

# CONSEIL ED SIS |

---

Date de la réunion | Heure 23/05/24 | 14h-17h | Lieu de la réunion ECN

Réunion organisée par Frédéric GRONDIN

Animateur Frédéric GRONDIN

---

## Membres Participants

Frédéric Grondin, Abdérafi Charki, Caroline Gentric, Jean-Hugh Thomas, Sébastien Bourguignon, Cyril Toublanc (visio), Guillaume Ducrozet, Thomas Leduc, Steven Le Corre, Ahmed Loukili, Judicaël Picaut, Edith Dauvé, Karine Couturier (Visio), Sandrine Thuillier (Visio), Antoine Martin, Oriane Thiery, Jean-Vivien Heck,

## Invités

Marie-Line Champin (ED SIS), Patrice Cartraud (GeM, GRADUATE SCHOOL, ECN), Aurélie Lardeux (CDPdL)

## Absents excusés

Armelle Chabot, Valérie Donal (Procuration à S. Le Corre), Yannick Aoustin (Procuration à S. Bourguignon), Olivier Dazel, Clémence Beaudron (Procuration à J-H Thomas), Bastien Boudenne (Procuration à O. Thiery), Abdelhamid Hafidi,

---

Début de la réunion 14h – 20 votants à 14h (16 présents + 4 procuration) le quorum est atteint.

## SUJETS À L'ORDRE DU JOUR

---

Temps imparti | 5 min | Sujet à l'ordre du jour Validation du Compte-rendu du conseil du 13 février 2024 | Présentateur F. GRONDIN

Conclusion : Le compte-rendu du 13/02/2024 est adopté : 20 pour.

---

Temps imparti | 60 min | Sujet à l'ordre du jour Classement et attribution des CDE | Présentateurs F. GRONDIN

Discussion : Les directeurs d'unité rappellent que les classements des CDE sont votés dans un premier temps par les conseils de labo et que le résultat des votes du Conseil sera transmis aux DR ou VP recherche des établissements concernés.

Dans l'ordre de la discussion, les résultats des attributions et des classements pour chaque unité de recherche sont les suivants :

1) AAU : 1/2 CDE financé par l'ECN. Validation du classement à l'unanimité par le Conseil.

2) GeM :

- 2 CDE financés par l'ECN répartis de la façon suivante : 2 sujets à 50 % chacun et 1 sujet à 100%. Validation à l'unanimité par le Conseil.
- 1 CDE financé par NU. NU applique une nouvelle règle qui impose un classement des candidats et non des sujets. Selon la règle de candidature les membres des labos sont incités à présenter 2 candidatures par sujet et non 3. Un long échange a eu lieu entre les membres du Conseil sur la procédure du concours qui manque de clarté (particulièrement cette année) avec une collision entre les classements des sujets initialement proposés par les unités et le classement des candidats demandé par NU. La question de la procédure sera revue dans un prochain conseil (Arrivée de K. COUTURIER qui porte à 21 votants). Le Conseil a décidé de voter sur le classement proposé par le GeM avec 12 pour et 9 abstentions. Le classement a été adopté.

3) GEPEA : 1 CDE financé par NU. Validation du classement à l'unanimité par le Conseil.

4) LAUM : 3 CDE financés par l'Université du Mans pour 3 sujets présentés. 1 sujet est non pourvu et une deuxième campagne de recrutement est lancée pour ce financement. Validation du classement à l'unanimité par le Conseil.

5) LHEEA : 2 CDE financés par l'ECN pour 4 sujets en compétition à 100%. Validation du classement par le Conseil avec 20 pour et 1 abstention.

6) LS2N : 2 CDE financés par l'ECN pour 2 sujets financés à 100 % chacun. La question de l'encadrement est soulevée par la représentante des doctorants. Le classement présenté a été adopté avec 9 pour et 12 abstentions.

7) LTeN : 1 CDE financé par NU pour 1 sujet et 3 candidats. Un candidat a été classé. Validation du classement à l'unanimité par le Conseil.

8) UGE : 5 CDE financés. L'UGE classe les candidats et demande à auditionner 1 candidat par sujet. 5 candidats ont été classés 1<sup>er</sup> ex-aequo. En parallèle UGE fait des demandes de co-financement pour sélectionner un maximum de candidates et candidats. Validation du classement à l'unanimité par le Conseil.

