

## Compte-rendu de la réunion du Conseil de l'ED BS Pays de la Loire Du 3 juillet 2024 (présentiel)

**Présents :** BABIN Etienne, BAPTISTA VICENTE Alicia, BIHOUEE Audrey, BLANCHER Raphael, BOUDRY Pierre, BOUILLON Maël, BOURY Frank, CHEVASSUS Emmanuelle, DERVILLY Gaud, DESCATHA Alexis, FASSOT Céline, GAVARD Julie, GRIMAUD Linda, HOUNKPONOU Hanane, HARDOUIN Jean-Benoit, JULLIEN Maxime, LE BIZEC Bruno, LE GUINER Caroline, LIBOUBAN Hélène, MARTIN Lucile, MCILROY Dorian, PALARD Marie, PARNET Patricia, ROUGER Karl, VINATIER Claire,

**Excusés :** ADAM Florence, BONNAUD Stéphanie, BULTEAU Simon, CAMBERLEIN Emilie, JEANNOT Cassandra, LABARRIERE Nathalie, ROGER Emilie

**Invités :** RODRIGUEZ Gaelle, REGERE Stéphanie

La séance s'est ouverte à 14h15 l'ordre du jour est présenté par Xavier Prieur.

### 1. Procédure de sélection 2024

Céline Fassot présente le tableau des candidat·es reçus à Angers.

Au total, onze auditions ont été réalisées, regroupant des candidat·es de haute qualité, pour quatre contrats doctoraux d'établissement à pourvoir.

### Concours site Angers

4 CDE / 11 candidats auditionnés

#### Jury

|           |           |        |
|-----------|-----------|--------|
| BECK      | Sarah     | Nantes |
| BOSCH     | Steffi    | Nantes |
| BERTHELOT | Laureline | Nantes |
| DESCATHAT | Alexis    | Angers |
| PAPON     | Nicolas   | Angers |
| MUNIER    | Mathilde  | Angers |
| CALVIGNAC | Brice     | Angers |
| GIRAUD    | Sandrine  | Angers |

#### Classement à l'issu de l'oral (40%M2 + 60% oral)

|    |                           |                   |                    |
|----|---------------------------|-------------------|--------------------|
| 1  | GOURHAND Clara            | L Loufrani        | CARME (MITOVASC)   |
| 2  | BARBOTIN Mathis           | E Garcion         | GLIAD              |
| 3  | MENIER Camille            | E Lepeltier       | MINT               |
| 4  | NANDRAJOG Abhinandan      | G Bastiat         | MINT               |
| 5  | PINON Romain              | P Vidi/Y Delneste | Eq 4 CRCI2NA       |
| 6  | LAKAS Abdenour            | F Letournel       | MINT               |
| 7  | DUVERGER Solène           | V Desquiret       | Mitolab (MITOVASC) |
| 8  | TAPON Julie               | P Jeannin         | Eq 4 CRCI2NA       |
| 9  | LEMEUNIER-LELIEVRE Thomas | D Luque-Paz       | Eq 4 CRCI2NA       |
| 10 | TRINH Thu Ha              | M Ferré           | Mitolab (MITOVASC) |
| 11 | VINCENT Théo              | S Faure           | POPS               |

#### Classement validé par l'UA

|   |                           |                   |                 |
|---|---------------------------|-------------------|-----------------|
| 1 | GOURHAND Clara            | L Loufrani        | CARME (MITOVA   |
| 2 | BARBOTIN Mathis           | E Garcion         | GLIAD           |
| 3 | MENIER Camille            | E Lepeltier       | MINT            |
| 4 | PINON Romain              | P Vidi/Y Delneste | Eq 4 CRCI2NA    |
| 1 | NANDRAJOG Abhinandan      | G. Bastiat        | MINT            |
| 2 | LAKAS Abdenour            | F Letournel       | MINT            |
| 3 | DUVERGER Solène           | V Desquiret       | Mitolab (MITOVA |
| 4 | TAPON Julie               | P Jeannin         | Eq 4 CRCI2NA    |
| 5 | LEMEUNIER-LELIEVRE Thomas | D Luque-Paz       | Eq 4 CRCI2NA    |
| 6 | TRINH Thu Ha              | M Ferré           | Mitolab (MITOVA |
| 7 | VINCENT Théo              | S Faure           | POPS            |

Il est à noter qu'un grand nombre de candidat·es n'ont pas suivi de cursus à Nantes ou à Angers.

