LMU (Universités Porteuses)

Institut Agro Rennes-Angers

CHU Angers

ONR

INRAe

CNRS

Université d'Angers - Commission Recherche

Parmi les 21 projets
qualifiés pour l'étape 2

Financement sollicité : 5M€ / 4ans
sur une enveloppe globale
de 160 M€

OTT

SATT Ouest Valorisation

CNRS Innovation

INRAe Transfert

Incubateur(s)

Atlanpole (Technopoles « locales »)



université
angers

*En consultation sur plateforme :
Synthèse HCERES
Réponse et observation UA*

HCERES

Synthèse Recherche

HCERES

Synthèse Recherche

POUR RAPPEL

- Le retour vers l'HCERES du 14/11/2022 a été organisé en 3 points
 - **Informations sur les évolutions** depuis 2020 notamment dans la structuration des UR (LETG, SOPAM, GEROM)
 - **Méthodologie** : biais méthodologique dû au fait que le « poids » représenté par chaque tutelle ne soit pas pris en compte
 - => sous évaluation ou sur évaluation du rôle de certaines tutelles dans leur contribution à la recherche sur le site
 - => prisme déformant pour certaines thématiques notamment pour les unités multisites
 - **Incohérences** entre certaines synthèses (Forces-Faiblesses) mises en focus et les extraits des rapports HCERES présentés dans le document

HCERES

Synthèse Recherche

3/5

ILLUSTRATIONS / Biais Méthodologique

Dépêche AEF du
14/03/2023

⇒ **sous évaluation ou sur évaluation du rôle de certaines tutelles dans leur contribution à la recherche sur le site**



HCERES

Synthèse Recherche

4/5

ILLUSTRATIONS / Biais Méthodologique

Dépêche AEF du
14/03/2023

=> **prisme déformant pour certaines thématiques notamment pour les unités multisites**

- *Le rapport fait apparaître une **spécialisation de l'université d'Angers** en recherche médicale, dans les sciences du végétal et en mathématiques. Par ailleurs, l'analyse des évaluations des unités de recherche souligne "le caractère exceptionnel" des recherches relatives à la maladie de l'ulcère de Buruli. **D'autres recherches sont reconnues sur le plan international** : en médecine et santé, en génétique végétale, en psychologie de la santé, en géographie, **en planétologie** et en mathématiques.*

HCERES

Synthèse Recherche

5/5

ILLUSTRATIONS / incohérences

Dépêche AEF du
14/03/2023

=> Incohérences entre certaines synthèses (Forces-Faiblesses) mises en focus et les extraits des rapports HCERES présentés dans le document

- La synthèse du HCERES mentionne des points de vigilance dans quelques secteurs disciplinaires :

- une faible visibilité des recherches produites en SHS (mondes anciens et contemporains) ;

Extraits RAE HCERES Temos: « Cette unité, récemment créée (janvier 2020), se caractérise par son remarquable dynamisme : 37 projets de recherche financés sont portés par Temos, dont 20 relèvent du niveau national ou international ».

- l'accès modeste à des financements compétitifs internationaux en sciences et technologies (chimie) ;

Extraits RAE HCERES Moltech: « La production scientifique de l'unité est de très grande qualité, avec 407 articles avec comité de lecture (ACL), soit environ 3,4 ACL/an/ETP, dans de très bonnes revues reconnues internationalement [...]. De nombreuses collaborations et invitations dans des congrès internationaux (97) confirment le rayonnement international de l'unité

POUR INFORMATION

*En consultation sur plateforme :
Synthèse HCERES
Réponse et observation UA*

Chaire Professeur Junior

Retour sur campagnes 2021 à 2023
et perspectives 2024 - 2025

CPJ Campagnes 2023-2025

2/5

POUR RAPPEL

CPJ obtenues campagnes 2021-2022 :

- CPJ 2021 : IRHS. M Baudin recruté en 2022
- CPJ 2021 : MINT. O Krupka recrutée en 2022
- CPJ 2022 : LPG. I Van Dijk recrutée en 2022

Prévision pluriannuelle de la demande de CPJ souhaitée

	2023	2024	2025
Nombre de CPJ	2	3 ou 2	1 ou 2
Domaines de recherche	<p>CPJ : Histoire et anthropologie de l'enfance et de la jeunesse</p> <p>CPJ : Elaboration, optimisation et caractérisation de dispositifs électroniques organiques</p>	<p>CPJ : Mathématiques (géométrie algébrique ou probabilités)</p> <p>CPJ : Physiopathologie mitochondriale et thérapies des maladies rares</p>	<p>CPJ : Etudes sur le tourisme</p> <p>CPJ* : Interactions métaboliques entre organismes et cellules (interface Biologie Végétale / Santé)</p>

* calendrier prévu : 2024 ou 2025

CPJ Campagnes 2023-2025

3/5

Retour arbitrages MESRI /DGRI

Pour votre établissement, nous avons le plaisir de vous informer que les chaires suivantes sont retenues pour l'année 2023 :

Domaine	Nombre de CPJ
Histoire et anthropologie de l'enfance et de la jeunesse	1

Pour donner une visibilité pluriannuelle aux établissements ayant affiché une trajectoire CPJ à la suite de la circulaire de juillet dernier, **une référence théorique au nombre d'enseignants-chercheurs de votre établissement a été introduite permettant, le cas échéant, de construire une trajectoire a minima sur le triennal 2023-2025.** Cette méthode a été présentée et discutée avec les différentes conférences d'établissements.

Ainsi, au regard du nombre d'enseignants-chercheurs titulaires de votre établissement, et afin de vous apporter une visibilité pluriannuelle, nous vous informons que votre établissement **bénéficie d'un socle de 1 CPJ par an, en 2024 et en 2025.** (*)

(*) sous réserve des crédits qui seront inscrits en lois de finances et du dépôt de vos candidatures/profils.

CPJ Campagnes 2023-2025

4/5

Prévision pluriannuelle de la demande de CPJ souhaitée

	2023	2024	2025
Nombre de CPJ	2	3 ou 2	1 ou 2
Domaines de recherche	<p>CPJ : Histoire et anthropologie de l'enfance et de la jeunesse</p> <p>CPJ : Elaboration, optimisation et caractérisation de dispositifs électroniques organiques</p>	<p>CPJ : Mathématiques (géométrie algébrique ou probabilités)</p> <p>CPJ : Physiopathologie mitochondriale et thérapies des maladies rares</p>	<p>CPJ : Etudes sur le tourisme</p> <p>CPJ* : Interactions métaboliques entre organismes et cellules (interface Biologie Végétale / Santé)</p>

Reprogrammation proposée

* calendrier prévu : 2024 ou 2025

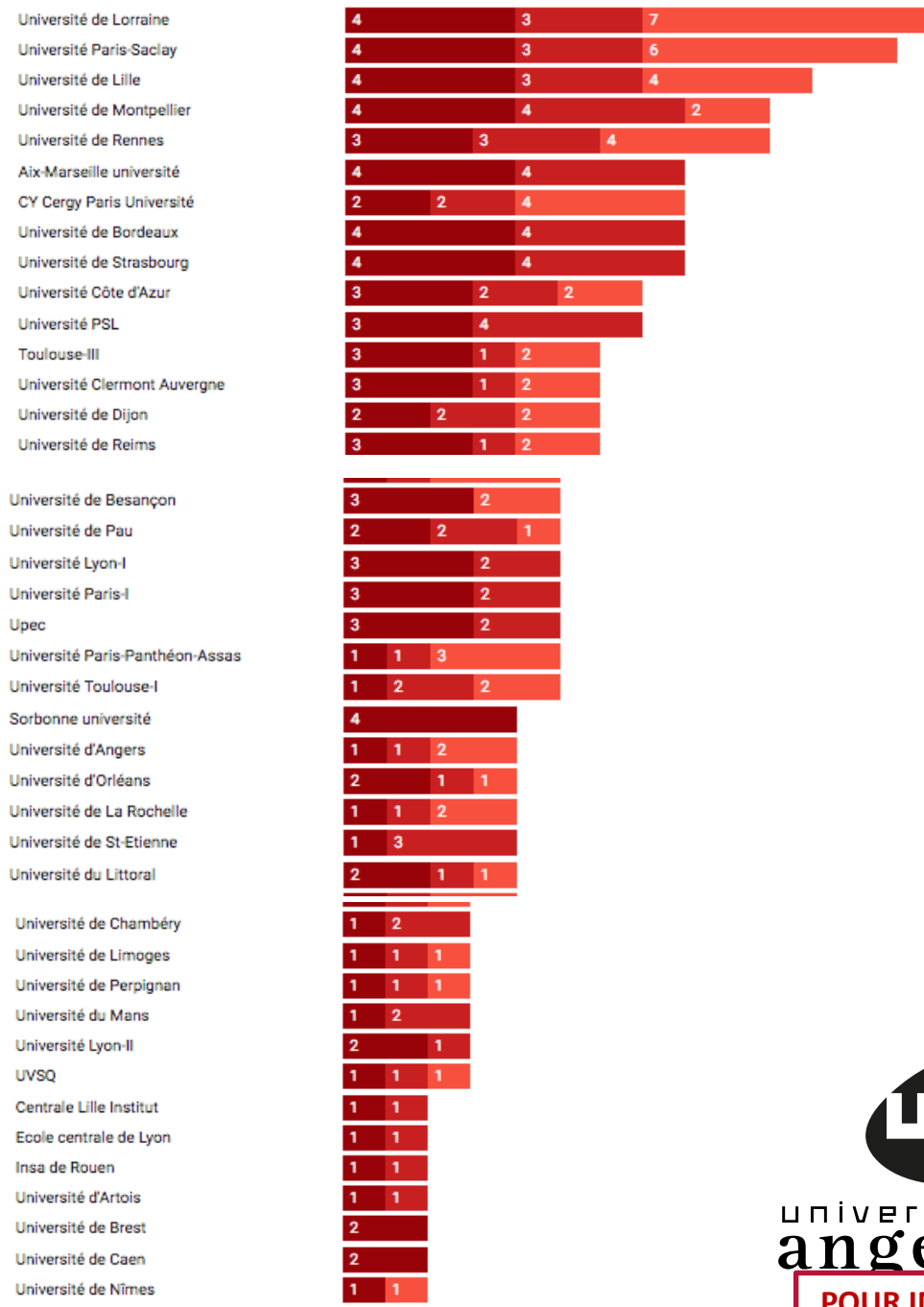
	2023	2024	2025
Nombre de CPJ	1	1	1
Domaines de recherche	CPJ : Histoire et anthropologie de l'enfance et de la jeunesse	CPJ : Elaboration, optimisation et caractérisation de dispositifs électroniques organiques	CPJ : Mathématiques (géométrie algébrique ou probabilités)

Pour information

- **CPJ : 177 nouvelles chaires (120 pour universités) sont ouvertes pour 2023 et 47 non pourvues (16,5%) en 2021 et 2022 sont republiées**

UA →

■ CPJ obtenues en 2023 ■ CPJ obtenues en 2022 ■ CPJ obtenues en 2021



ANR 2023

Résultats phase 1

ANR 2023 – Récapitulatif Phase II

2/8

Phase 1 - 71 soumissions
dont 5 projets avec 2 laboratoires angevins

Phase 2 => 34 soumissions
dont 4 projets avec 2 laboratoires angevins

- ▶ **10 JCJC => 3 en phase II**
- ▶ **51 PRC => 25 en phase II (10 en coordination et 15 en partenariat)**
- ▶ **1 PRCE => 0**
- ▶ **6 PRCI (2 en coordination et 4 en partenariat) => directement en phase II**
- ▶ **3 PRME => 0**

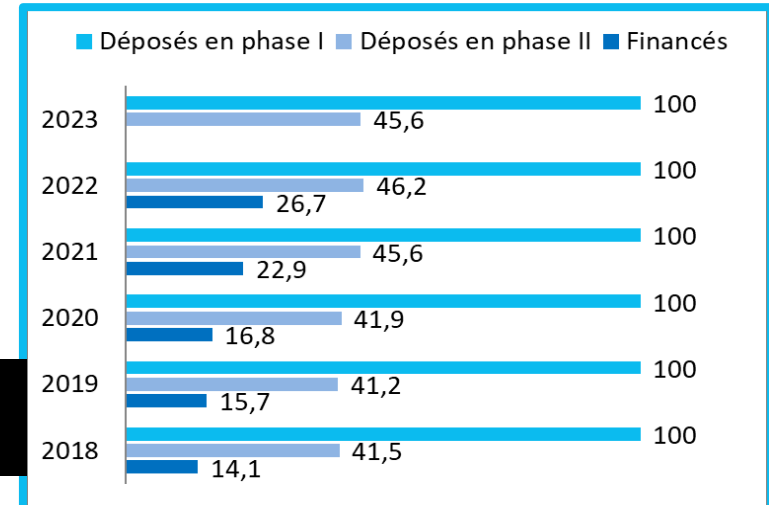
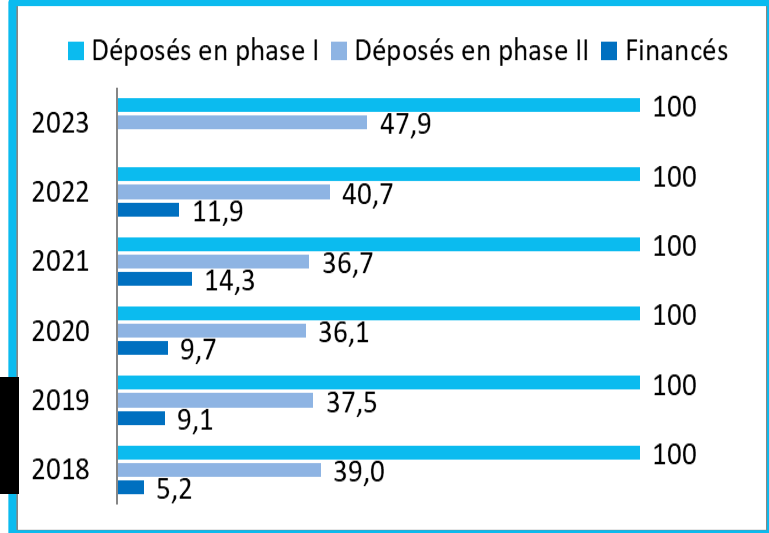
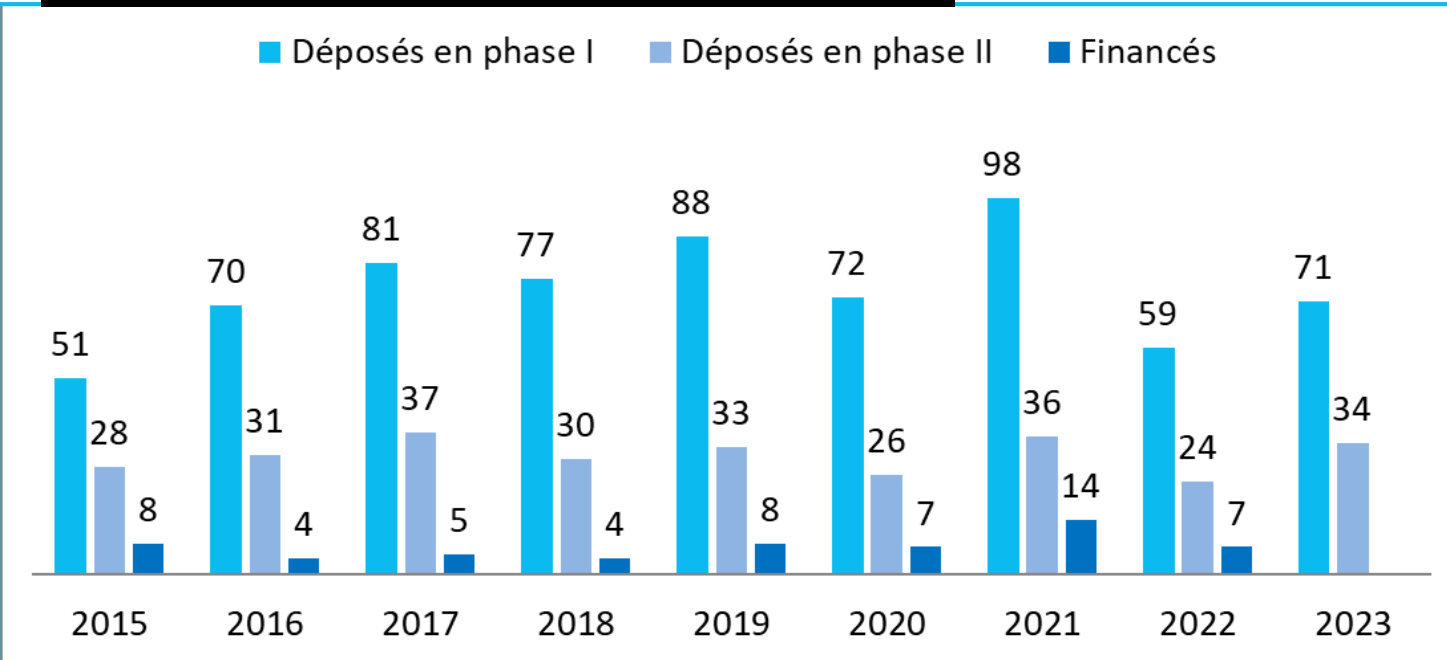
Gestion
financière