Conclusion : le conseil a validé l'ensemble des classements. Au total 16.5 CDE sont pourvus et un autre est remis au concours par le LAUM. Les détails des classements validés sont en annexe.

---

Temps imparti | 15 min | Sujet à l'ordre du jour Avis sur la demande de VAE de Univ Angers | Présentateur A. CHARKI

Discussion : Il est tout d'abord rappelé le rôle du Conseil de l'ED lors d'une candidature en VAE doctorat. Puis une présentation de la demande de VAE de Jean François Manlay est faite par Abderafi Charki. M. Jean François Manlay est titulaire du diplôme d'ingénieur Mécanique. Il cumule plus de 35 ans d'expérience dans le domaine de la mécanique et de la métrologie. Depuis 25 années il occupe un poste de Responsable d'un atelier d'assemblage et de contrôle (CEA/DAM – Gramat – depuis 2012). Au cours de son parcours, il a réalisé des travaux en métrologie tridimensionnelle. Il a développé des méthodes et menés des travaux sur les incertitudes ou sur le suivi de la géométrie des machines à

mesurer. Dans le cadre de cette demande de VAE, il a le soutien de M. Charki. En termes de publications il a réalisé : 1 Brevet, 1 Acte de congrès internationaux, 6 Actes de congrès nationaux, 2 documents AFNOR. Ses activités remarquables ont été énumérées par Abdérafi Charki proposé comme référent HDR.

Le conseil vote en l'absence d'Abdérafi Charki.

Conclusion : Le conseil vote à l'unanimité en donnant un avis positif à la candidature à la VAE de Jean François Manlay.

---

**Temps imparti | 10 min | Sujet à l'ordre du jour** *Vote sur la proposition du critère de publication dans un congrès international pour soutenance intégrant un dépôt sur HAL sous certaines conditions | Présentateur F. GRONDIN*

Discussion : M. Grondin propose une nouvelle méthode pour évaluer la publication nécessaire pour la soutenance. Concernant les publications dans les congrès internationaux avec actes, il est souvent difficile de les valider lorsque les congrès sont très récents car ils n'apparaissent pas dans les bases de données listées dans l'annexe 4 du règlement intérieur. Bien que ces congrès soient d'excellente qualité. La proposition est la suivante : si les actes sont acceptés pour publication dans un congrès international avec comité scientifique et pour un nombre minimum de pages à définir (les longs résumés ne sont pas acceptés), et que la doctorante ou le doctorant dépose cet acte dans HAL CNRS, l'ED peut valider cette publication en vue de sa soutenance. Tout autre acte de congrès qui ne respecte pas les critères définis par l'ED n'est pas accepté même s'il est déposé dans HAL.

Certains membres du Conseil considèrent que le critère de l'ajout dans HAL vient compliquer le traitement de ce jalon pour la soutenance.

L'ED vérifie uniquement que le papier a été expertisé/évalué par un comité. Elle peut demander un traçage des modalités d'évaluation.

Conclusion : Voté à l'unanimité.

---

**Temps imparti | 5 min | Sujet à l'ordre du jour** *Vote sur l'ajout dans l'annexe du RI de nouvelles listes de publications admissibles pour la soutenance | Présentateur F. GRONDIN*

Discussion : F. Grondin présente une demande faite par le LS2N pour ajouter une liste de journaux et congrès internationaux au RI pour la validation du critère de publication.

Conclusion : Le Conseil demande à ne pas ajouter ces listes dans le RI mais d'une part d'appliquer la nouvelle règle votée ce jour sur la condition de validité d'un article de congrès et d'autre part de donner la liberté à la direction de l'ED d'évaluer la qualité du journal dans lequel un article a été accepté.

---

**Temps imparti | 10 min | Sujet à l'ordre du jour** *Retour sur le séminaire de l'ED 2024 | Présentateur M.-L. CHAMPIN*

Discussion : Marie-Line Champin résume le déroulé du séminaire 2024.

F. Grondin suggère que lors du dépôt du mémoire pour soutenir le doctorat, la doctorante ou le doctorant doit fournir une preuve de non plagiat disponible grâce à des logiciels et signée par sa direction de thèse. Ce point doit être discuté dans un prochain conseil pour l'inscrire si nécessaire dans le RI.

16h53 : Fin du Conseil.