Sur le site de Nantes, 45 sujets de thèse ont été déposés et 34 candidatures ont été reçues pour 13 contrats doctoraux d'établissement à pourvoir.

On observe une diminution du nombre de candidat·es, mais la dynamique reste similaire à celle de l'année précédente. Il s'agit de la deuxième année depuis la mise en place de la nouvelle procédure de sélection.

Le jury mixte a montré une bonne cohésion et tous les candidat·es ont été jugé·es aptes à réaliser une thèse.

Une discussion a été engagée avec les membres du conseil concernant la baisse d'attractivité des thèses.

- 34 candidatures, 5 désistements
- 22 retenues à l'oral
- 1 désistement

|             |          |                   |
|-------------|----------|-------------------|
| Le Guiner   | Caroline | TARGET            |
| Eyer        | Joel     | MINT              |
| Libouban    | Hélène   | Rmes/REGOS Angers |
| Fradin      | Delphine | CRCI2NA           |
| Derkinderen | Malvyne  | Tens              |
| Vince       | Nicolas  | CRTI              |
| Le May      | Cédric   | ITX               |
| Lelievre    | Eric     | CRCI2NA           |

Tableau du classement des candidat·es admis·es :

| NOM                 | Prénom   | Classement | Unité de recherche principale                                                            | Financement            | Titre                                                                                                                                                                                                                                       | Nom porteur 1                    |
|---------------------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| LE ROY              | Kimie    | 1          | INSERM UMR 1087/CNRS UMR 6293 - Institut du Thorax                                       | OP-Innovare            | CMU-Characterisation du risque génétique de rupture d'anévrisme intracérébral                                                                                                                                                               | REDON Richard                    |
| de MALEPRADE        | Baptiste | 2          | INSERM UMR 1229 - RMA6 Regenerative Medicine and Skeleton                                | poste d'accueil INSERM | CMU-Étude des interactions cellulaires stromales - cellules immunitaires au cours des tendinopathies                                                                                                                                        | DIARRIEU-TORT-LAFITTE Christelle |
| SCHMITT             | MANON    | 3          | INSERM UMR 1089 - Translational research in gene Therapy-Target                          | OP-13                  | CMU-Absolubilisation de l'immunotonicité de médicaments de thérapies innovantes : caractérisation de la réponse immunitaire pré-existante anti-AAV et évalué en de son impact sur le transfert de gène in vivo                              | PICHARD Virginie                 |
| CERDAS              | Julianne | 4          | INSERM UMR 1307/CNRS UMR 6001 CRCI2NA Centre de Recherche en Cancérologie et Immunologie | CDE                    | CMU-Lymphocytes T CAR à logique booléenne pour une éradication efficace des gliomes de haut grade                                                                                                                                           | PECQUEUR Claire                  |
| DESSEAU             | Samuel   | 5          | INSERM UMR 1064 - CR2TI Centre de Recherche en Transplantation et Immunologie            | CDE                    | CMU-Analyse intégrée du développement embryonnaire humain : une étape incontournable pour améliorer la FIV                                                                                                                                  | DAVID Laurent                    |
| TARRELLON           | Marine   | 6          | INSERM UMR 1307/CNRS UMR 6001 CRCI2NA Centre de Recherche en Cancérologie et Immunologie | CDE                    | CMU-Étude du rôle de la caséine kinase 3a dans la voie de signalisation cGAS-STING                                                                                                                                                          | BIDERE Nicolas                   |
| BUGNON              | Agathe   | 7          | INSERM UMR 1064 - CR2TI Centre de Recherche en Transplantation et Immunologie            | CDE                    | CMU-Description des biomarqueurs épigénétiques et réseaux d'interactions moléculaires impliqués dans le rejet chronique en transplantation rénale                                                                                           | UNOUI Sophie                     |
| BAGHIANI            | Ibtissam | 8          | INSERM UMR 1087/CNRS UMR 6293 - Institut du Thorax                                       | CDE                    | CMU-Cellules endothéliales et contraintes de cisaillement : Rôle d'ARHGAP38 dans l'anévrisme intracérébral                                                                                                                                  | VIDON Anne-Claire                |
| RELLETOISE          | Noemie   | 9          | INSERM UMR 1307/CNRS UMR 6001 CRCI2NA Centre de Recherche en Cancérologie et Immunologie | CDE                    | CMU-Analyse du mécanisme d'action de NPL3 au cours de la transformation tumorale                                                                                                                                                            | HARLY Christelle                 |