11 CNRS => 4
10 INRAE => 6
3 INSERM => 1
47 UA => 23

Activité ANR

Evolution nombre et %

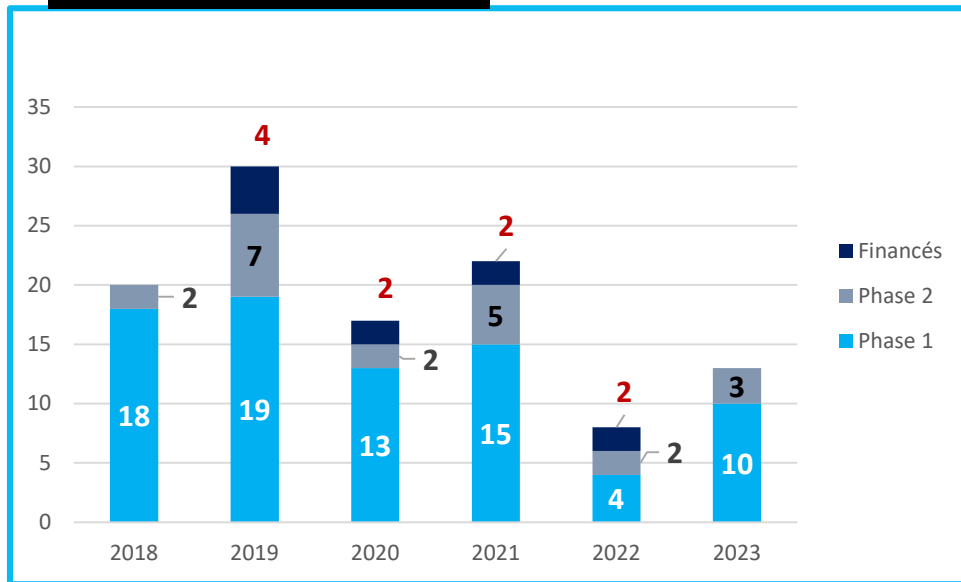
Université d'Angers | Nombre projets 2015 - 2018



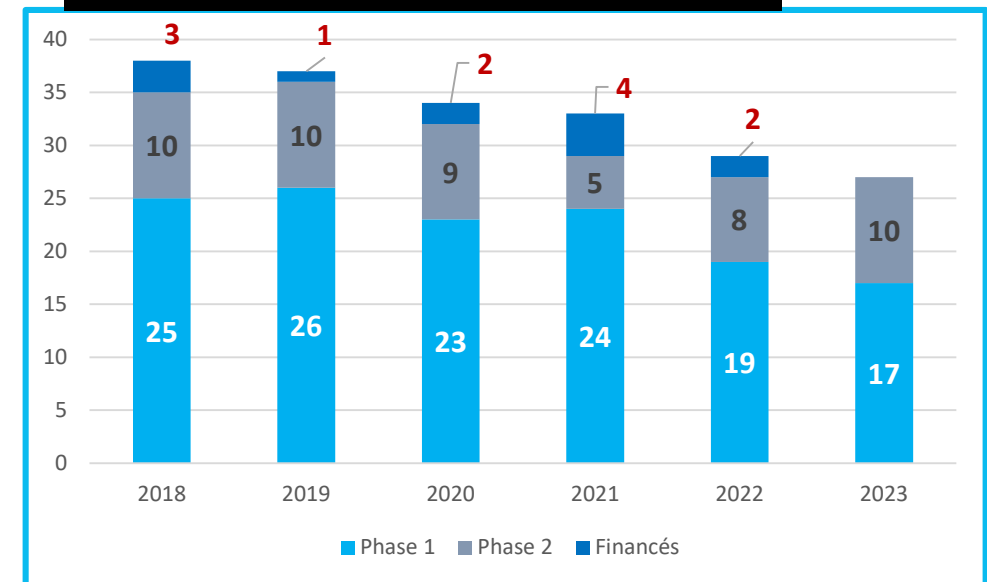
Focus JCJC & PRC coordination

3/8

JCJC – Nombre Projets

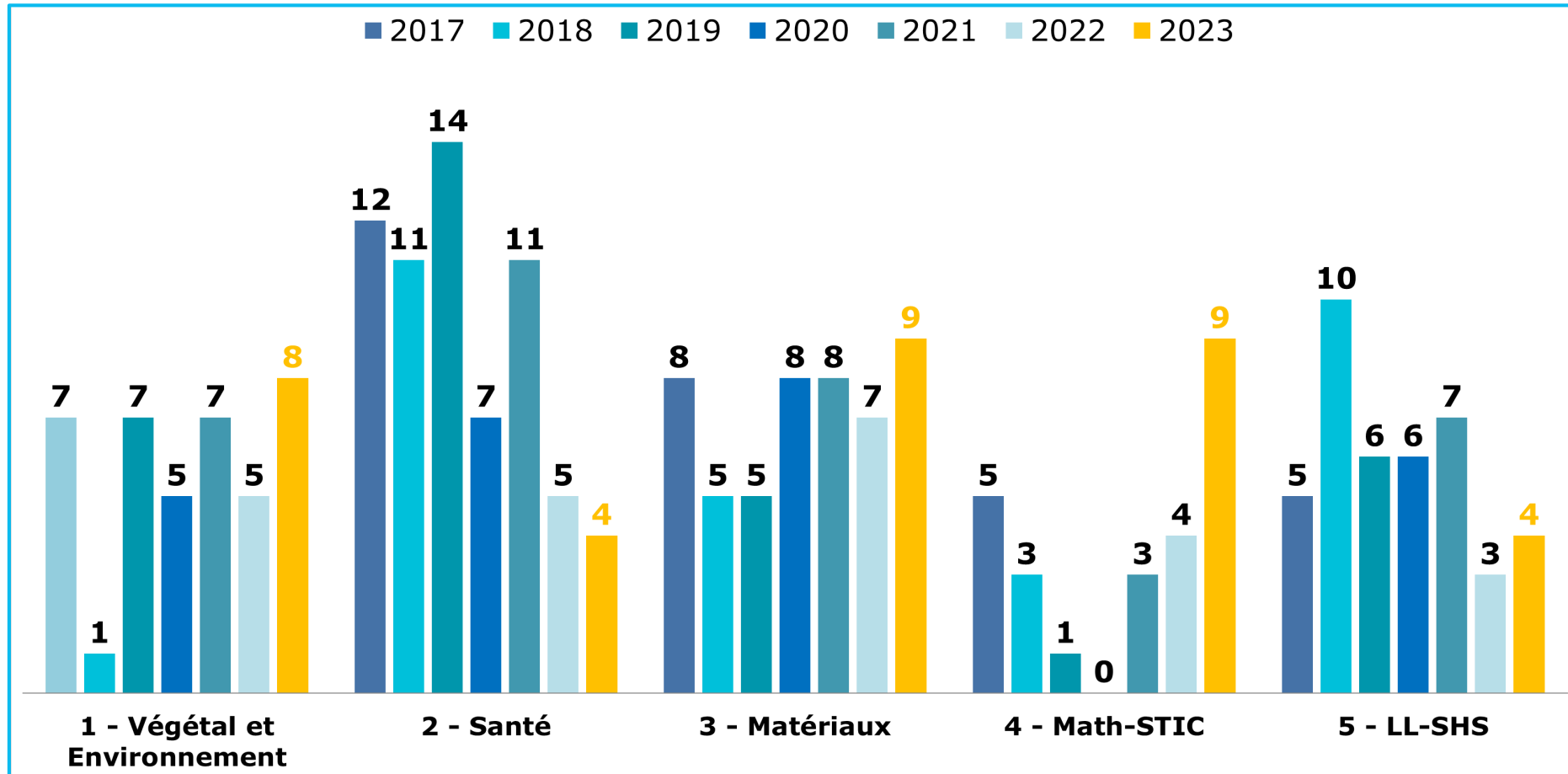


PRC – Nombre Projets en coordination



ANR 2017 – 2023 : Acceptés en phase II par pôle

5/8



ANR 2023 : Acceptés en Phase II (1/2)

6/8

Type d'ANR	Laboratoire	Responsable Scientifique	Coordinateur / Partenaire
JCJC	IRHS	FERREIRA DE CARVALHO Julie SIMONIN Marie	
	LAREMA	CAMPESATO Jean-Baptiste	
PRC	IRHS	SARNIGUET Alain VERGNE Emilie	P C
	CRCI2NA	DELNESTE Yves	P
	IRF	PAPON Nicolas	C
	MINT	EYER Joel	P
	MITOVASC	HENRION Daniel	P
	LAREMA	CHAUMONT Loïc STUPFLER Gilles	C P

ANR 2023 : Acceptés en Phase II (2/2)

7/8

Type d'ANR	Laboratoire	Responsable Scientifique	Coordinateur / Partenaire
PRC	LARIS	CASTANIER Bruno DINOMAIS Mickael GUERET Christelle	C P P
	LERIA	GOUDET Olivier DA MOTA Benoit	C P
	LPHIA	CHAUSSEMENT Stéphane	P
	MOLTECH-Anjou	AVARVARI Narcis x2 BARILLE Régis CAUCHY Thomas POP Flavia BLANCHARD Philippe GOHIER Frédéric	C & P C C C P P

ANR 2023 : Acceptés en Phase II (2/2)

8/8

Type d'ANR	Laboratoire	Responsable Scientifique	Coordinateur / Partenaire
PRC	CIRPaLL	BIANCO Jean-François	P
	ESO	MOREL-BROCHET Annabelle	P
	GRANEM	CHEDOTEL Frédérique	P
	LPPL	ALLAIN Philippe	C
PRCI	IRHS	FOUCHER Fabrice PERCHEPIED Laure	P P
	LPG	GESLIN Emmanuelle	P
	SONAS	SCHINKOVITZ Andreas	C
	LPHIA	BOUDEBS Georges	C
	LARIS	PANNIER Marie-Lise	P

Affaires Doctorales

Indicateurs

Rapport Insertion Professionnelle jeunes diplômés

MT 180



INDICATEURS COLLÈGE DOCTORAL – SITE ANGERS
27 mars 2023

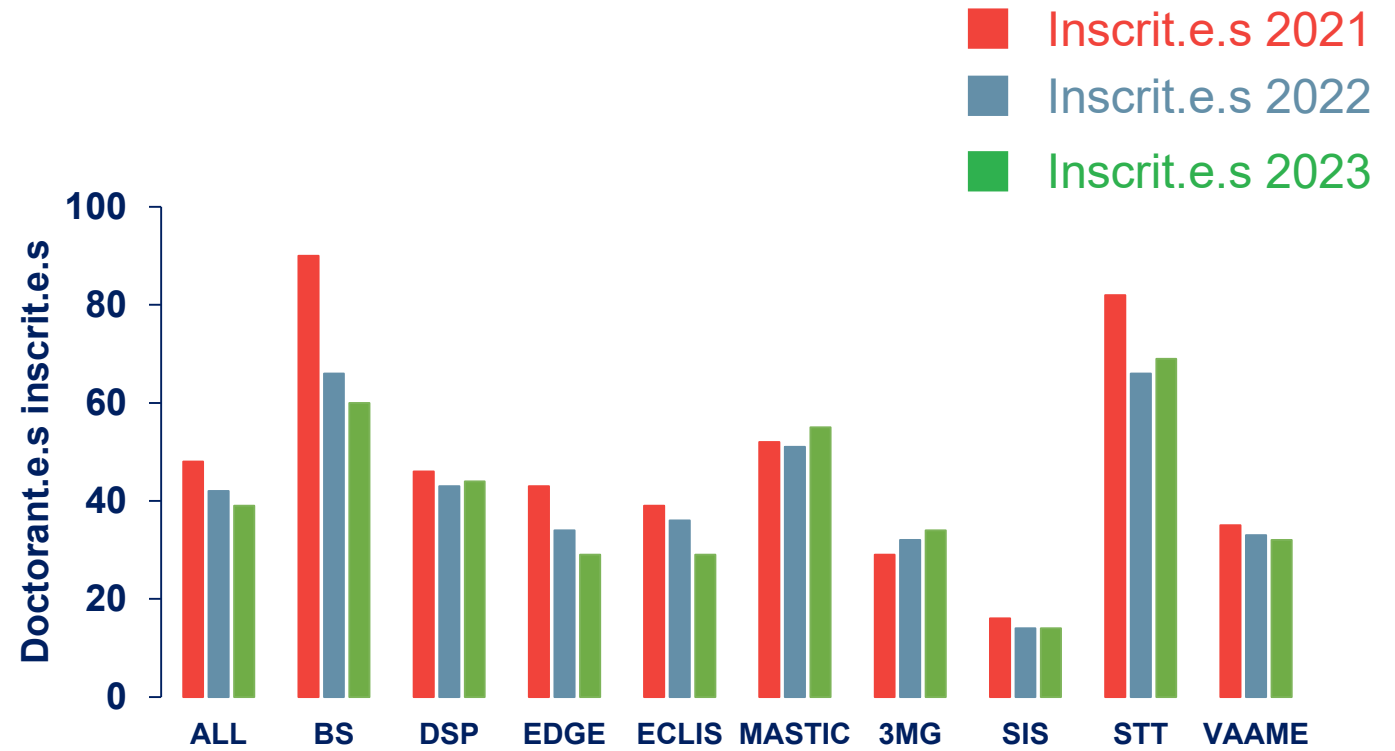
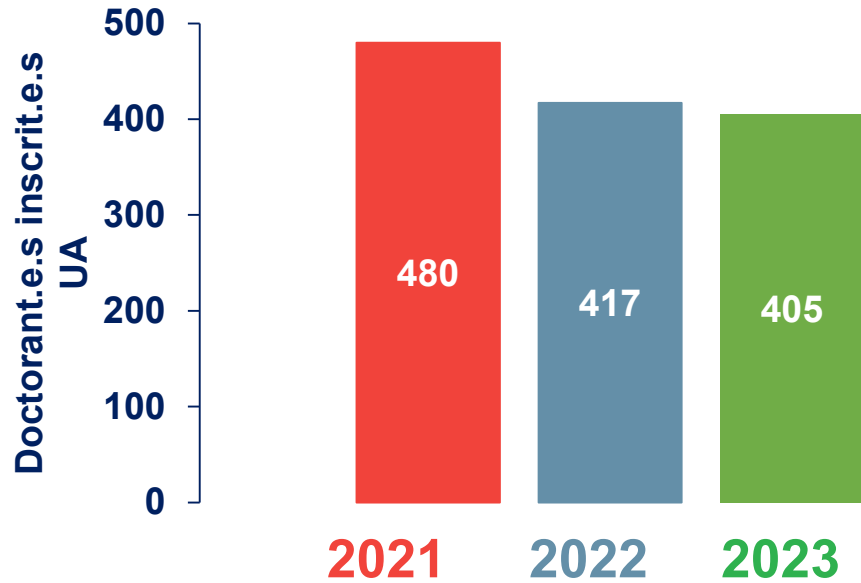


Données retenues

- Inscriptions définitives au 6 mars 2023 (année universitaire 2022/2023)
- Thèses soutenues au 1^{er} janvier 2022 et au 31 décembre 2022
- Données DRIED – pôle doctoral
- Intitulés ED:
 - ALL: Arts, Lettres, Langues
 - BS: Biologie Santé
 - DSP: Droit et Sciences Politiques
 - EDGE: Economie et Gestion
 - ECLIS: Education, Cognition, Langages, Interactions, Santé
 - MASTIC: Mathématiques et STIC
 - 3MG: Matière, Molécules, Matériaux, Géosciences
 - SIS: Sciences de l'Ingénierie et des Systèmes
 - STT: Sociétés, Temps, territoires
 - VAAME: Végétal, Animal, Aliment, Mer, Environnement



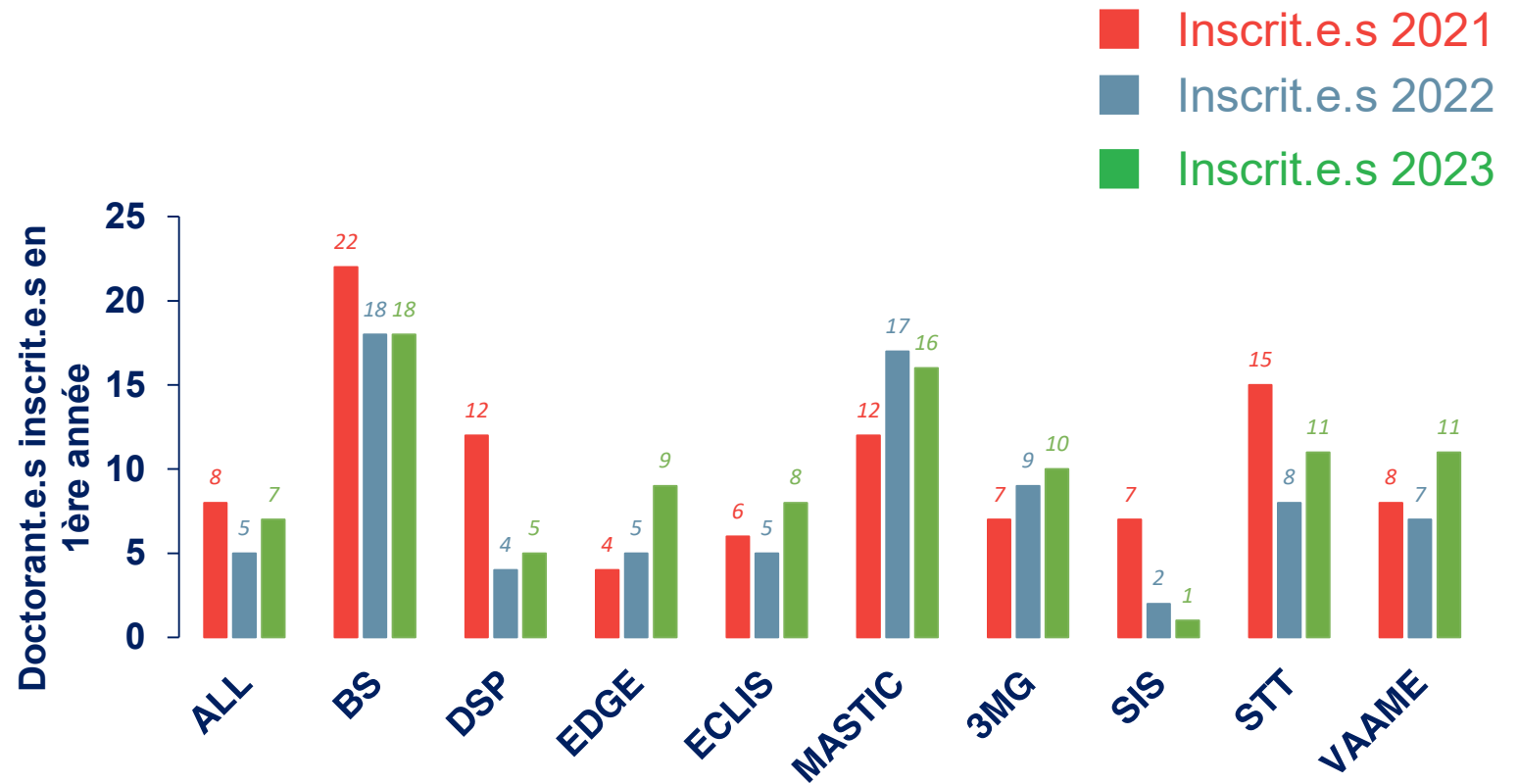
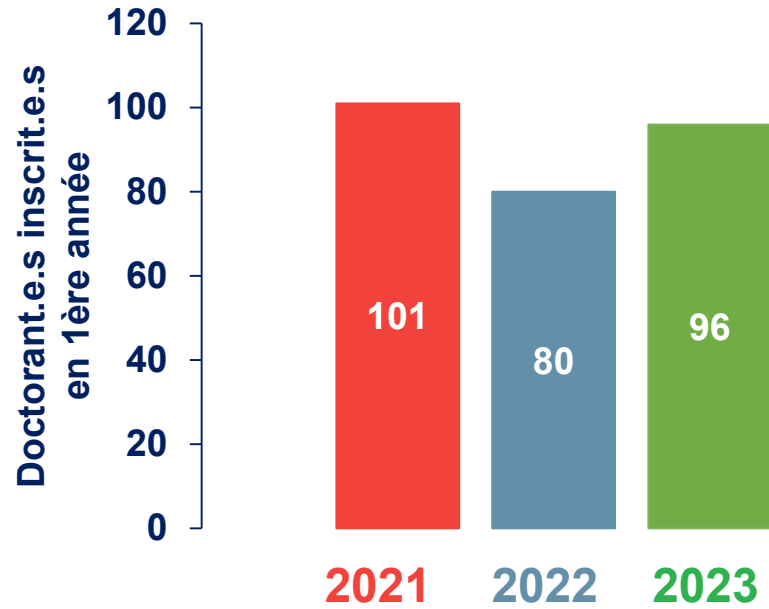
Doctorant.e.s inscrit.e.s