## **ANNEXES**

**Résultats du concours CDE - ED SIS 2024**  
**Validation de la décision de classement des candidates et**  
**candidats par délibération du Conseil de l'ED SIS du**  
**23 mai 2024**

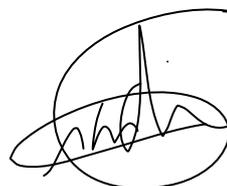
**Le Mans Université**

✓ **LAUM**

- I. Sujet « Bruits d'origine acoustiques et vibratoires dans le détecteur d'ondes gravitationnelles Virgo : bruits techniques, bruit newtonien et instabilités paramétriques », GAUTIER François et TERRIEN Soizic, 100% CDE,
1. Lionel MAURIN
  2. Jason CAUBRIERE
- II. Sujet « Optimisation des zones d'écoute personnalisée à l'aide de microphones ambisoniques : vers une utilisation simplifiée et adaptative », Manuel MELON et Olivier ROBIN, 100% CDE
1. Valentin BOURRUD
  2. Loris HABIB
- III. Sujet « Manipulation 3D de fronts d'onde dans un guide d'onde en présence de désordre », HUMBERT Thomas et FELIX Simon, 100% CDE

Auditions infructueuses. Une deuxième campagne est demandée

**Frédéric GRONDIN**  
**Directeur ED SIS**



## Résultats du concours CDE - ED SIS 2024

### Validation de la décision de classement des candidates et candidats par délibération du Conseil de l'ED SIS du 23 mai 2024

Université Gustave Eiffel (classement des candidat.e.s)

#### Liste principale (par ordre alphabétique)

- **Marie GAMEIRO**, pour le sujet « Etude de la microstructure des matériaux pour comprendre leurs propriétés : le cas des systèmes cimentaires bas-carbone », DENELE Dimitri
- **Rassil HAIDAR AHMAD**, pour le sujet « Développement de matériaux excavables décarbonés composés des granulats de béton recyclé liés par bio carbonatation en substitution du liant », SEDRAN Thierry et GUÉGUEN MINERBE Marielle
- **Issa NIANGALY**, pour le sujet « Vers une méthode d'augmentation de la durée de vie par parachèvement des assemblages soudés des structures métalliques en service », DIENG Lamine et LEPRETRE Emilie
- **Sidi SID'AHMED**, pour le sujet « Inversion hybride pour la caractérisation mécanique des structures de chaussées à partir de la cartographie différentielle déflexion/radar (TSD/GPR) : modélisation numérique vs. apprentissage profond génératif », IHAMOUTEN Amine et SCHMIDT Franziska
- **Jean-Yves YAHIRI**, pour le sujet « Contribution des matériaux « biosourcés » dans la résilience à long terme des chaussées », CHUPIN Olivier et HAMMOUM Ferhat

#### Liste complémentaire

1. **Mouhamad Khayri AL KATABI**, pour le sujet « Modélisation physique et numérique des systèmes d'ancrage mutualisés pour champ d'éoliennes flottantes », ABADIE Christelle et BLANC Matthieu.
2. **Liliane ABOU ALI**, uniquement si le sujet « Développement de matériaux excavables décarbonés composés des granulats de béton recyclé liés par bio carbonatation en substitution du liant », SEDRAN Thierry et GUÉGUEN MINERBE Marielle non pourvu en liste principale
3. **Robin MAFFÉÏS**, pour le sujet « Application des métamatériaux à la réduction des nuisances sonores dans l'environnement », PICAUT Judicaël et PICO VILA Rubén
4. **Mahmoud ASSAF**, pour le sujet « Couplage domaines fictifs / éléments discrets appliqué à la simulation d'une suspension dense de grains polyédriques », DESCANTES Yannick et ROQUET Nicolas
5. **Salaheddine DJAOUI**, pour le sujet « Optimisation Mécanique et Thermique d'une Chaussée Récupératrice d'Énergie Solaire », GENNESSEAUX Eric et HUCHET Florian

**Frédéric GRONDIN**  
Directeur ED SIS



# Résultats du concours CDE - ED SIS 2024

## Validation de la décision de classement des candidates et candidats par délibération du Conseil de l'ED SIS du 23 mai 2024