| LOESY               | Edith    | 10         | INSERM UMR 1307/CNRS UMR 6001 CRCI2NA Centre de Recherche en Cancérologie et Immunologie | CDE                    | CMU-Rôle des conductances ioniques dans le développement des sarcomes pédiatriques à protéine de fusion                                                                                                                                     | VERRECCHIA Franck                |
| RIO                 | Aline    | 11         | INSERM UMR 1087/CNRS UMR 6293 - Institut du Thorax                                       | CDE                    | CMU-Identification de l'interactome du canal potassique HERG cardiaque pour une compréhension accrue des pathologies du QT                                                                                                                  | BARO Isabelle                    |
| OTERO LAUDOUAR      | Lucas    | 12         | INSERM UMR 1064 - CR2TI Centre de Recherche en Transplantation et Immunologie            | FIM                    | CMU-Characterisation du remodelage cellulaire et moléculaire du microenvironnement muqueux au cours des états précancéreux digestifs humains                                                                                                | MARTIN Jérôme                    |
| BROGARD             | Jeremy   | 13         | INSERM UMR 1089 - Translational research in gene Therapy-Target                          | non                    | CMU-Utilisation d'organoides 3D néonuraux humains en cocultures pour modéliser le cycle viral et établir une plateforme pour évaluer des nouvelles approches de thérapie génique                                                            | ADJALI Oumeyra                   |
| PINGAULT-ORDRONNEAU | Eugénie  | 14         | UR1155 - ICI-Med Cibles et Médicaments des Infections et du Cancer                       | CDE                    | CMU-Characterisation des interactions polymicrobiennes entre E. coli et Candida, implications pour la pathogénèse et la résistance, et exploration du potentiel du microbiote en tant que ressource pour la découverte de petites molécules | ALVAREZ RUEDA Méléa              |
| LEBLOND             | Lysandre | 15         | CNRS UMR 6286 - US28 Unité en Sciences Biologiques et Biotechnologies                    | CDE                    | CMU-Glycosylation enzymatique contrôlée de flavonoïdes : étude de leurs activités biologiques                                                                                                                                               | MIRAL Corinne                    |
| LE MEYER            | Murielle | 16         | INSERM UMR 1087/CNRS UMR 6293 - Institut du Thorax                                       | non                    | CMU-Étude des mécanismes physiopathologiques à l'origine du prolapsus valvulaire mitral (PVM) de type myxomateux                                                                                                                            | CAPOLUOCE Romain                 |
| ELDHRANY            | Zainab   | 17         | INSERM UMR 1302/CNRS UMR 6001 Immunology and New Concepts in ImmuneTherapy (INCI)        | CDE                    | CMU-Stratégies d'immunothérapies dirigées contre des antigènes de tumeurs issus d'ARN non codants                                                                                                                                           | RAGU Catherine                   |
| SERHAL              | Tala     | 18         | INSERM UMR 1307/CNRS UMR 6001 CRCI2NA Centre de Recherche en Cancérologie et Immunologie | non                    | CMU-Aspects épigénétiques du développement des rhabdomyosarcomes                                                                                                                                                                            | GRY Benjamin                     |
| OBED                | Haya     | 19         | CNRS UMR 6286 - US28 Unité en Sciences Biologiques et Biotechnologies                    | CDE                    | CMU-Étude séquence-structure-fonction et ingénierie de différents sous-familles d'arylsulfatase sulfatofébrases                                                                                                                             | GRANDJEAN Cyrille                |
| NOUREDDINE          | Rana     | 20         | INSERM UMR 1246 - SPHERE Methods in Patients-centered outcomes and Health Research       | CDE                    | CMU-Validation du concept de littératie en santé publique et création d'un outil de mesure                                                                                                                                                  | HARDOUIN Jean-Benoît             |
| KARIM               | Sarah    | 20         | INSERM UMR 1307/CNRS UMR 6001 CRCI2NA Centre de Recherche en Cancérologie et Immunologie | non                    | CMU-Characterisation de l'hétérogénéité phénotypique des cellules du cancer du sein par profilage stochastique protéomique                                                                                                                  | JUIN Philippe Paul               |

Le conseil approuve à l'unanimité la sélection des contrats doctoraux d'établissement (CDE) pour les sites d'Angers et de Nantes.