Stabilisation du nombre d'inscrit.e.s à l'échelle du site

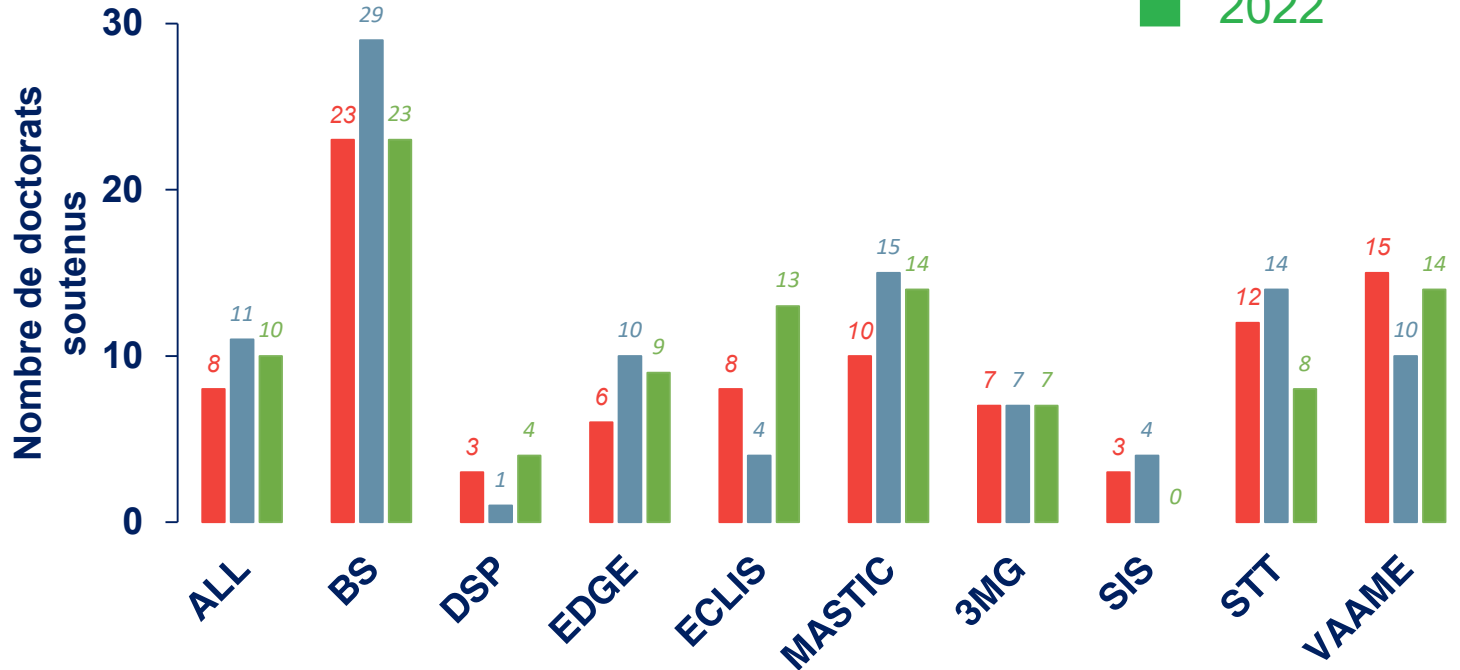
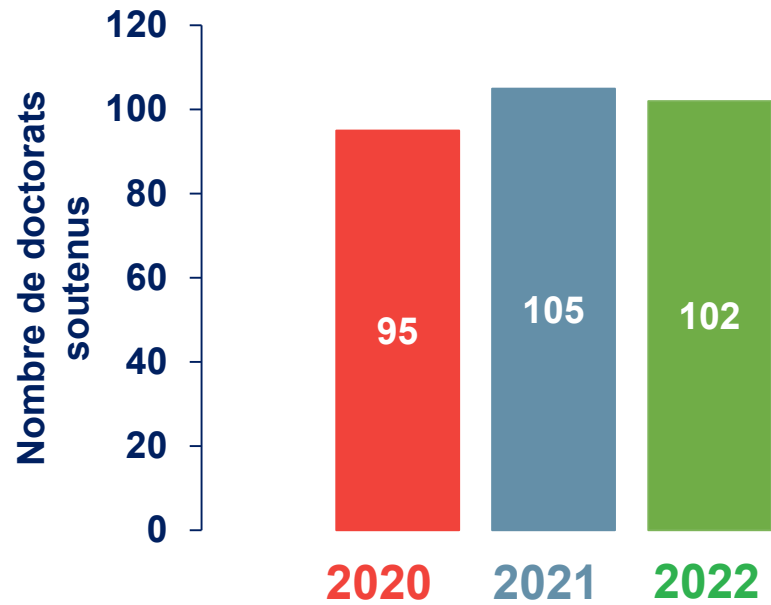
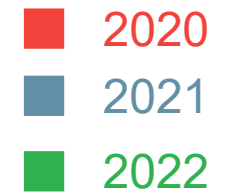


Doctorant.e.s primo-entrant.e.s



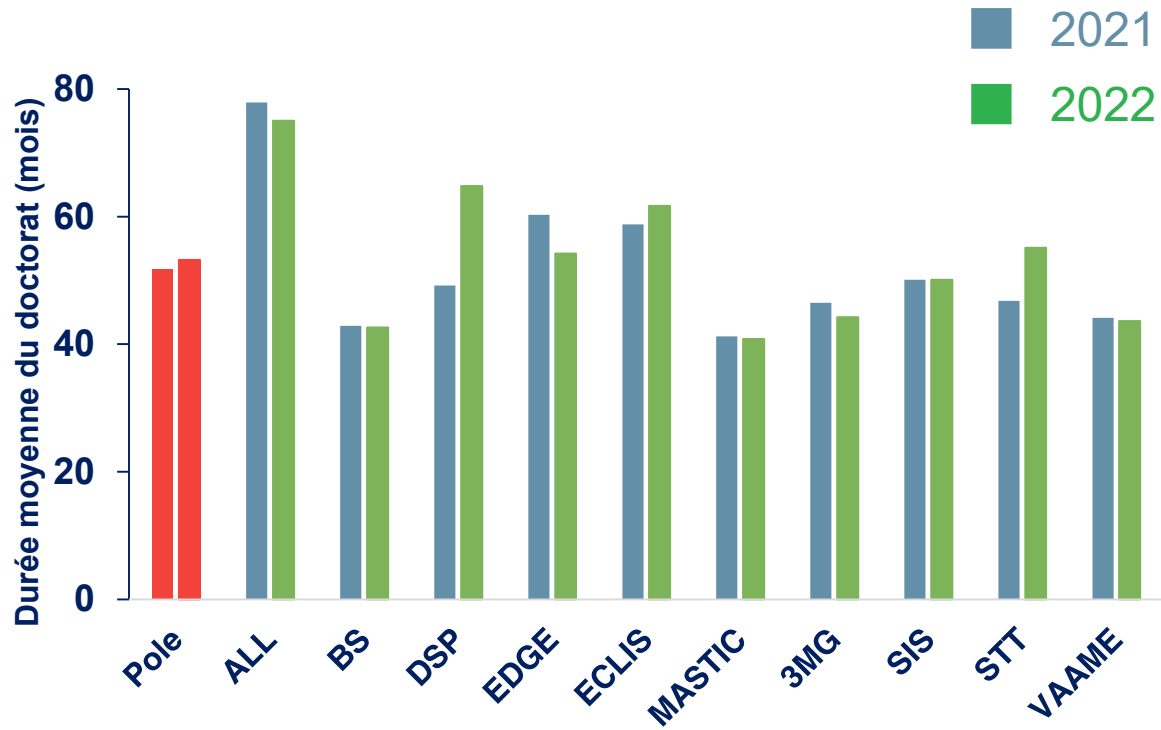


Soutenance, abandons et durée moyenne du doctorat

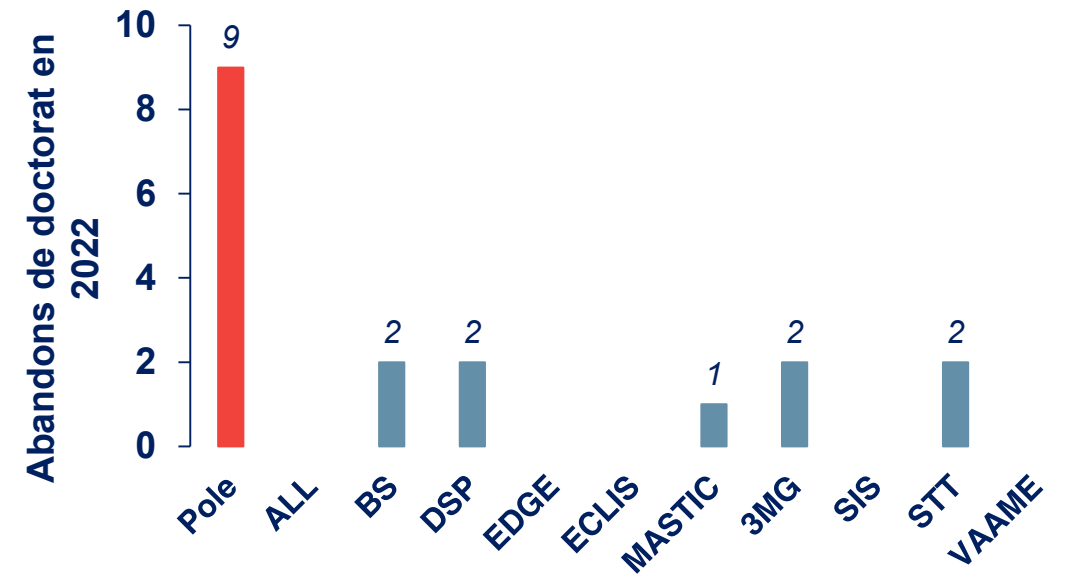




Soutenance, abandons et durée moyenne du doctorat

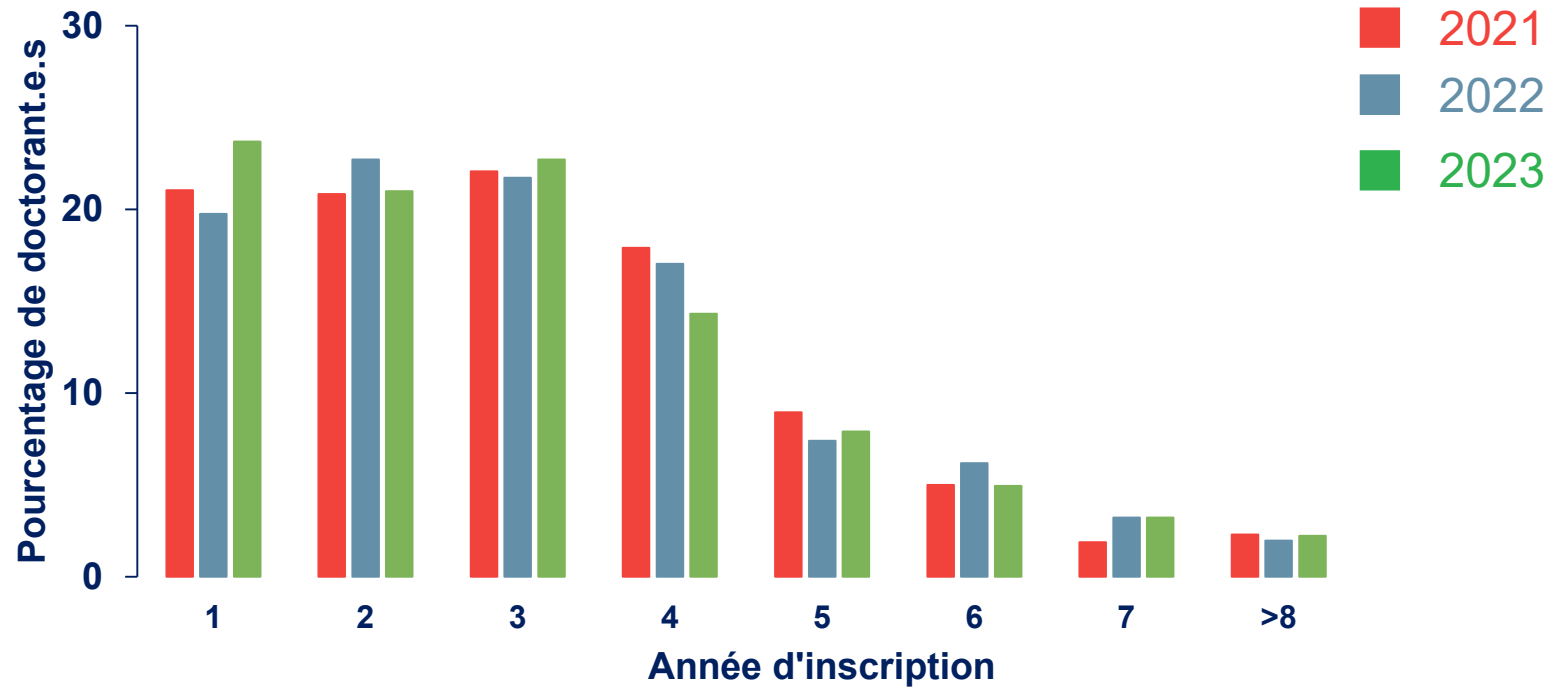


Durée moyenne doctorat:
2021: 51 mois
2022: 53 mois





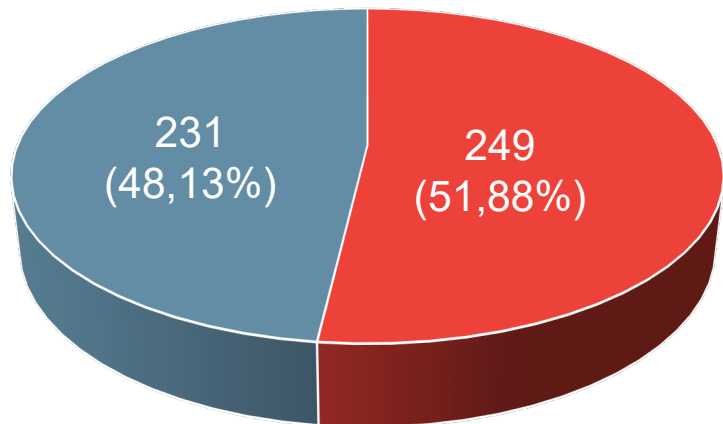
Répartition doctorant.e.s par année d'inscription