### École Centrale de Nantes

#### ✓ AAU

- I. Sujet « Bilan radiatif à l'échelle du piéton en ville : enrichissement d'un jeu de données étiquetées et apprentissage machine pour expliquer le lien à la forme urbaine », LEDUC Thomas et SERVIERES Myriam, 50% CDE

1. **Ziang CUI**

#### ✓ LS2N

- I. Sujet « Commandes avancées pour les ENR avec services système » MARINESCU Bogdan et THOMAS Vinu, 100% CDE

1. **Dewan Mahnaaz MAHMUD**  
2. **Alina NAAZ**

- II. Sujet « Contrôlabilité de l'équation de l'élastohydrodynamique d'un micro-robot magnétique souple » LOISEAU Jean-Jacques MARX Swann et MOREAU Clément,

1. **Lucien GONTIER**

#### ✓ GEM

- I. Sujet « Durabilité des bétons bas carbone à travers une approche couplée expérimentation - modélisation avec prise en compte de la fissuration interfaciales au sein du matériau. », ALAM Syed Yasir, 50 % CDE – **sous réserve de l'obtention du complément de financement.**

1. **Ravi Kumar SHETIYA**  
2. **Achraf ELBARHOUM**

- II. Sujet « Modélisation de la percolation instable de gaz à travers les géomatériaux initialement saturés », SCIARRA Giulio et OMMI Siddhartha Harsha, 50% CDE – **sous réserve de l'obtention du complément de financement.**

1. **Fengwei TANG**  
2. **Farzad FAHOOL**

## École Centrale de Nantes (suite)

### ✓ GEM (suite)

III. Sujet « Contrôle de la variation de la porosité dans les chaussées en béton sous l'influence d'un flux évaporatif de l'eau », GRONDIN Frédéric, 100% CDE

1. Achraf ELBARHOUM
2. Asma BESSASSI

### ✓ LHEEA

#### Liste principale

I. Sujet « Etude des efforts hydrodynamiques sur une éolienne flottante et de sa réponse structurelle dans des états de mer », LEROY Vincent et DUCROZET Guillaume, 100% CDE

1. Sylvain JAMET
2. Marine LEDUC
3. Raphael BOUCAUD

II. Sujet « Implémentation des matériaux à changement de phase pour l'optimisation des systèmes d'accumulation de chaleur des batteries de Carnot », MURA Ernesto et CHALET David, 100% CDE

1. Tahmin TAJIK GHANBARI

#### Liste complémentaire

III. Sujet « Couplages dynamiques déterministes vent-vagues pour la couche limite atmosphérique marine », CONAN Boris, 100% CDE

1. Nikolaos LYMPERIS
2. Marine LEDUC

IV. Sujet « Etude de la récupération de l'énergie du vent en haute mer par des éoliennes flottantes non-ancrées », BABARIT Aurélien, 100% CDE

1. Maximilien ANDRÉ

**Frédéric GRONDIN**  
Directeur ED SIS



## Résultats du concours CDE – ED SIS 2024

### Validation de la décision de classement des candidates et candidats par délibération du Conseil de l'ED SIS du 23 mai 2024

#### Nantes Université

##### ✓ GEM

- I. Sujet « Effet de la variabilité des propriétés hygrothermiques de composites terre crue/ajouts végétaux sur le comportement énergétique et le confort des bâtiments: démarche stochastique et couplage avec STD», BONNET Stéphanie et CLERC Romain, 100% CDE,
1. **Ali Ahmad WAZIRI**
  2. **Lydia HADRI**
  3. **Tayma DADSSI**
- II. Sujet « Essais mécaniques sur les matériaux architecturés », FRANCOIS Marc et REY Valentine, 100% CDE (Si sujet I non pourvu)
1. **Hassen BEN RACHED**

##### ✓ GEPEA

- I. Sujet « Etude du couplage d'un procédé fluidique avec un photobioréacteur en vue de la récupération douce d'hydrocarbures de microalgues (Botryococcus braunii)», MONTILLET Agnès et PRUVOST Jérémy, 100% CDE
1. **Upasana MOHANTY**
  2. **Pol-Emile BRIOT**

##### ✓ LTEN

- I. Sujet « Convection mixte pour le refroidissement par air : identification, caractérisation et optimisation », ROUX Stéphane et FAN Yilin, 100% CDE,
1. **Bin GUO**

**Frédéric GRONDIN**  
Directeur ED SIS