## 2. Les journées scientifiques : bilan 2024 et perspectives 2025

Les dernières Journées Scientifiques de l'ED BS se sont tenues à Angers le 16 avril 2024.

Linda Grimaud présente le bilan de ces journées.

# SCIENTIFIC DAY

ECOLE DOCTORALE BIOLOGIE SANTÉ  
NANTES / ANGERS

April 16th, 2024

ANGERS

Health & Sport



## Compte rendu de la Journée Scientifique de l'école doctorale Biologie-Santé 2024 (JBS 2024)



Sponsors :



# SCIENTIFIC DAY

ECOLE DOCTORALE BIOLOGIE SANTÉ  
NANTES / ANGERS

April 16th, 2024

ANGERS

Health & Sport



# SCIENTIFIC DAY

ECOLE DOCTORALE BIOLOGIE SANTÉ  
NANTES / ANGERS

April 16th, 2024

ANGERS

Health & Sport



## PROGRAM

- 8.15-8.45am Welcome  
8.45-9.00am Introduction  
-Xavier Prieur, Ecole Doctorale Biologie Santé director.

### SESSION 1 Thesis project presentations

Moderators: Cassandre Jeannot and Morgane Joly

- 9.00-10.15am  
- Julie Warin, 3D culture models to study the maturation and degeneration of the intervertebral disc.  
- Yanis Macé, Status and functions of the DeUBiquitinating enzyme CYLD during programmed cell death.  
- Marie Palard, Mitochondria-Associated Membranes (MAMs) in adipocyte physiology and adipose tissue dysfunction.  
- Maxime Corre, Impact of acetate on mitochondrial dysfunctions induced by septic shock.  
- Amandine Dupuy, Characterization of extracellular vesicles produced by regulatory B cells in kidney transplantation.

- 10.15-11.00am Coffee break / Poster presentations / Sponsors booths tour

### SESSION 2 Plenary conferences: Health and Sport

Moderators: Chloé Lefebvre and Léo Couillard

- 11.00-12.30am Plenary conferences: Health and Sport  
- Pr Antoine Nordet, director of the laboratory Motor skills, Interactions, Performance: "Role of interactions between muscle fibers and tendons for human performance."  
- Pr Pierre Abraham, Head of Sports Medicine at the Angers University Hospital: "Sport and vessel interactions."

- 12.30am-2.00pm Lunch / Poster presentations / Sponsors booths tour

### SESSION 3 Future with a thesis

Moderators: Cassandre Jeannot, Chloé Chevalier and Léo Couillard

- 2.00-2.45pm Speakers « Professional careers »  
- Assia Asir (Chef de projet R&D, Opesdia)  
- Agnès Basseville (Researcher in biology/bioinformatics, ICO, Angers)  
- Yann Thomas (Medical Science Liaison, AstraZeneca, Rennes)  
- Charlotte Douard (Health Tech Business Developer, SATT Ouest Valorisation)  
2.45-3.30pm Discussion

### SESSION 4 Thesis project presentations

Moderators: Chloé Chevalier and Zoé Begue-Racape

- 3.30-4.15pm  
- Etienne Babin, Opportunities offered by latent-based multiblock strategies to integrate biomarkers of chemical exposure and biomarkers of effect in environmental health studies.  
- Pauline Teixeira Mitochondrial organisation and its role in sperm quality.  
- Baptiste Ganachaud, The enteric nervous system : a target of fecal extracellular vesicles in autism spectrum disorders.

- 4.15-5.00pm Coffee break / Poster presentations / Sponsors booths tour

### SESSION 5 Thesis project presentations

Moderators: Chloé Lefebvre and Solenn Plouzenec

- 5.00-5.30pm  
- Charlotte Jacquet, Evaluation of the immunogenicity of anti-tumor targeted alpha therapy in preclinical syngeneic mouse models.  
- Thomas Guinebretière, Immune checkpoint molecules control the local antigen-specific immune response in the liver.