5,43%

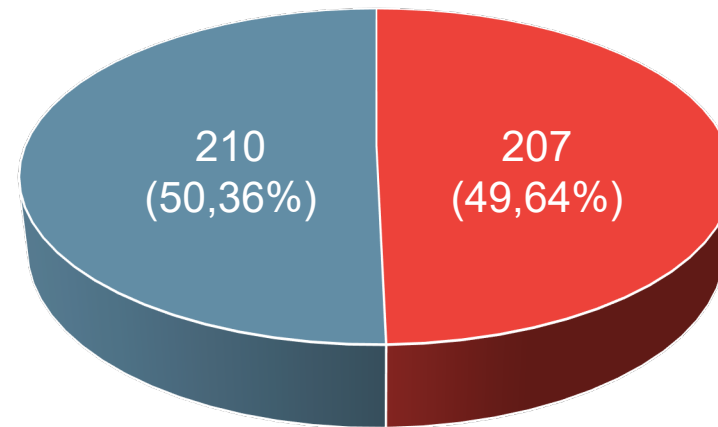


Répartition hommes - femmes

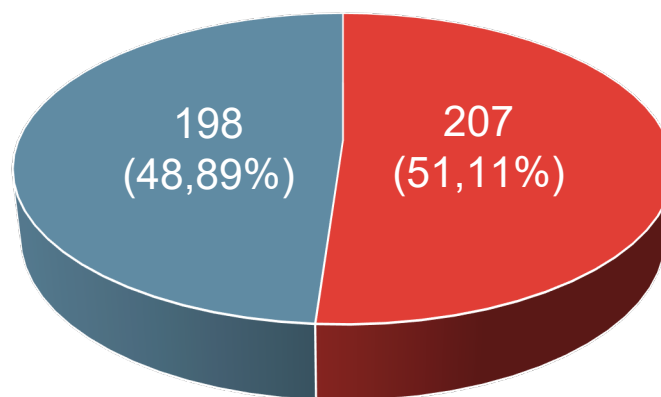


Données 2021

■ Doctorants
■ Doctorantes



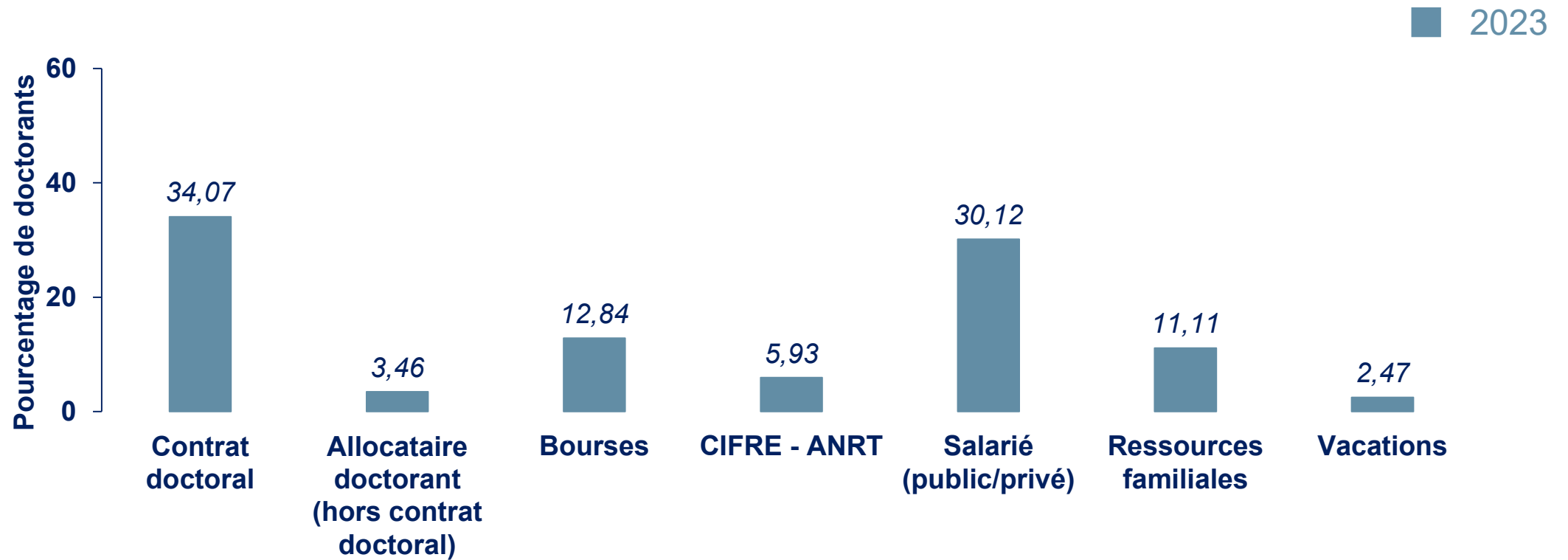
Données 2022



Données 2023

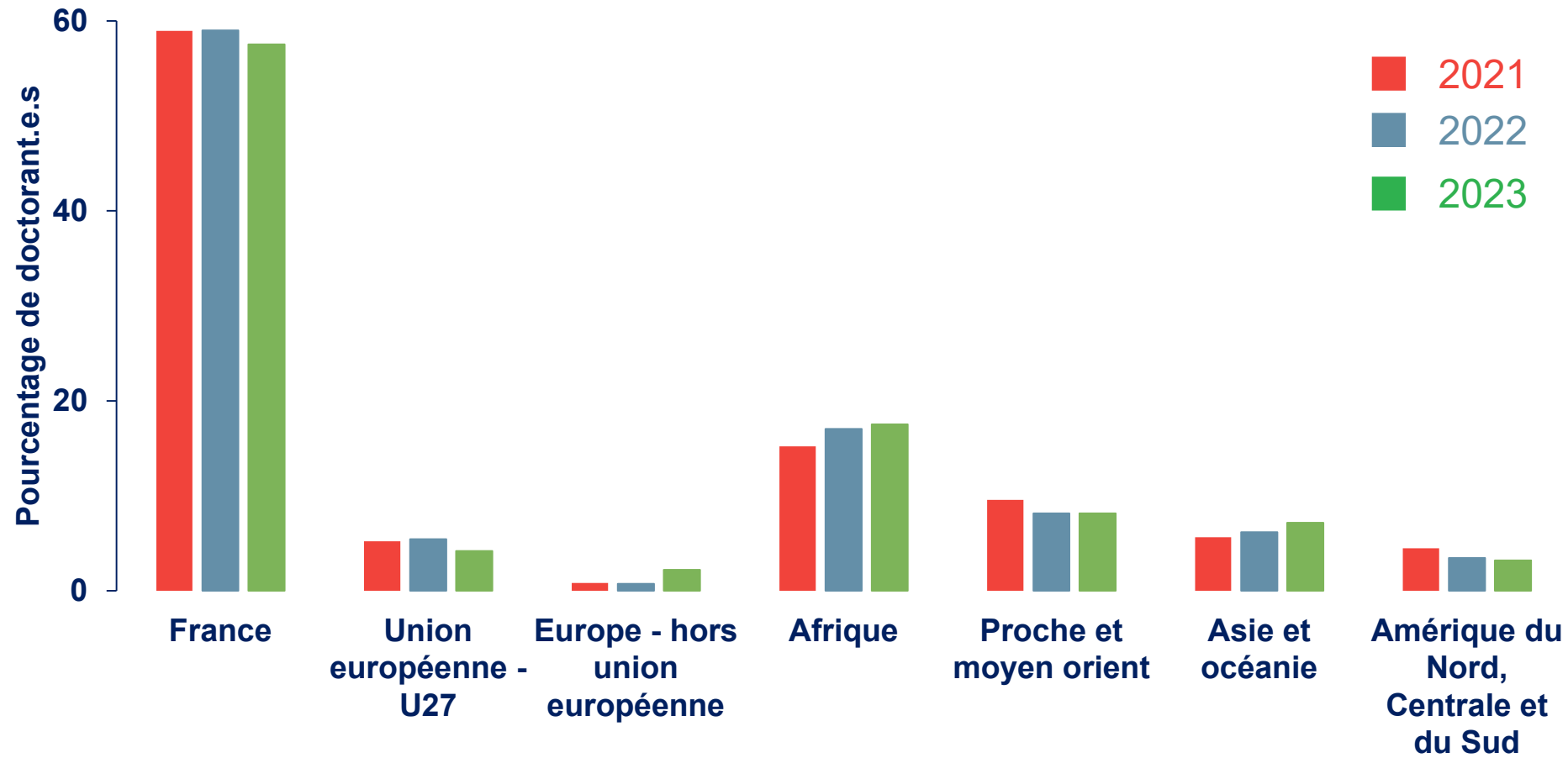


Origine des financements



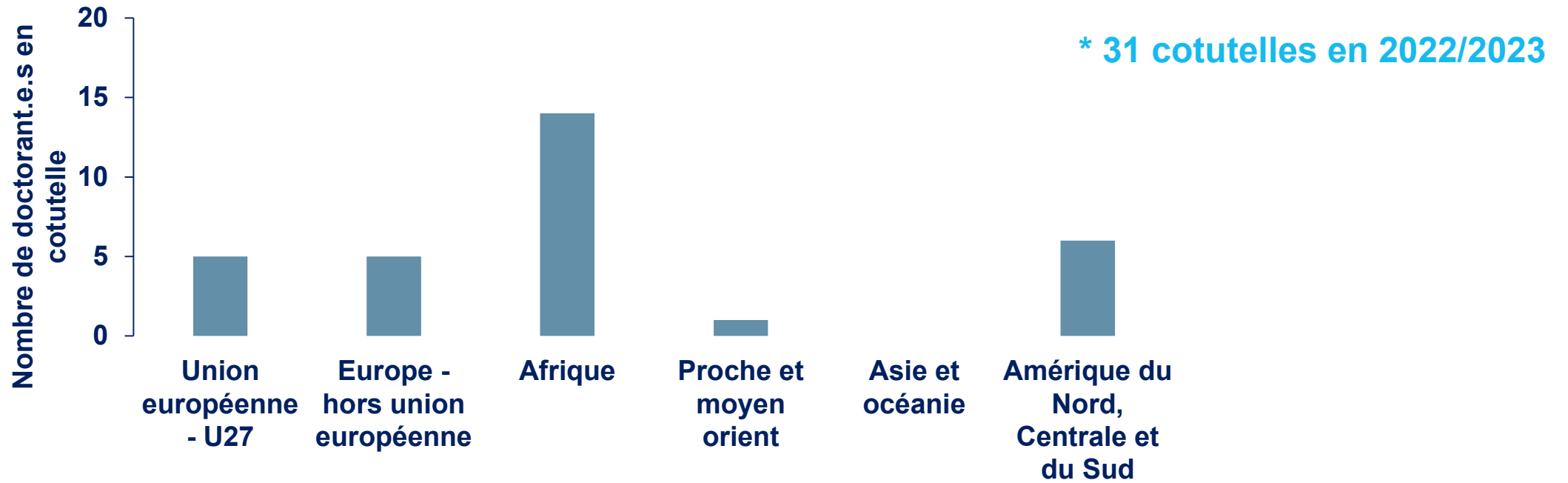


Origine des doctorant.e.s



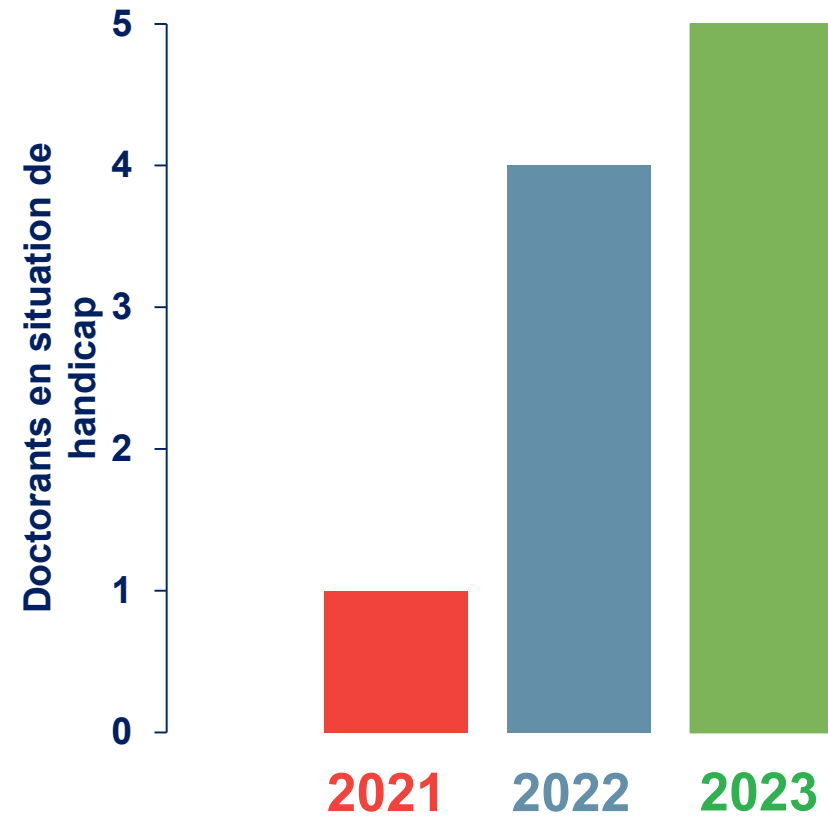


Origine des doctorant.e.s - cotutelles





Doctorant.e.s en situation de handicap





Données clés – site Angers collège doctoral



- Améliorer l'attractivité des doctorant.e.s européens
→ *EU Green, COFUND*
- Améliorer le suivi des doctorant.e.s pour éviter les abandons
→ *CSI « 2023 »*



Données clés – site Angers collège doctoral



- Stabilisation des inscrit.e.s en doctorat pour 2022/2023
- Conditions d'inscription plus rigoureuses de la part des ED (financements)
- Environ 90% de doctorant.e.s financé.e.s (autre sur ressources personnelles)
- Augmentation du nombre de soutenance
- Politique attractive d'accueil de doctorant.e.s en situation de handicap
- Revalorisation des contrats doctoraux

«-à compter du 1er janvier 2023 : 2 044,12 euros brut ;

«-à compter du 1er janvier 2024 : 2 100 euros brut ;

«-à compter du 1er janvier 2025 : 2 200 euros brut ;

«-à compter du 1er janvier 2026 : 2 300 euros brut. »

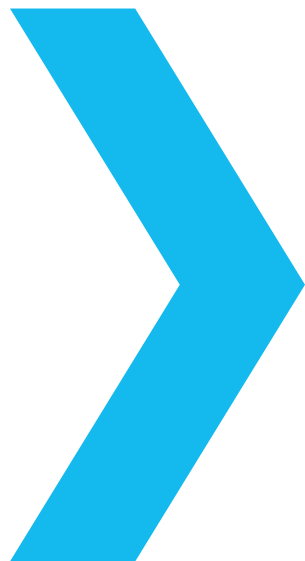
Arrêté du 26 décembre 2022 modifiant l'arrêté du 29 août 2016 fixant le montant de la rémunération du doctorant contractuel

Focus : Contrats doctoraux

	1ère année inscriptions 2022	2ème année inscriptions 2021	3ème année inscriptions 2020	TOTAL CD en cours (rentrée 2022)
ED	20	18	20	58
UA sur projet	13	9	5	27
Autres financements*	17	18	18	53
TOTAL	51	44	43	138

* *Autres financements :*

- *Europe*
- *Région (Tandem, SHS ...)*
- *ALM*
- *ANR*
- *ONR*
- *ENS*
- *RFI*



SITUATION 2020 DES DOCTEUR.E.S 2019
Situation à un an
SITE ANGERS



PROFIL DES DOCTEUR.E.S RÉPONDANT.E.S

- 89 docteur.e.s ont soutenu leur thèse en 2019 sur le site Angers du collège doctoral
- Interrogation sur leur situation professionnelle en décembre 2020
- 57 répondant.e.s à l'enquête (64% de réponse)
- Données centralisées par ex-Ecole des Docteurs



PROFIL DES DOCTEUR.E.S RÉPONDANT.E.S



23
Femmes



34
Hommes

34

Nationalité
française



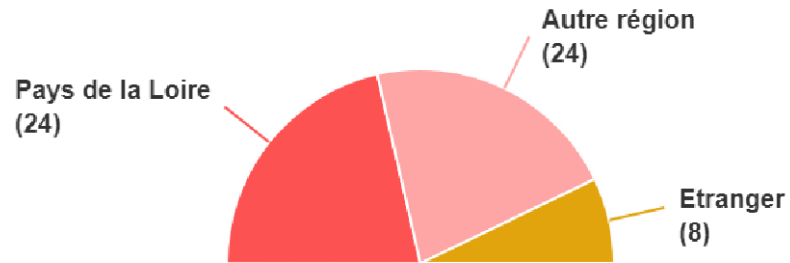
23

Nationalité
étrangère

Âge médian au moment de l'enquête 31 ans

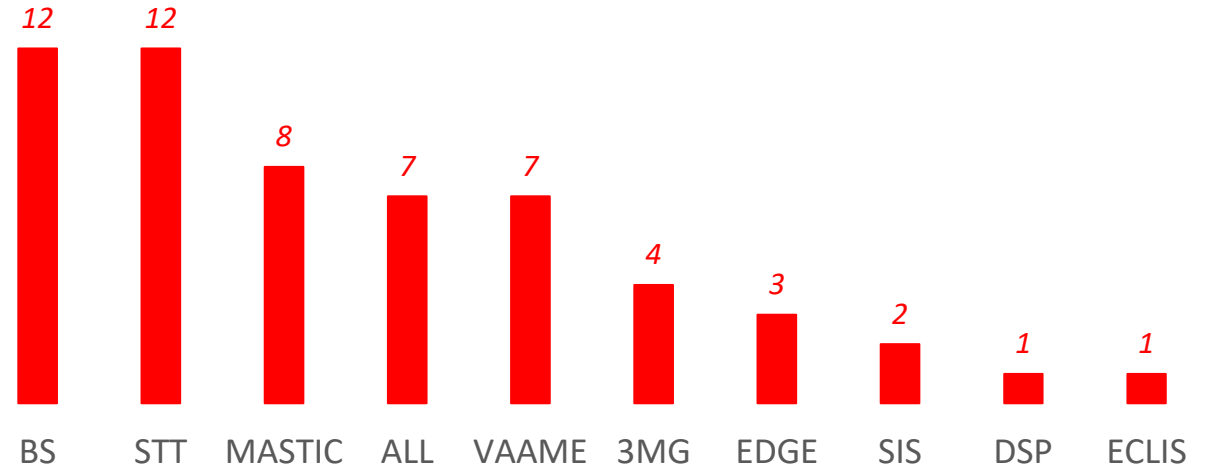


Localisation du diplôme d'accès au doctorat



***86% de docteur-es nationaux** (ayant obtenu leur diplôme d'accès en France)

****14% de docteur-es internationaux** (ayant obtenu leur diplôme d'accès à l'étranger)



RÉPARTITION PAR ÉCOLE DOCTORALE



DEVENIR DES DOCTEUR.E.S INTERROGÉ.E.S

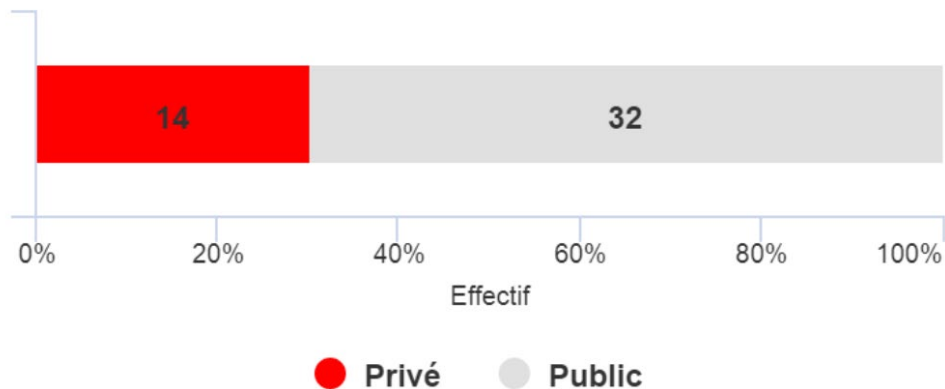
95% des docteur·es sont en **emploi** en décembre 2020 (n= 54).



● **Emploi** ● **Recherche d'emploi** ● **Futur emploi** ● **Autre**

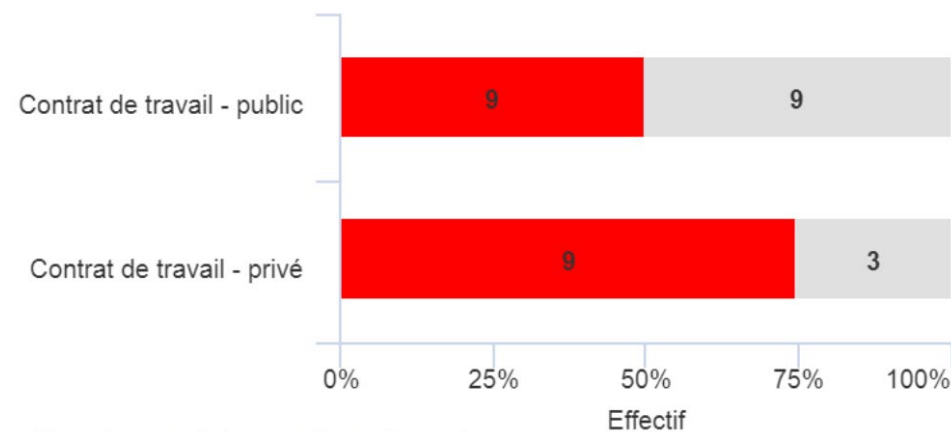
* En attente du démarrage d'un futur emploi

** inactivité, études, maternité, paternité, accident, longue maladie, reconversion en cours, année sabbatique...



● **Privé** ● **Public**

CONTRAT DE TRAVAIL PAR TYPE D'EMPLOYEUR

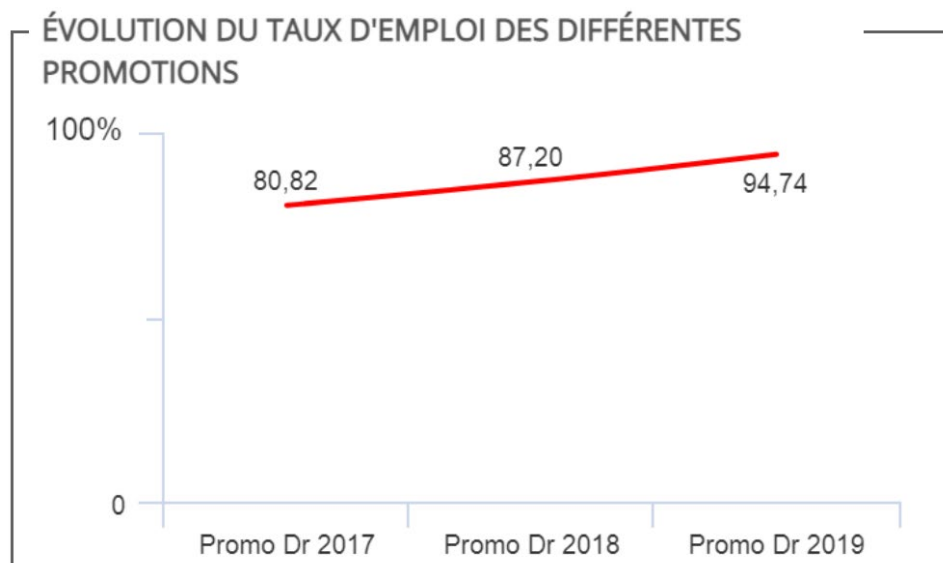


(Pour les emplois exercés en France)

● **Contrat à durée indéterminée**
● **Contrat à durée déterminée**



DEVENIR DES DOCTEUR.E.S INTERROGÉ.E.S



LOCALISATION DE L'EMPLOI A 1 AN

6% en BRETAGNE

43% en PAYS DE LA LOIRE

6% en Île-de-France

19% dans une autre région française

19% à l'ÉTRANGER *

* soit 9 docteur.e.s, dont 2 de nationalité française

(n=47)





CONCLUSIONS



- Bonne insertion professionnelle des docteur.e.s UA (95% en emploi à un an – CDI > CDD)
- Projet professionnel en adéquation avec le doctorat
- Situation professionnelle satisfaisante à un an
- Perspectives d'évolutions favorables décrites par les docteur.e.s UA

Affaires générales et statutaires

- Elections partielles Commission de la Recherche 28 et 29 mars 2023 – information

Elections partielles à la Commission de la Recherche



Les élections partielles sont organisées les 28 et 29 mars 2023, par voie électronique

Cinq sièges de représentants du personnel devenus vacants sont à pourvoir :

- **2 sièges de représentant du collège B** des personnels habilités à diriger des recherches ne relevant pas des catégories précédentes :
 - secteur des sciences et technologies (*pas de candidature*) - *remplacement de David Canevet*
 - secteur des disciplines de santé - *remplacement de Nicolas Clere*
- **2 sièges de représentant du collège C** des personnels pourvus d'un doctorant autre que d'université ou d'exercice n'appartenant pas aux collèges précédents :
 - secteur des lettres, sciences humaines et sociales - *remplacement d'Emmanuel Gratton*
 - secteur des disciplines de santé - *remplacement d'Aline Ramon-Roquin*
- **1 siège de représentant du collège D** des autres enseignants-chercheurs, enseignants, chercheurs et personnels assimilés (*pas de candidature*) - *remplacement de Stéphane Amiard*

En consultation sur plateforme :

PV CR 17.10.22

PV CR 14.11.22

PV CR 05.12.22

Procès verbal

- Procès-verbal de la CR du 17 octobre 2022 – vote
- Procès-verbal de la CR du 14 novembre 2022 – vote
- Procès-verbal de la CR du 05 décembre 2022 – vote

Prospective et moyens

- AAP PULSAR - information
- Allocations cofinancées - vote

*En consultation sur plateforme :
Dossiers des demandes Région - en cours
d'instruction DRIED*

AAP Pulsar 2023

Pulsar 2023

2/4

2 volets :

- **Volet collectif** : intégration des nouveaux arrivants à l'académie Pulsar Pays de la Loire (formations, échanges de bonnes pratiques, visites, actions de réseautage) dans les 2 ans qui suivent l'arrivée du chercheur pour une durée de 2 ans
- **Volet individuel – soutien renforcé** : aide régionale combinée à un cofinancement UA (aide nouvel arrivant). Candidatures possibles dans les 2 ans qui suivent l'arrivée du chercheur sous réserve d'apport de cofinancement.

Campagne 2023

9 dossiers / 18 à déposer à la Région.

Aide UA 2023 = 5 000 euros => 45 000 euros

Possibilité de compléter Aide UA par d'autres aides (projet, labo) => 16 250 euros

➔ **Demande 2023 à la Région : 61 250 euros**

PULSAR 2023

3/4

Unité de recherche	Responsable Scientifique	Acronyme	Titre	Région	UA	Autres apports
CRCI2NA	DUMAS-GITEAU Florence	GEL-BOOST	hydroGEL against glioblastoma for long-term local delivery of immunostimulating drug	15 000 €	5 000 €	10 000 € (NA)
LERIA	LEGEAY Marc	CHRES	CHRESolveur : un solveur de contraintes basé sur les Constraint Handling Rules pour la résolution de problèmes avec des nombres entiers.	5 000 €	5 000 €	-
CIRPALL	BAVEREL Clifford	RÉPONS	Influencer l'opinion en transformant la société : la Révolution Postmoderne	7 250 €	5 000 €	2 250 € (NA)
CLIPSY	DESVEAUX Jean-Baptiste	FAM-UKR	Familles ukrainiennes face à l'exil	5 000 €	5 000 €	-
CJB	FOUCART Romain	EUROPROTEC	Une Europe qui protège ? La dimension européenne de la protection civile.	7 000 €	5 000 €	2 000 € (NA)

PULSAR 2023

4/4

Unité de recherche	Responsable Scientifique	Acronyme	Titre	Région	UA	Autres apports
ESO	PIRES NEGRAO Marcelo	FraNUrbaines	Fragilités Numériques dans les Pays de la Loire : Situations et Contextes (péri)Urbains.	7 000 €	5 000 €	2 000 € (NA)
GRANEM	CERIO Eva	KIDINNOV'	Innovier pour une société plus durable : le cas de la location de jouets pour enfants	5 000 €	5 000 €	-
GRANEM	LECOINTRE ERICKSON Danielle	PHYGI.TAL	Environnement phygital, expérience perçue et facteurs d'influence	5 000 €	5 000 €	-
LPPL	OLLIVIER Fanny	DIGIT-NUM	Relations entre doigts et nombre : étude des stratégies de calcul et développement d'un outil d'évaluation et d'entraînement numérique précoce	5 000 €	5 000 €	-

*En consultation sur plateforme :
Dossiers des demandes
Tableau récapitulatif*

Allocations Ua 2023

- Allocations doctorales cofinancées
- Allocations post-doctorales

Contrats doctoraux UA

CQ 2022 – 2027 : année 2023

2/15

Allocations UA affectées aux ED : 19

	VAAME	MATH-STIC	SPI	BS	3 M	STT	EDGE	ALL	ECLIS	DSP
UA – ED	4	3		4	2*	2	1	1	2	
UA Alloc handicap	0**									
UA sur projet	9,5 ***									

* Demande de Moltech de réserver la 3^{ème} allocation pour co-financements avec EUR LUMOMAT

** En 2022 deux thèses Handicap présentées au ministère mais non retenues financées par l'UA dans le cadre des concours EDs

*** Dont : 1 fléchée co-financements EUR LUMOMAT / 1 supplémentaire LPR fléchée SHS (répartition à définir) / 1,5 max fléchées sur des contrats post-doctoraux

Allocations sur AAP interne 2023

3/15

9,5 financements disponibles

Engagements UA :

- 1 (= 2X 0,5) ciblée cofinancement LUMOMAT
- 0,5 végétal (ciblée cofinancement ALM)
- 1 ciblée CT MITOVASC
- 0,5 ciblée CT LAREMA (cofinancement demandé ALM)
- 0,5 CPJ MINT (cofinancement demandé ALM)
- 0,5 CPJ IRHS (cofinancement ANR)
- 0,5 ciblée PIA RioMar LPG
- 1,5 SHS-Région
- 0,5 ciblée UA-LMU
- 1,5 (max) ciblées dispositif Tandem
- 1 dispositif LPR ciblée SHS (mode d'attribution à définir)

AAP UA Allocations doctorales et post doctorales | Critères de l'AAP

4/15

Critères de l'AAP Ua

- co-financement
- cohérence avec la stratégie scientifique du laboratoire et/ou du pôle de recherche concerné
- encadrement proposé
- potentiel de valorisation (dont publications), caractère innovant
- valorisation des travaux de recherche (engagement du doctorant à participer à des événements ou opérations CSTI)
- Les dossiers en demande de co-financement sur LP n'engagent pas l'UA à financer à 100 % en cas de refus du co-financeur.
- Les dossiers en LC seront être réexaminés en bureau de la CR

AAP Collectivités

- Classements par financeur sur chaque volet (Région : Tandem, SHS)
- Proposer des sujets « vendeurs » pour les collectivités, ...

Dossiers déposés

34 allocations doctorales

4 allocations post-doctorales

Région / Grands Organismes

5/15

POUR INFORMATION Dossiers transmis à la DRIED

Pôle de recherche	Unité de Recherche	Classt unité	Classt SFR	ED	Porteur de projet	Demande de financement	Dépôt
2 - Santé	MITOVASC			BS	Céline Fassot	INSERM/Région Grand Organisme	INSERM
2 - Santé	MINT	3/4	HC	BS	Brice Calvignac	INSERM/Région Grand Organisme	INSERM
5 - LL SHS	ESO	4/4	3/8	STT	Aude Nuscia Taïbi	CNES/Région Grand Organisme	UA
5 - LL SHS	Granem	2/2	4/8	EDGE PdLoire	Frédérique Chédotel	ADEME/Région Grand Organisme	ADEME

Engagements UA

6/15

Pôle de recherche	Unité de Recherche	Classt unité	Classt SFR	ED	Porteur de projet	Demande de financement	Demande UA	Avis bureau
1 - Vég et env	LPG			VAAME	Edouard Metzger	UA/PPR-RIOMAR	0,5	LP
1 - Vég et env	IRHS	1/3	1/4	VAAME	Bruno Le Cam / Maël Baudin	UA/ANR CPJ FunGHyb	0,5	LP
1 - Vég et env	IRHS	3/3	3/4	VAAME	Thomas Guillemette	UA/ALM	0,5	LP
2 - Santé	MITOVASC	1/1	1/4	BS	Jeanne Mialet-Perez	UA 100%	1	LP
2 - Santé	MINT	1/4	2/4	BS	Oksana Krupka	UA/ALM (sur volet GPS*)	0,5	LP
3 - Matériaux	Moltech Anjou	1/2	1/2	3 MG	Flavia Pop	UA/EUR LUMOMAT	0,5	LP
3 - Matériaux	Moltech Anjou	2/2	2/2	3 MG	Christelle Gautier	UA/EUR LUMOMAT	0,5	LP
4 - MathSTIC	LAREMA	1/4	2/8	MASTIC	Clotilde Fermanian	UA/ALM (sur volet GPS*)	0,5	LP

* Volet GPS = Grands Projets Structurants d'ALM type EUR , Connect Talent...

Engagements UA : 4,5 eq thèse
TOTAL accordé : 4,5 eq thèse

UA / LMU

7/15

Pôle de recherche	Unité de Recherche	Classt unité	Classt SFR	ED	Porteur de projet	Demande de financement	Demande UA	Avis bureau
2 - Santé	MINT	2/4	HC	3 MG	Jean-Christophe Gimel	UA/LMU	0,5	1
4 - MathSTIC	LAREMA	2/4	4/8	MASTIC	Mikael Escobar-Bach	UA/LMU *	0,5	2
4 - MathSTIC	LARIS	2/2	5/8	MASTIC	Paul Richard	UA/LMU	0,5	3

* Cofinancements sollicités LCC + Ministère de la défense

Priorisation pour UA et LMU :

- privilégier les thématiques non encore soutenues par des thèses communes
- Objectif : classer ces demandes et croiser avec le classement qui sera proposé par LMU

Pour rappel Allocations 2021 & 2022

- 2021 : Xavier PAUTREL - GRANEM (UA) | GAINS (LMU)
- 2022 : Anne HEURTIER - LARIS (UA) | MIP (LMU)

Engagements UA : 4,5 eq thèse
UA /LMU : 0,5 eq thèse
TOTAL accordé : 5 eq thèse

Région Tandem

8/15

Pôle de recherche	Unité de Recherche	Classt unité	Classt SFR	ED	Porteur de projet	Demande de financement	Demande UA DRIED	Avis bureau
1 - Vég et env	IRHS	2/3	2/4	VAAME	Jean-Marc Celton	UA/Région Tandem	0,5 **	LP
4 - MathSTIC	LARIS	1/2	1/8	MASTIC	David Rousseau	UA/Région Tandem	0,25 *	dépôt UA
4 - MathSTIC	LERIA	2/2	3/8	MASTIC	Frédéric Saubion	UA/Région Tandem	0,5**	LP
4 - MathSTIC	LERIA	1/2	NC	MASTIC	Amghar Tassadit	UA/Région Tandem	0,5	-
5 - LL SHS	ESO	3/4	8/8	STT	Emmanuel Bioteau	UA fonds propres/Région Tandem	0,25 *	Dépôt UA-

* Cofinancement finalement apporté à 100% par le candidat

** Eligible uniquement en 2023

Engagements UA : 4,5 eq thèse
UA /LMU : 0,5 eq thèse
Région Tandem : 1 eq thèse
TOTAL accordé : 6 eq thèse

Cofinancements acquis

9/15

Pôle de recherche	Unité de Recherche	Classt unité	Classt SFR	ED	Porteur de projet	Demande de financement	Demande UA	Avis bureau
4 - MathSTIC	LARIS	1bis/2	6/8	MASTIC	Nicolas Delanoue	UA/CEA Tech	0,25	LP
4 - MathSTIC	LAREMA	4/4	8/8	MASTIC	Hoang-Chinh-Lu	UA/CNRST	0,5**	-