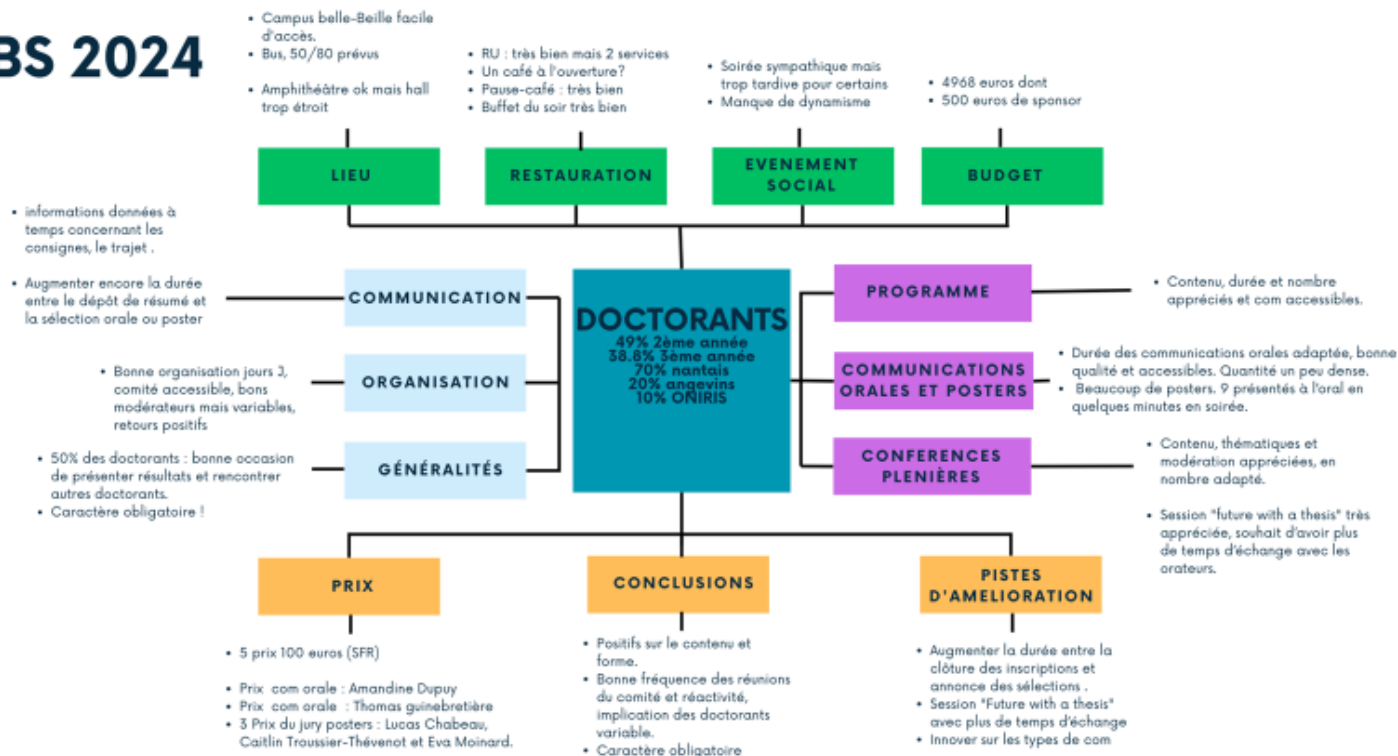
- 5.30-5.45pm Oral communication awards

- 6.00-8.30pm Social event and best poster informal presentations.

## Quelques chiffres

- 106 doctorants
- 98 résumés déposés
- 10 présentations orales 10 minutes + 5 minutes de questions
- 82 communications posters sur 3 sessions
- 2 intervenants extérieurs (Conférenciers invités)
- 4 intervenants extérieurs (Session « Après-thèse »)
- Coût total 5468 € sans les sponsors, 4968 € avec les sponsors (Voir budget en annexe 2).
- 500 euros de sponsoring (Labex Igo) et une pause-café financée (Grosseron), 500 euros de prix donnés par la SFR ICAT et la SFR Bonamy, goodies par l'Inserm Grand ouest et l'entreprise Dutscher.
- 50% de réponses à l'enquête de satisfaction (49 réponses)