** Inéligible

Engagements UA : 4,5 eq thèse
UA /LMU : 0,5 eq thèse
Région Tandem : 1 eq thèse
Cofinancements acquis : 0,25 eq thèse
TOTAL accordé : 6,25 eq thèse

Demandes SHS

Cofinancées Région et UA 100 %

10/15

Pôle de recherche	Unité de Recherche	Classt unité	Classt SFR	ED	Porteur de projet	Demande de financement	Demande UA	Avis bureau
5 - LL SHS	LPPL	1/1	1/8	ECLIS	Jérémy Besnard	UA 100%	1	LP
5 - LL SHS	Granem		2/8	EDGE Pays de la Loire	Aude Ducroquet	UA/Région SHS	0,5	LP
5 - LL SHS	Granem	2/2	4/8	EDGE PdLoire	Frédérique Chédotel	UA/Région SHS	ADEME	LP
5 - LL SHS	ESO	1/4	6/8	STT	Emmanuel Bioteau	UA/Région SHS	0,5	LP
5 - LL SHS	CIRPaLL		7/8	ALL	Emmanuel Vernadakis	UA 100%	1	-
5 - LL SHS	CJB	-	NC	DSP Pays de la Loire	Christophe Blanchard	UA/Région SHS	0,5*	-

* Dossier retiré par le candidat

Engagements UA : 4,5 eq thèse
 UA /LMU : 0,5 eq thèse
 Région Tandem : 1 eq thèse
 Cofinancements acquis : 0,25 eq thèse
 SHS 100% : 1
 Région SHS : 1 ou 1,5 eq thèse
TOTAL accordé : 8,25 ou 8,75 eq thèse
Reste à distribuer : ~~1,25~~ ou 0,75 eq thèse

UA / ALM ou autres cofinanceurs

11/15

• Allocations doctorales

Reste à distribuer : 0,75 eq thèse

Pôle de recherche	Unité de Recherche	Classt unité	Classt SFR	ED	Porteur de projet	Demande de financement	Demande UA	Avis bureau
2 - Santé	IRF		3/4	BS	Nicolas Papon	UA/UBO	0,5	-
4 - MathSTIC	LAREMA	3/4	7/8	MASTIC	Nicolas Raymond	UA/Labex Henri Lebesgue	0,5	LP
5 - LL SHS	ESO	2/4	5/8	STT	Philippe Duhamel	UA 100%	1	LC 1
5 - LL SHS	CIRPaLL		7/8	ALL	Emmanuel Vernadakis	UA 100%	1	-

• Allocations post- doctorales

Pôle de recherche	Unité de Recherche	Classt unité	Classt SFR	Porteur de projet	Demande de financement UA	Cofinancement acquis	Cofinancement en demande	Demande UA éq thèse	Avis bureau
2 - Santé	MITOVASC		1/1	César Mattei	6 mois		Prématuration SATT GO	0,25	LP
5 - LL SHS	Granem	1/1	1/3	Marianne Lefebvre	6 mois	Etoile Montante BEHAVE		0,25	LC 2
5 - LL SHS	ESO		2/3	Fleuret Sébastien	12 mois		ESO+ESTHUA+THELLIE	0,5	LP
5 - LL SHS	CJB		3/3	Bérange Taxil	6 mois		ALM	0,25	LC 4

Liste principale

12/15

Pôle de recherche	Unité de Recherche	Classt unité	Classt SFR	ED	Porteur de projet	Demande de financement	Demande UA	Pour contrôle	Avis bureau
1 - Vég et env	LPG			VAAME	Edouard Metzger	UA/PPR-RIOMAR	0,5	0,5	LP
1 - Vég et env	IRHS	1/3	1/4	VAAME	Bruno Le Cam / Maël Baudin	UA/ANR CPJ FungHyb	0,5	1	LP
1 - Vég et env	IRHS	3/3	3/4	VAAME	Thomas Guillemette	UA/ALM	0,5	1,5	LP
2 - Santé	MITOVASC	1/1	1/4	BS	Jeanne Mialet-Perez	UA 100%	1	2,5	LP
2 - Santé	MINT	1/4	2/4	BS	Oksana Krupka	UA/ALM (sur volet prog. pluriannuels)	0,5	3	LP
3 - Matériaux	Moltech Anjou	1/2	1/2	3 MG	Flavia Pop	UA/EUR LUMOMAT	0,5	3,5	LP
3 - Matériaux	Moltech Anjou	2/2	2/2	3 MG	Christelle Gautier	UA/EUR LUMOMAT	0,5	4	LP
4 - MathSTIC	LAREMA	1/4	2/8	MASTIC	Clotilde Fermanian	UA/ALM (sur volet prog. pluriannuels)	0,5	4,5	LP
2 - Santé	MINT	2/4	HC	3 MG	Jean-Christophe Gimel	UA/LMU	0,5	5	Classé 1
1 - Vég et env	IRHS	2/3	2/4	VAAME	Jean-Marc Celton	UA/Région Tandem	0,5 **	5,5	LP
4 - MathSTIC	LERIA	2/2	3/8	MASTIC	Frédéric Saubion	UA/Région Tandem	0,5**	6	LP
4 - MathSTIC	LARIS	1bis/2	6/8	MASTIC	Nicolas Delanoue	UA/CEA Tech	0,25	6,25	LP
5 - LL SHS	LPPL	1/1	1/8	ECLIS	Jérémy Besnard	UA 100%	1	7,25	LP
5 - LL SHS	Granem		2/8	EDGE PdL	Aude Ducroquet	UA/Région SHS	0,5	7,75	LP
5 - LL SHS	Granem	2/2	4/8	EDGE PdL	Frédérique Chédotel	UA/Région SHS	0,5	8,25	LP
5 - LL SHS	ESO	1/4	6/8	STT	Emmanuel Bioteau	UA/Région SHS	0,5	8,75	LP
4 - MathSTIC	LAREMA	3/4	7/8	MASTIC	Nicolas Raymond	UA/Labex Henri Lebesgue	0,5	9,25	LP
2 - Santé	MITOVASC		1/1		César Mattei	Post Doc 6 mois UA (Prématuration SATT GO)	0,25	9,50	LP
5 - LL SHS	ESO		2/3		Sébastien Fleuret	Post Doc 12 mois ALM			LP

Liste complémentaire

13/15

- **Allocations doctorales**

Pôle de recherche	Unité de Recherche	Classt unité	Classt SFR	ED	Porteur de projet	Demande de financement	Demande UA	Avis bureau
5 - LL SHS	ESO	2/4	5/8	STT	Philippe Duhamel	UA 100%	1	LC 1

- **Allocations post- doctorales**

Pôle de recherche	Unité de Recherche	Classt unité	Classt SFR	Porteur de projet	Demande de financement UA	Cofinancement acquis	Cofinancement en demande	Demande UA éq thèse	Avis bureau
5 - LL SHS	Granem	1/1	1/3	Marianne Lefebvre	6 mois	Etoile Montante BEHAVE		0,25	LC 2
5 - LL SHS	CJB		3/3	Bérangère Taxil	6 mois		ALM	0,25	LC 3

Récapitulatif Allocations Région

14/15

- Allocations doctorales co-financées SHS

Pôle de recherche	Unité de Recherche	Classt unité	Classt SFR	ED	Porteur de projet	Demande de financement	Demande UA	Demande Région
5 - LL SHS	Granem		2/8	EDGE PdL	Aude Ducroquet	UA/Région SHS	0,5	0,5
5 - LL SHS	Granem	2/2	4/8	EDGE PdL	Frédérique Chédotel	UA/Région SHS	0,5	0,5
5 - LL SHS	ESO	1/4	6/8	STT	Emmanuel Bioteau	UA/Région SHS	0,5	0,5

- Allocations doctorales TANDEM

Pôle de recherche	Unité de Recherche	Classt unité	Classt SFR	ED	Porteur de projet	Demande de financement	Demande UA	Demande Région
1 - Vég et env	IRHS	2/3	2/4	VAAME	Jean-Marc Celton	UA/Région Tandem	0,5	0,5
4 - MathSTIC	LARIS	1/2	1/8	MASTIC	David Rousseau	UA fonds propres /Région Tandem	0,5	0,5
4 - MathSTIC	LERIA	2/2	3/8	MASTIC	Frédéric Saubion	UA/Région Tandem	0,5	0,5
5 - LL SHS	ESO	3/4	8/8	STT	Emmanuel Bioteau	UA fonds propres /Région Tandem	0,5	0,5

Récapitulatif Allocations ALM

15/15

- Allocations doctorales

Pôle de recherche	Unité de Recherche	Classt unité	Classt SFR	ED	Porteur de projet	Demande de financement	Demande UA	Demande ALM
1 - Vég et env	IRHS	3/3	3/4	VAAME	Thomas Guillemette	UA/ALM	0,5	0,5

- Allocations post- doctorales

Pôle de recherche	Unité de Recherche	Classt unité	Classt SFR	Porteur de projet	Demande ALM éq thèse	Demande de financement ALM
5 - LL SHS	ESO		2/3	Fleuret Sébastien	0,5	12 mois

- Allocations doctorales sur volet Programmes Pluriannuels

Pôle de recherche	Unité de Recherche	Classt unité	Classt SFR	ED	Porteur de projet	Demande de financement	Demande UA	Demande ALM
2 - Santé	MINT	1/4	2/4	BS	Oksana Krupka	UA/ALM (sur volet prog. pluriannuels*)	0,5	0,5
4 - MathSTIC	LAREMA	1/4	2/8	MASTIC	Clotilde Fermanian	UA/ALM (sur volet prog. pluriannuels*)	0,5	0,5

*Programmes type EUR, Connect Talent

Vie des laboratoires

- Bilan AAP interne Commission de la Recherche 2020 :
Présentation du projet BEBAC par Marie-Lise PANNIER



BEBAC – Bilan Environnemental des BÂtiments Connectés

Marie-Lise Pannier



27 mars 2023 – Angers, France

Présentation à la Commission recherche de
l'Université d'Angers





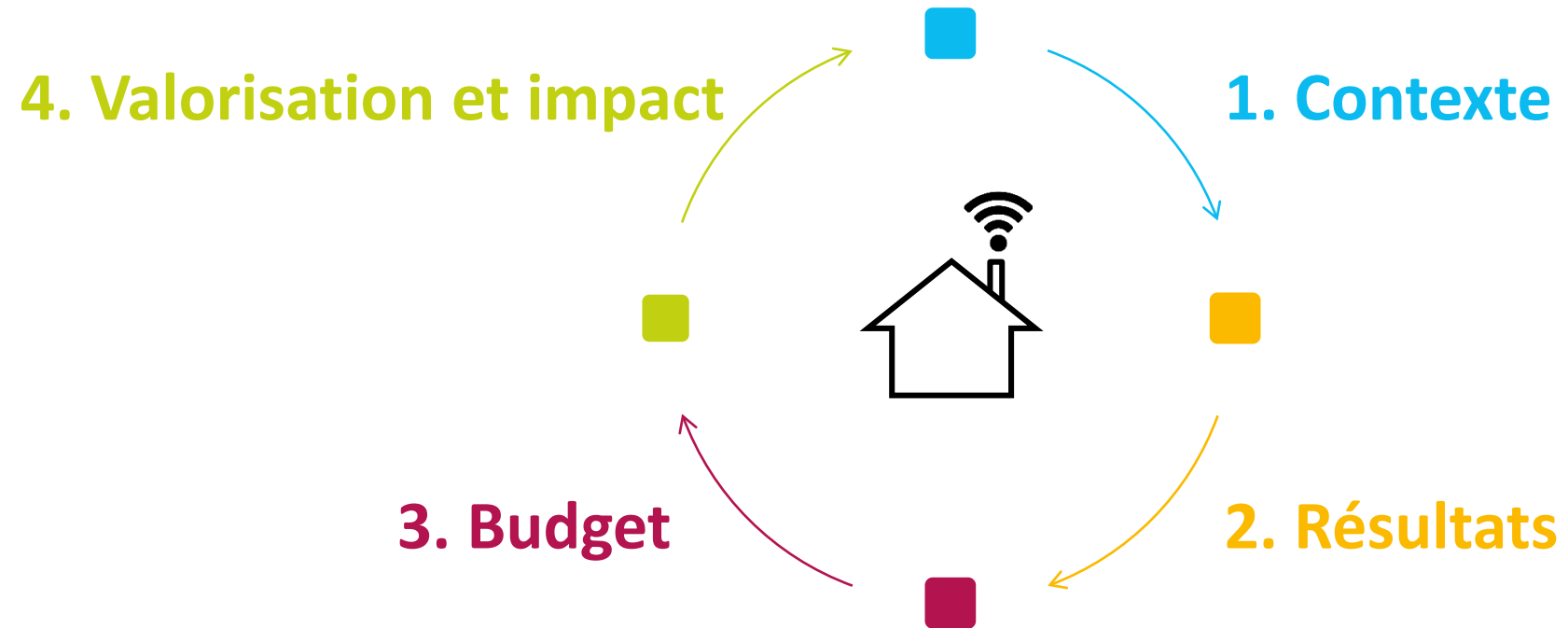
Présentation



- Marie-Lise Pannier
- Optimisation des performances énergétiques et environnementales des bâtiments
- Qualifiée en 60^{ème} et 62^{ème} section du CNU
- Maître de conférences en 60^{ème} depuis septembre 2019
 - Polytech Angers : département Bâtiment Exploitation Maintenance et Sécurité
 - LARIS : équipe Sureté de Fonctionnement et aide à la Décision

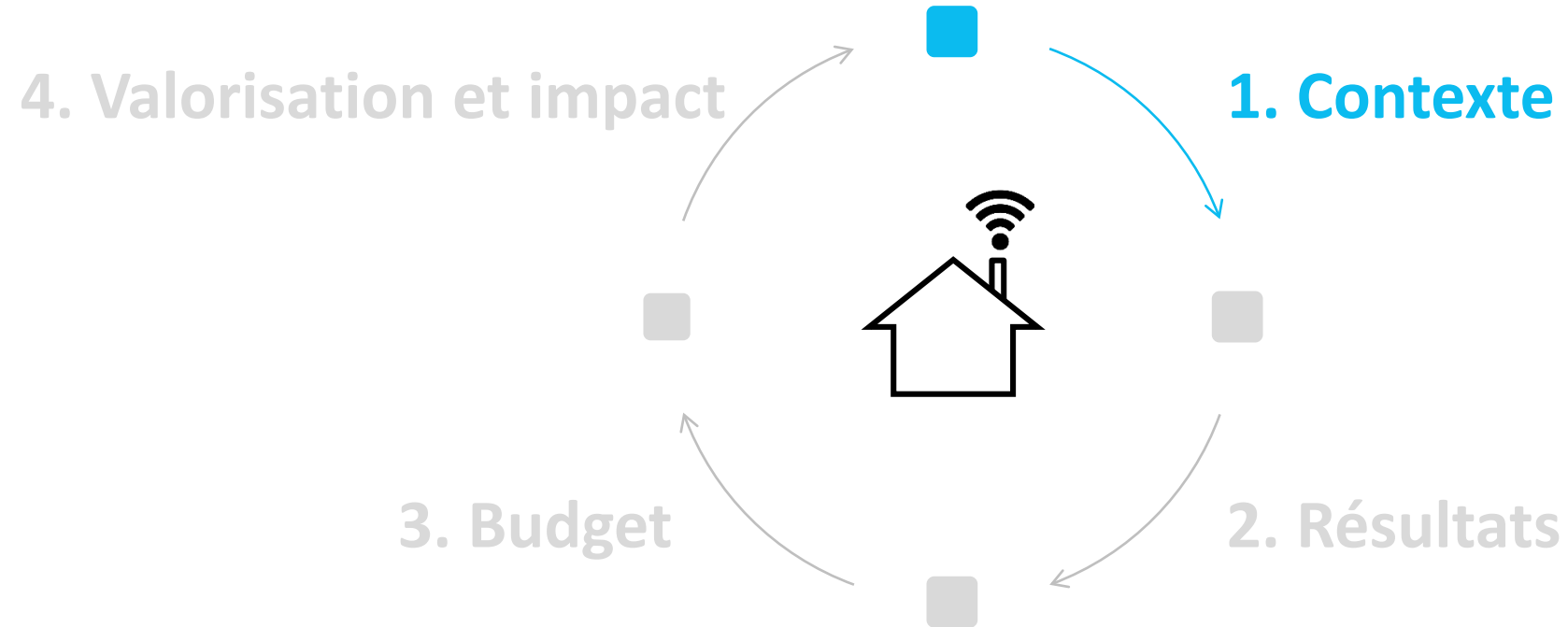


Sommaire





Sommaire





Contexte du projet BEBAC

- Dispositif PULSAR
- Co-financement :
 - Université d'Angers : 10 500 €
 - Région Pays de la Loire : 10 500 €
- Durée :
 - Du 01/05/2020 au 31/12/2022
- Participants :
 - Portage du projet : Marie-Lise Pannier (LARIS, UA)
 - Partenaires du projet :
 - David Bigaud (LARIS, UA),
 - Thomas Remoué (Polytech Annecy-Chambéry) : 2 mois de stage en 2021
 - Clémence Lagarde (INSA Strasbourg) : 6 mois de stage en 2022
 - Mentor : Thierry Lemenand (LARIS, UA)



Contexte

- Le bâtiment, un système complexe au cœur des transitions énergétique et numérique
- Vers des bâtiments connectés
- Attentes :
 - Réduction de la consommation d'énergie lors de l'utilisation



kWh ✓



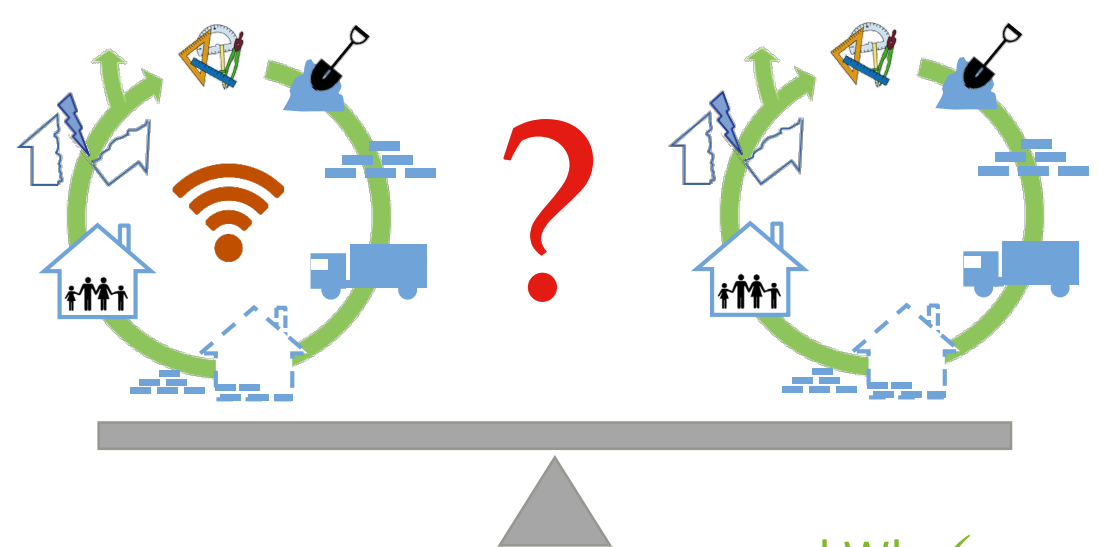
Contexte

- Le bâtiment, un système complexe au cœur des transitions énergétique et numérique
- Vers des bâtiments connectés
- Attentes :
 - Réduction de la consommation d'énergie lors de l'utilisation



kWh ✓

Quid des autres impacts environnementaux et autres étapes du cycle de vie ?

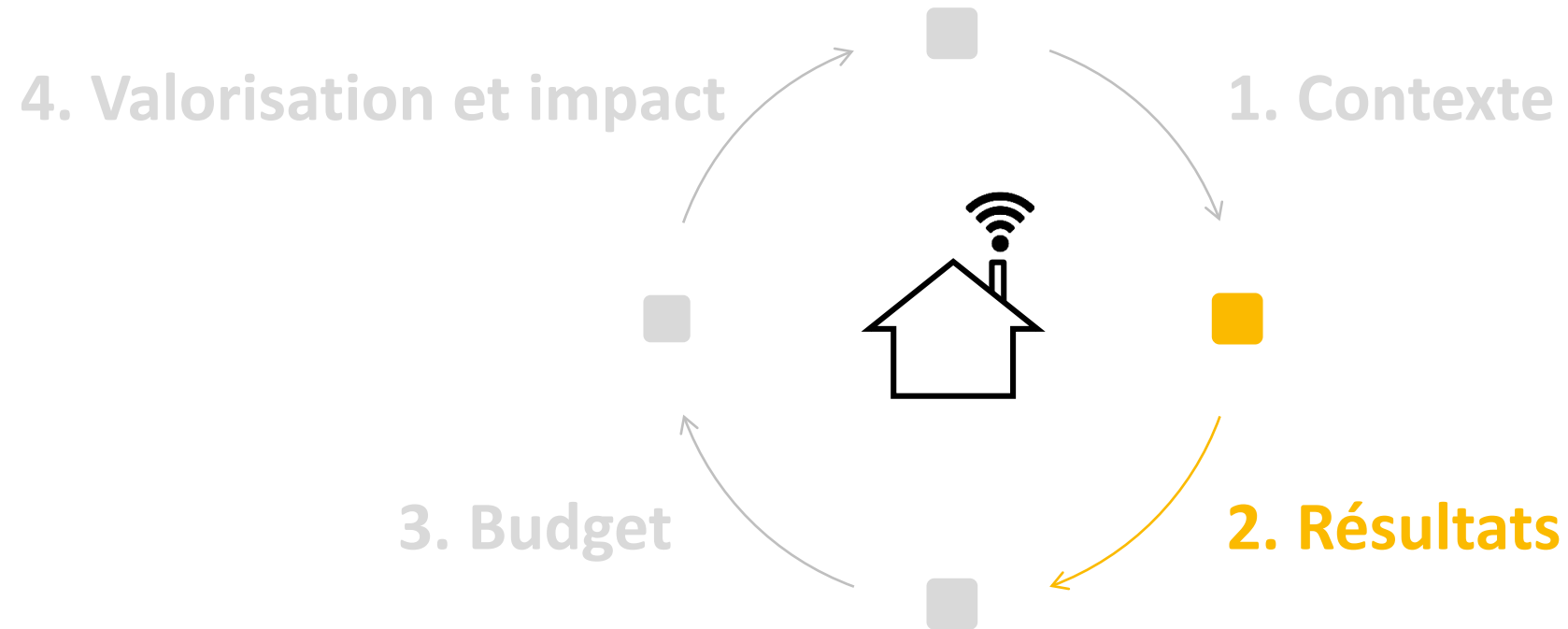


kWh ✓

DALY ? PDF ? kg Sb ? ...



Sommaire









▪ Analyse de cycle de vie (ACV) de bâtiments connectés




- État de l'art : peu d'études sur les impacts environnementaux des bâtiments connectés (7 articles)
 - Variante connectée pas toujours favorable
- Positionnement du sujet :



ACV dynamique comparative statistique des bâtiments connectés

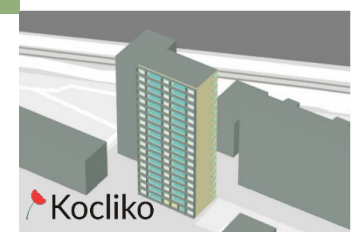
- Étude du cycle de vie complet (construction, utilisation, rénovations, fin de vie) du bâtiment et de ses capteurs connectés
- Plusieurs indicateurs environnementaux

Variantes :
- Non connectée 
- Faiblement connectée 
- Fortement connectée 

Consommations du bâtiment évaluées par simulation thermique dynamique 
↓
Prise en compte de l'évolution des impacts dans le temps

- Incertitudes dans la modélisation environnementale du bâtiment, des objets connectés,  des gains énergétiques permis par les capteurs 
- Variabilité de l'occupation 

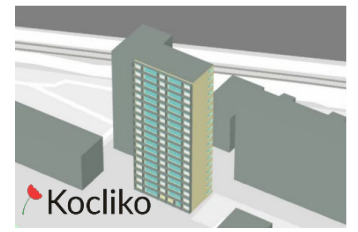
Cas de bâtiments :
- neuf  A
ou
- à rénover  D



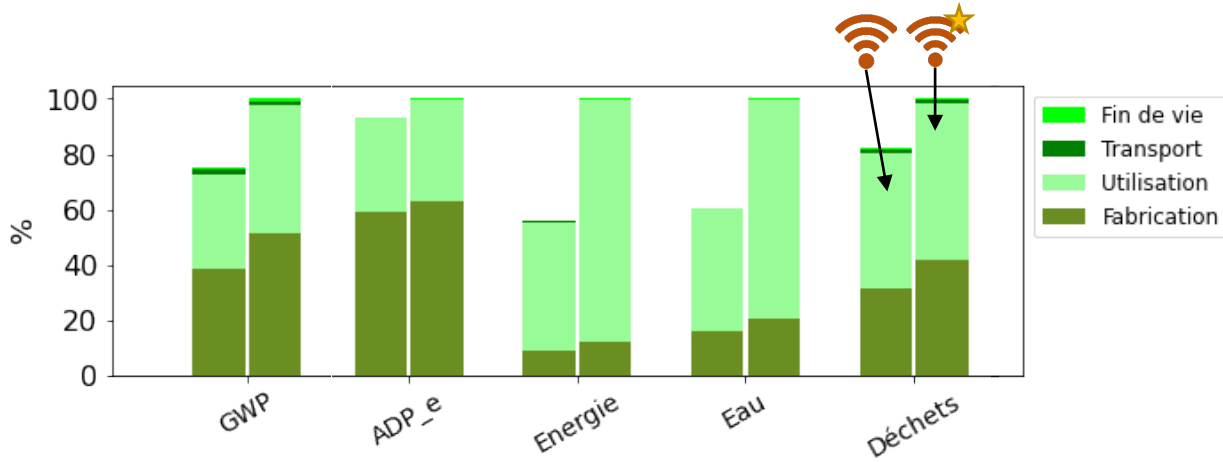


ACV de bâtiments connectés

Résultats déterministes

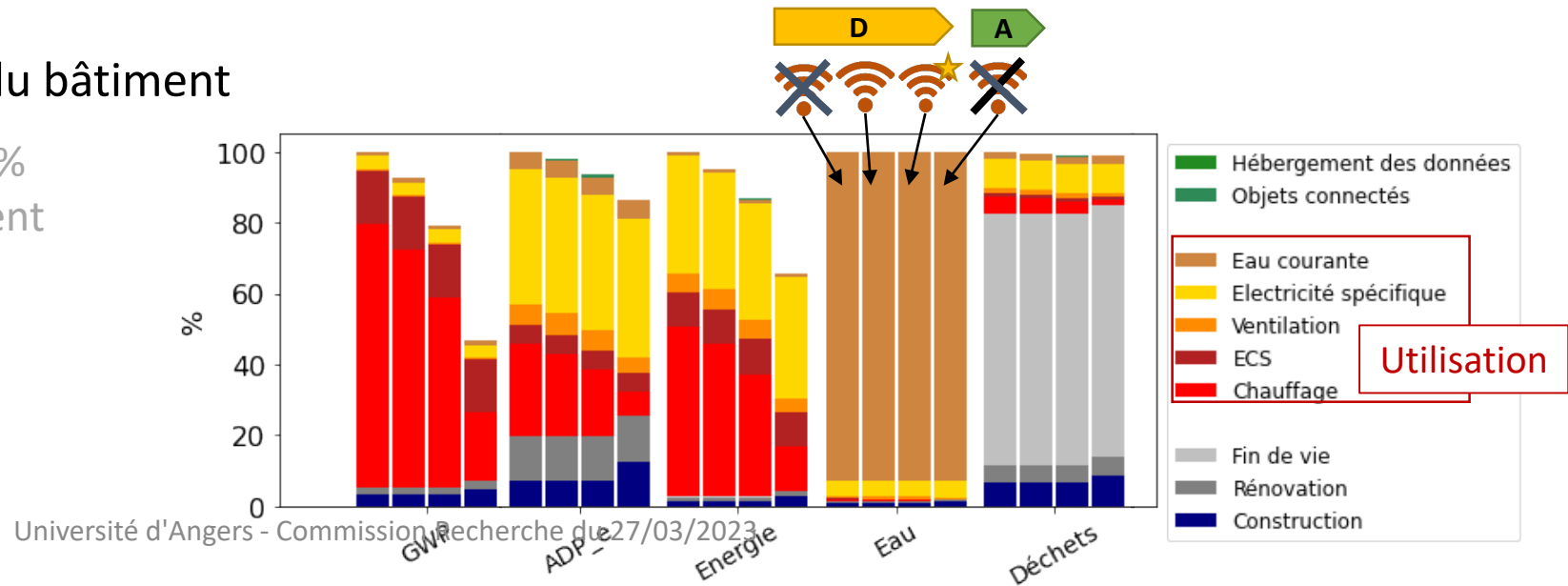


- Impacts environnementaux des capteurs connectés



- Impacts environnementaux du bâtiment

Impacts des objets connectés 1 % maximum de l'impact du bâtiment

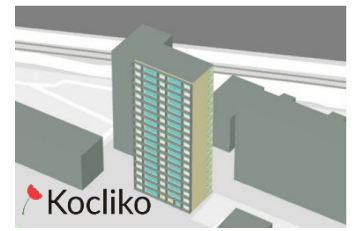


Université d'Angers - Commission Recherche du 27/03/2023



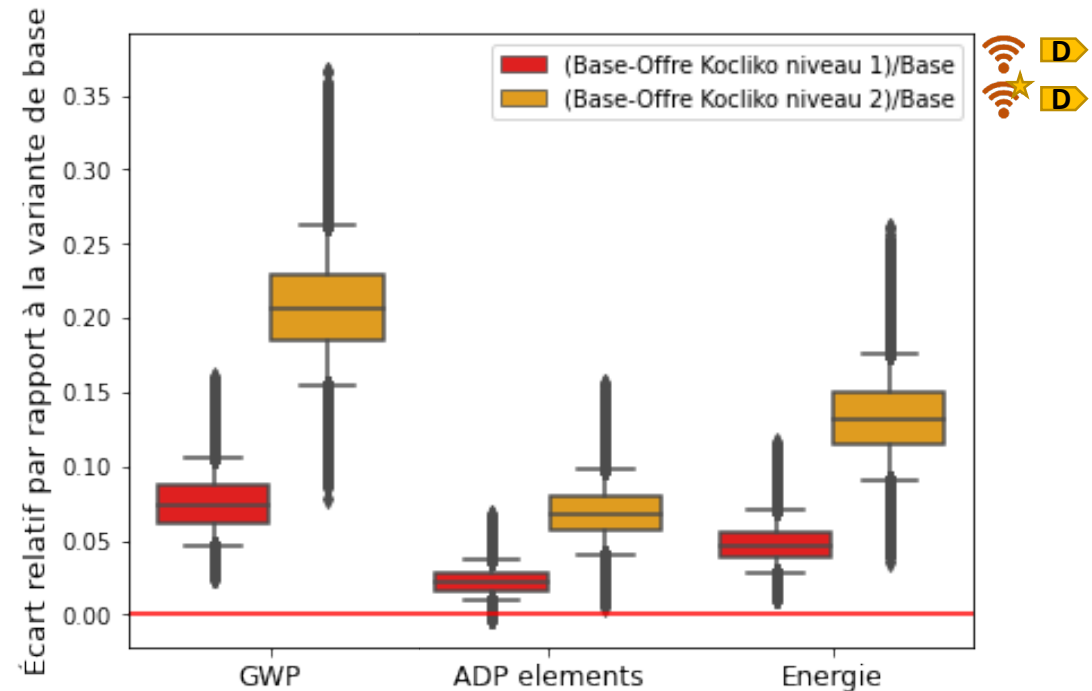
ACV de bâtiments connectés

Résultats statistiques



- Comparaison de variantes en présence d'incertitudes – Cycle de vie complet du bâtiment
 - Quelle est la probabilité qu'une variante soit meilleure ?
 - De combien la variante est meilleure ?

$$\text{Écart relatif} : \frac{\text{Base} - \text{Avec capteurs}}{\text{Base}}$$





ACV de bâtiments connectés

Résultats statistiques

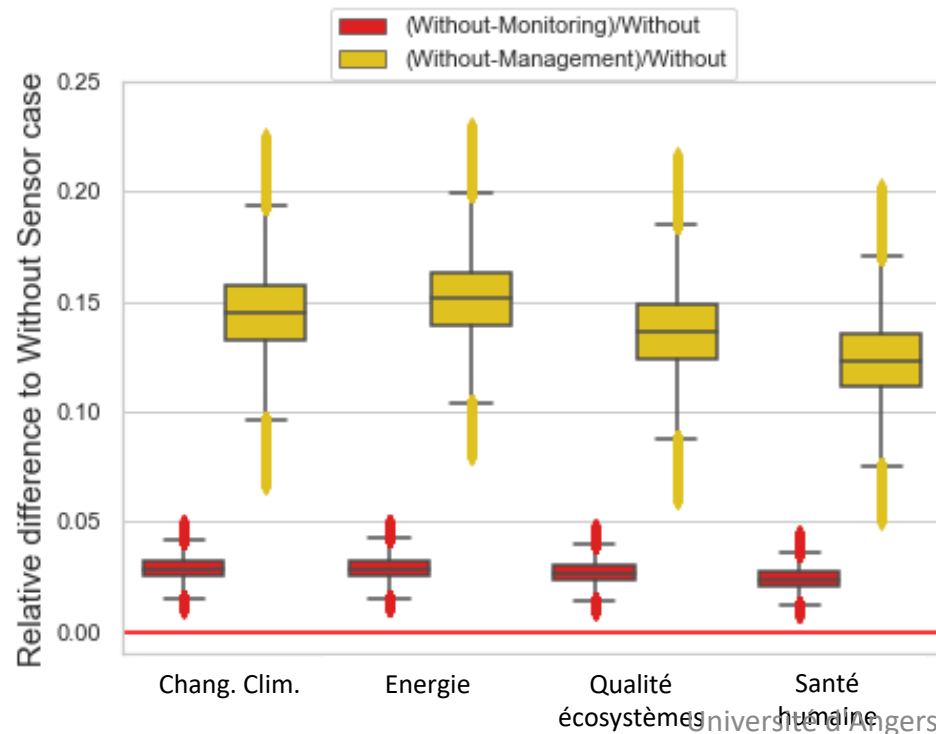


- Placer des capteurs dans des bâtiments récents ou rénovés ?