## JBS 2024



| A conserver                          | Propositions                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durée : 1 jour                       | Lieu entre Angers et Nantes (Budget?)                                                                                                                                             |
| Session « Après la thèse »           | Durée de présentation des orateurs moins longue avec temps de discussion augmenté. Ateliers?                                                                                      |
| Communications orales des doctorants | Doctorants 2 <sup>ème</sup> année : 3-5 minutes<br>Doctorants 3 <sup>ème</sup> année : 10 minutes<br>Tables-rondes par thématique?<br>Choix à l'inscription sur le site internet? |
| Posters                              | Une « vraie » session sans pause café avec jury (extérieur?)                                                                                                                      |
| Un seul conférencier                 | Thématique assez générale? Prix Inserm?<br>Ancien doctorant ayant reçu un prix lors de sa thèse?                                                                                  |
| Soirée                               | Sur inscription?<br>Temps d'échange sans présentations                                                                                                                            |

Xavier Prieur souligne que les Journées Scientifiques (JS) poursuivent plusieurs objectifs :

- constituer une communauté de doctorants ;
- susciter la curiosité scientifique et soutenir le développement d'un projet professionnel ;
- offrir un lieu de présentation des travaux personnels.

Il précise qu'il ne souhaite pas modifier ce modèle.

Le bilan général est positif, avec toutefois quelques pistes d'amélioration :

- renforcer l'implication du bureau et des membres du conseil ;
- mobiliser un conférencier sur une thématique transversale.

Il ressort que certaines conférences manquaient d'enthousiasmes et d'ambition scientifiques, les présentations orales doivent perdurer, une réflexion est à mener sur les posters peut-être en faisant une sélection.

Xavier Prieur propose de reprendre lors du prochain conseil d'octobre, des sujets ci-dessous après échange des membres avec leurs équipes ;

- définition des modalités pour les présentations orales ;
- proposition d'une conférence ou d'une thématique transversale.

Et précise l'importance de définir un calendrier.

### 3. Formations : mise en place

Ouvertures de formations :

- Formation microscopie Vibrationnelle et électronique ; créée sur Amethis, session en attente (sites de Nantes et Angers).
- Vésicule extra cellulaire (EUR) : formation réalisée à Nantes en juin, avec 11 participant·es.
- Bio-analyse : Niveau I formation ouvert ; Niveau II ouverture prévue en Juin ; Niveau en cours de finalisation (site de Nantes).
- Séquençage haut débit : formation prévue en novembre 2024 à Angers.
- Sexe et genre en recherche biomédicale : en cours de finalisation, sessions prévues en novembre et décembre 2024.

#### 4. Dossier de VAE - Emilie ROY VESSIERES

- Ingénieur d'études depuis 2006 à MITOVASC
- Responsable technique de la plateforme CarFi (CardioVascular Function In vitro)
- Développement technique dans son domaine
- Volonté de devenir IR
- Deux projets ANR avec une implication forte : mise au point technique pour répondre à une question scientifique
- 47 AO, 8 en premier, dont un e-life
- 3 Com orale
- 4 posters
- Cohérence thématique très forte et diversité des approches

L'avis du conseil est sollicité concernant la candidature d'Emilie ROY VESSIERES pour une VAE Doctorale au sein du laboratoire MitoVasc, UMR CNRS 6015 / INSERM 1083.

Le conseil émet un avis favorable à cette demande, approuvé à l'unanimité.

#### 5. Règlement intérieur

Le déroulé du CSI doit être corrigé dans le Règlement intérieur.

Il est demandé aux membres du conseil de relire le règlement et de transmettre leurs suggestions ou communications par mail à Xavier Prieur, celles-ci seront ensuite soumises à validation lors du prochain conseil en octobre.

#### 6. Divers

Dates des prochains Conseils :

- Lundi 14/10/2024 : 10h Angers
- Lundi 13/01/2025 : 14h visio
- Lundi 31/03/2025 : 14h visio
- Mercredi 02/07 : 10h Nantes

Commission Internationale :

Gaud Dervilly indique que le 2<sup>ème</sup> appel à la mobilité est lancé, deux demandes sont en cours. Pour rappel en 2023, 16 demandes ont été traitées