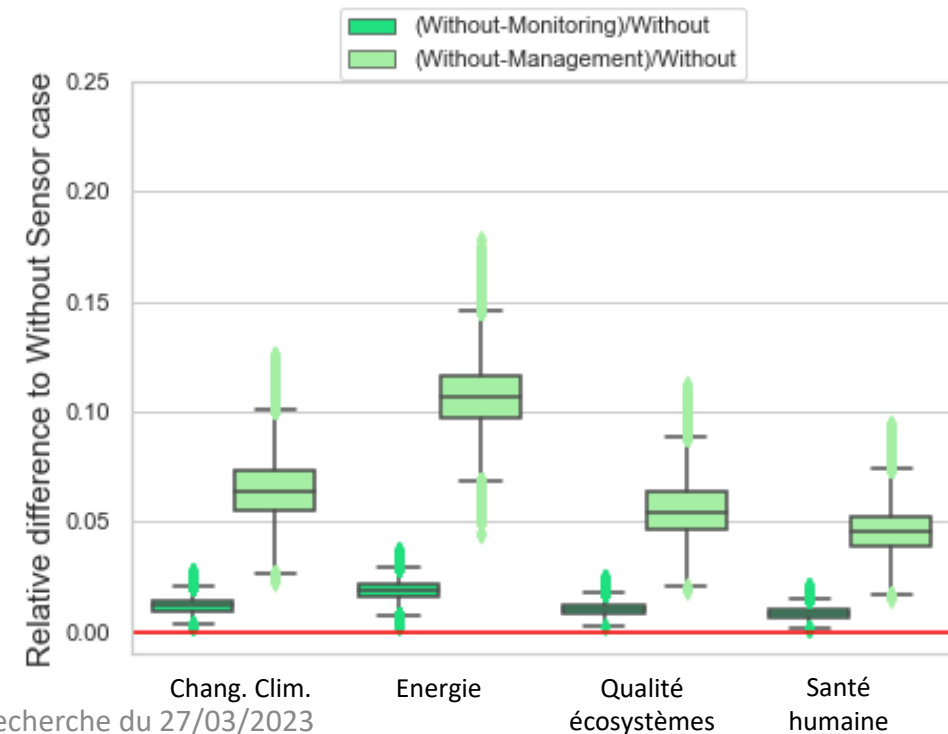
Les variantes connectées sont presque toujours meilleures que le bâtiment de base...

... mais leur intérêt décroît pour des bâtiments plus performants

- Conception années 90s

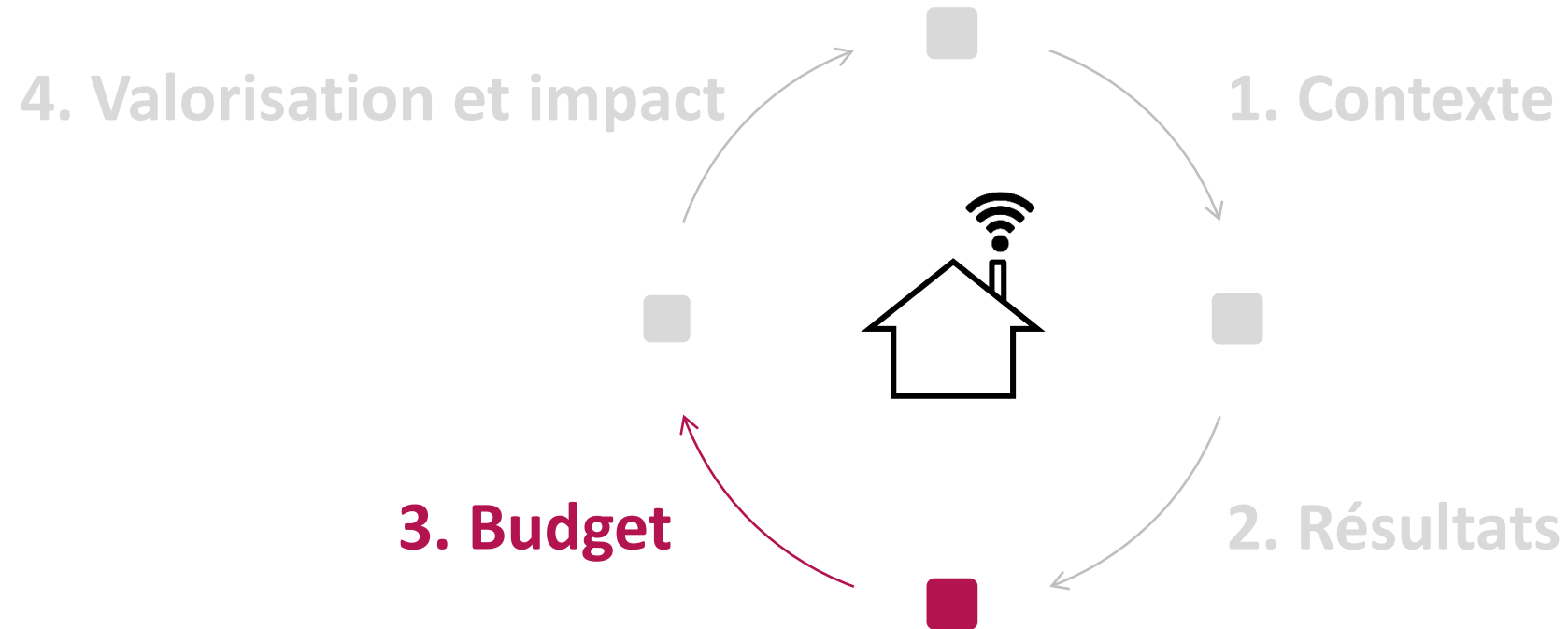


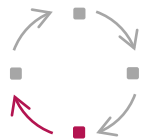
- Conception passive





Sommaire





Budget

- Budget prévisionnel (dépôt de projet février 2020)

Coût du projet en HT:

	1 ^{er} Mai au 31 Décembre 2020	2021	1er Janvier au 31 Août 2022	Total coût prévisionnel
Équipement < 5k€	2 900 €¹	2 000 €¹		4 900 €
Fonctionnement				
- Stagiaire		3 700 €	3 700 €	7 400 €
- Consommables				
- Documentation	4 000 € ²			4 000 €
- Frais de mission (< 7 k€)	700 € ³	1 500 € ³	1 000 € ³	3 200 €
- Frais de colloque (< 2.5 k€)		900 € ⁴	600 € ⁵	1 500 €
- Autre (à préciser)				
TOTAL				21 000 €

¹ Capteurs, cartes d'acquisition, stockage des données, sécurisation des données

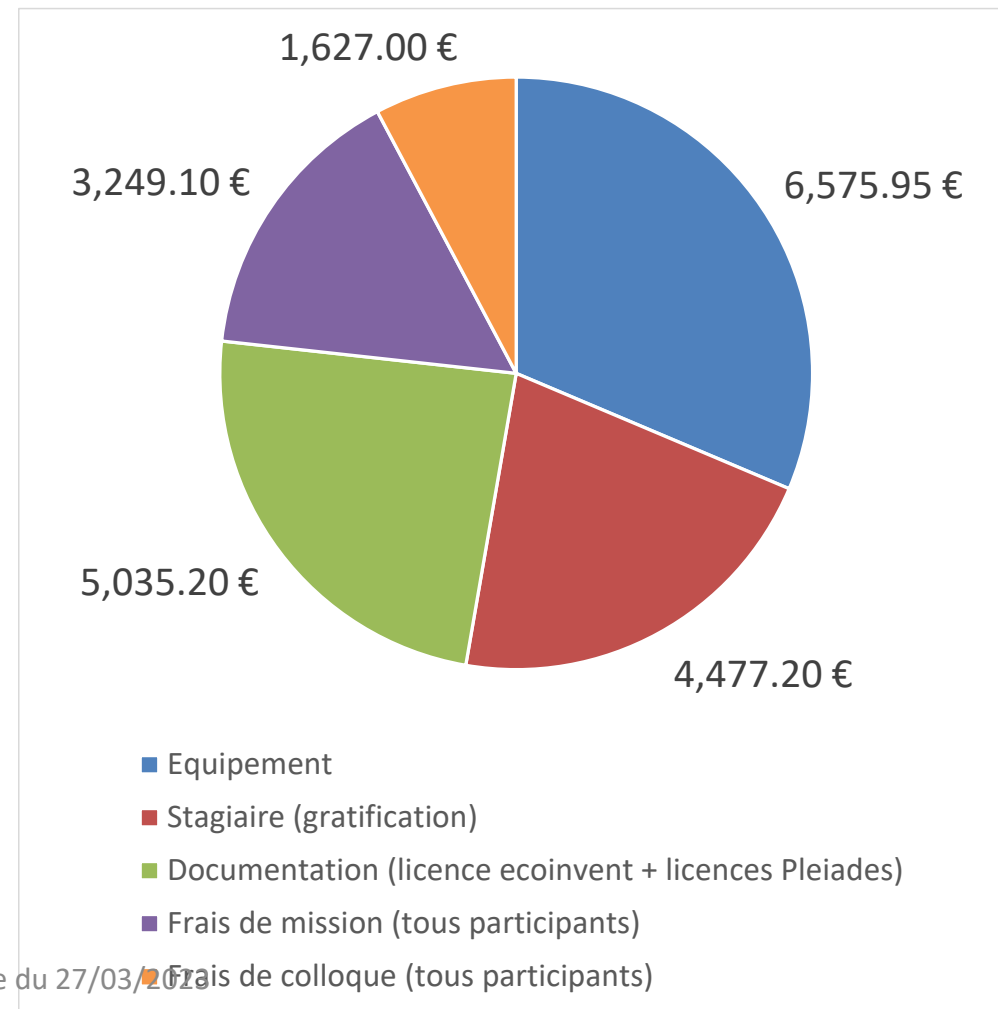
² Base de données environnementale ecoinvent

³ Echange avec des laboratoires partenaires et/ou transport et hébergement pour les conférences

⁴ Conférence LCM Stuttgart 2021

⁵ Conférence IBPSA France 2022

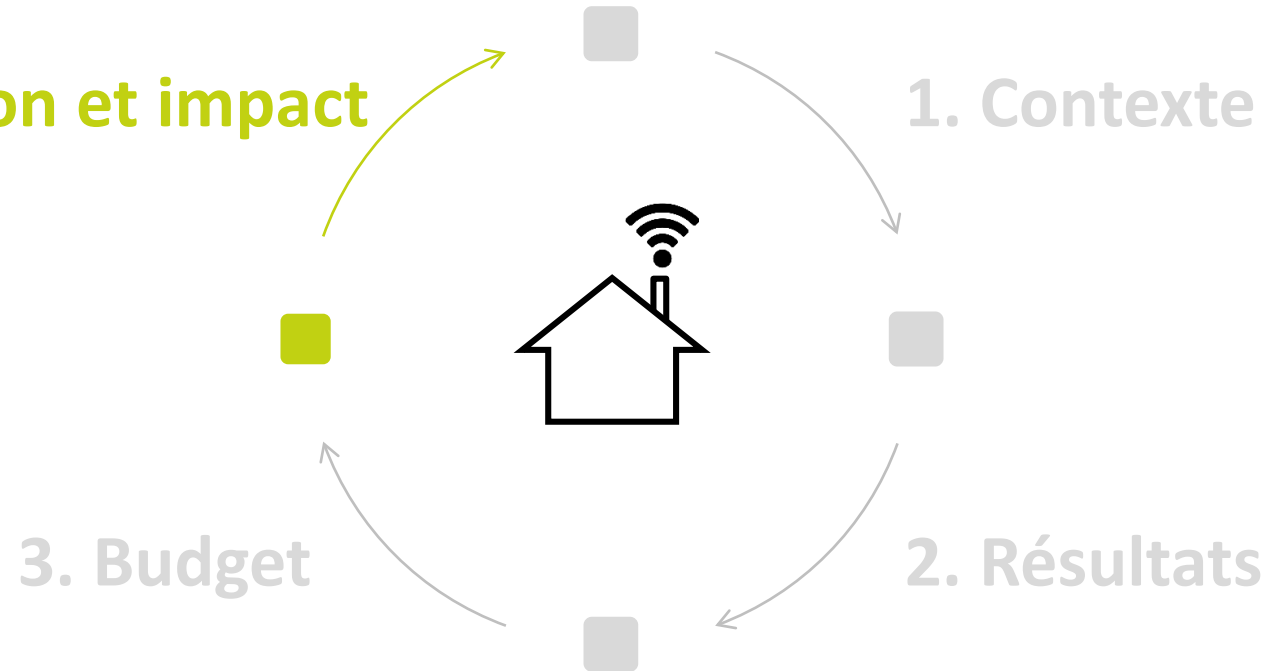
- Budget dépensé : 20 964,45 € (selon le bilan de janvier 2023)





Sommaire

4. Valorisation et impact





Valorisation

Valorisation scientifique

- **Présentations orales :**
 - 08/09/2021 : LCM2021 à Stuttgart
 - 06/10/2022 : Journée thématique de la Société Française de Thermique
- **Article de conférence LCM2021 :** M.-L. Pannier, T. Remoué, D. Bigaud, Stochastic comparative LCA of smart buildings, E3S Web of Conferences, (2022).
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202234904012>
Open source, disponible dans **HAL UA LARIS**
- **Article de revue :** en préparation. Revues envisagées : *Journal of Industrial Ecology* de Wiley (en *Open Source* avec l'accord Wiley-UA), ou *Energy and Buildings*


Valorisation grand public (BEBAC + autres projets en lien avec le bâtiment connecté)

- **Semaine de l'innovation de l'UA :**
 - 04/11/2021 : Présentation orale
[Semaine de l'innovation - UA](#)
- **Médiation scientifique :**
 - 15 et 16/10/2022 : Fête de la Science
[Bâtiments intelligents : des capteurs connectés pour le confort et les économies d'énergie | Fête de la Science Pays de la Loire 2022](#)
 - 15/10/2022 : Emission Radio Campus
[Fête de la science | Radio Campus Angers](#)
 - 2023 : Communication prévue sur
<https://www.echosciences-paysdelaloire.fr/>



Impact

Expérience

- Encadrement deux stagiaires :
 Clémence Lagarde : **Prix Roger Cadiergues 2022** de l'AICVF, catégorie meilleur « Projet de fin d'études »
[Prix Roger Cadiergues 2022](#)
- Gestion de projet



Impact

Expérience

- Encadrement deux stagiaires :



Clémence Lagarde : **Prix Roger Cadiergues 2022** de l'AICVF, catégorie meilleur « Projet de fin d'études »

[Prix Roger Cadiergues 2022](#)

- Gestion de projet

Développement du réseau

- **Local** :

- Projet **ACQA** (AMI Science Participatives de l'UA 2022) avec Alain Godon (Polytech Angers) et Franck Mercier (LARIS)
- Travaux sur le traitement de données de capteurs connectés : groupe IA LARIS, Rima Al Aridi (LARIS), Bassel Chokr (LARIS)

- **National** :

- Projet CoLoC (ANR Plan de Relance) : collaboration avec la société bordelaise Kocliko
- Lien avec la communauté IBPSA France : organisation d'un webinaire


- **International** :

- 27/01/2022 : Rapportrice de la thèse d'Alina Galimshina, ETH Zurich, Suisse



Impact

Expérience

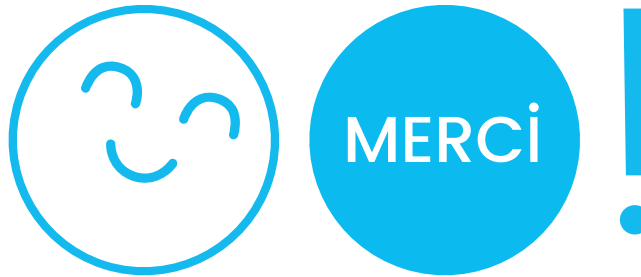
- Encadrement deux stagiaires :
 Clémence Lagarde : **Prix Roger Cadiergues 2022** de l'AICVF, catégorie meilleur « Projet de fin d'études »
[Prix Roger Cadiergues 2022](#)
- Gestion de projet

Développement du réseau

- Local : ACQA, IA
- National : CoLoC, IBPSA France
- International : Thèse d'Alina Galimshina

Dépôts de projets

- 7/11/2022 : Réponse à l'AAPG2023 de l'ANR, dépôt du PRC SUBSTANCE avec l'Université Paris Est Créteil, l'Université de Strasbourg et l'Université Gustave Eiffel
- 16/01/2023 : Réponse à l'appel à projet « **Post-Doc UPEC 2023** » avec l'Université Paris-Est Créteil pour 12 mois de post-doc sur « l'Étude comparative de l'influence des modes constructifs sur l'analyse de cycle de vie des bâtiments »
- 21/03/2023 : Réponse à l'AAPG2023 de l'ANR, dépôt du **PRCI ECOPICO** (ECOconception de bâtiments sous Prospective et Incertitudes COuplées), étape 2, avec les Mines de Paris et la Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du canton de Vaud (Suisse)



Des questions ?

marie-lise.pannier@univ-angers.fr

27 mars 2023 – Angers, France



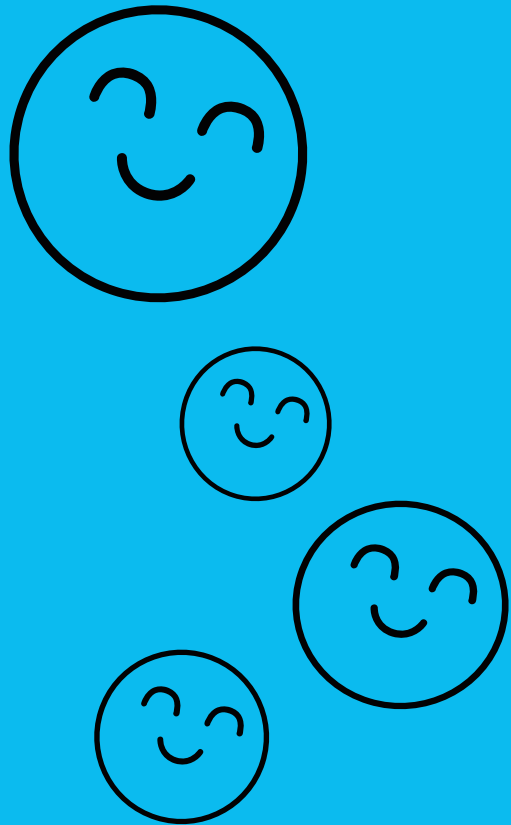
Questions diverses

Calendrier 2022

Lundi 17 avril (14h30)

Mardi 22 mai (14h30)

Lundi 26 juin (14h30)



Merci !