

# Compte-rendu du conseil scientifique de l'Ecole Doctorale des Sciences de la Terre et de l'Environnement (ED413) du 13 octobre 2021

Réunion en présentiel (salle du Conseil de l'EOST et en visio-conférence 10h-12h).

## **Présents :**

Reanud Toussaint (Dir ITES), Dominique Badariotti (Dir LIVE), Séverine Rosat (Dir. Adj. ITES), Anne-Désirée Schmitt (dir. Adj. ITES), Damien Lemarchand (resp Master ST), Gianreto Manatschal (Master ST), Annick DeJaeger (VP déléguée Recherche Formation Doctorale), Philippe Negrel (BRGM), Antoine Schlupp (représentant ITA), Estelle Baehrel (ITA LIVE), Anne-Désirée Schmitt (Master ISIE), Jean-François Ghienne, Isabelle Combroux (commission des thèses), David Luttenauer, Maria Prieto Espinoza (représentants doctorants), Florence Le Ber (Dir. de la recherche Engees), Frédéric Masson (Dir. EOST), Thomas Noël (ED MSII), Alain Clappier (dir Adj. Ed 413), Jérôme Van der Woerd (Dir ED), Miguel Monlouis (sec. ED413)

**Excusés :** Dominique Schwartz (resp Master "Géographie"), Damien Boll (Région Grand Est), Sylvain Weill (dir. Adj. ITES), Flora Hochscheid (doctorante), Anne Puissant (Master Géo), Christophe Enaud (Master Géo), Eliane Propeck (dir. Fac. de Géographie), Joelle Duplay (commission des thèses).

## **Ordre du jour :**

1. Règlement intérieur de l'ED
2. Contrats doctoraux 2021
3. Contrats doctoraux Région Grand Est 2021
4. Budget de l'ED
5. Quelques chiffres
6. Congrès des doctorants 2021
7. Evaluation HCERES
8. Divers

## **Documents joints :**

- le support de présentation
- la composition du conseil
- le règlement intérieur
- le référentiel formations

### **1. Règlement intérieur de l'ED**

Le règlement est mis à jour par rapport au changement de géométrie des unités de recherche, de l'évolution des membres du conseil, du bureau, de la commission des thèses. Le point 2 est modifié pour mieux refléter la pratique de l'école doctorale vis à vis des pré-HDR.

Une discussion récurrente sur les co-encadrans dans la direction de thèse souligne l'absence de reconnaissance ou mise en valeur. La mention de co-encadrement peut être mise en valeur dans la CIF avec les pourcentages respectifs.

Un ou deux des doctorants membres du conseil seront invités à la réunion de bureau.

Le référentiel formation a un peu changé et est mis à jour dans le règlement intérieur.

### **2. Contrats doctoraux 2021**

Rappel sur le déroulement du concours 2021 de l'ED413. 10 candidats ont été auditionnés pour 3 contrats à 100% et 2 contrats à 50%, 5 candidats reçus, tous ont confirmé. 5 autres sont classés en liste complémentaire.

- 1) **Lucas Bofill** Master Geosciences-Hydrogeology, U. Rio Grande do Sul ; To which extent 3D anisotropy of clastic geobodies is significant for detailed fluid-flow modelling?
- 2) **Mélanie Ballay** Master STPE GDT EOST ; Magmatism at rifted margins: oceanization trigger?
- 3) **Bastien Mathieux** Master Sciences de la Terre, IsTerre Grenoble ; Evaluation de la stabilité quaternaire des reliefs de moyenne altitude en contexte de faible déformation par des analyses morphométriques et géochimiques (le cas des Vosges)

Pour un demi-contrat :

- 1) **Clément Bressant** Master OTG Géographie, co-financement Région 50% ; Télédétection 'hypertemporelle' de la végétation urbaine : apport pour une gestion durable de la strate arboré urbaine
- 2) **Lingai Guo** Master Master Geotechnical Engineering, U. Wuhan, co-financement U. KAUST 50% ; Modélisation de la propagation dynamique d'une fracture en milieu poreux avec l'approche de champ de phase : couplage hydromécanique-transport réactif

Grâce à la possibilité de couper un contrat en 2 ½ contrats, l'ED réussit à financer entre 5 et 7 thèses par an depuis 5 ans avec des co-financements variés (Engées, Région, BRGM, CNES, ESA, et des universités étrangères U. Laval, Kaust).

La répartition des contrats doctoraux dans les unités de recherche résulte du concours, des opportunités de co-financement, et se fait globalement au fil des ans de manière proportionnée au nombre d'HDR des unités.

Les 4 contrats doctoraux sont attribués à l'ED413 sur un critère figé et défavorable à l'ED413 depuis plusieurs années ; les règles vont évoluer en 2022.

### **3. Contrats doctoraux Région Grand Est 2021**

Sur 3 dossiers soumis (1 LIVE, 2 ITES), deux retenus pour un financement à 50% :

Classement sur critères : attendus Région, niveau scientifique, encadrement, partenariat, retombées scientifiques.

- TRAJECTOIRES Sylvain Payraudeau ITES, *Transition agro-écologique de bassins versants, résilience, trajectoire, modélisation hydro-territoriale, recherche-action* co-financement 50% l'AERM (noté A+, classé 1)

- ARBO-EST Anne Puissant LIVE, *Télédétection hypertemporelle de la végétation urbaine : apport pour une gestion durable de la strate ARBORée urbaine du Grand EST*, co-financement 50% ED413 (noté A+, classé 2)

(3<sup>ème</sup> projet non classé, non transmis en raison du désistement du co-financier).

Rappel : la procédure a changé en 2021, l'Unistra doit faire un classement et transmettre un ensemble de 15 à 17 dossiers sur un ensemble d'environ 50 dossiers analysés et classés au préalable par les EDs. Les dossiers doivent être préparés pour février, classés au niveau Unistra en mars, et la réponse attendue de la Région fin mai.

### **4. Budget de l'ED**

Le budget de l'ED a été sous utilisé en 2021. Il a permis de soutenir 1 mobilité de doctorant, un colloque de la FERED et l'organisation du congrès des doctorants. La journée de cohésion du Committee 4PhD (ITES) n'a pas pu être soutenue en 2021 (organisation tardive) mais le soutien sera pris sur le budget 2022 (50 euros/doctorant).

Les doctorants font très peu appel au soutien de l'ED.

### **5. Quelques chiffres**

(voir tableaux de la présentation). Le nombre d'HDR de l'ED a augmenté sensiblement sur les derniers 5 ans (13%), passant de 53 à 61 HDR. Cette augmentation est bien répartie dans l'ensemble des UMRs et est sans doute le résultat d'un encouragement et soutien au jeunes chercheurs à passer l'HDR.

Le nombre de doctorants moyen est de 80 doctorants avec des variations de 75 à 90. Les 2 dernières années sont plutôt caractérisées par un nombre plus faible (73) et un nombre d'inscription plus faible. La durée moyenne des thèses se situe entre 40 et 46 mois ; ce chiffre va bien sûr augmenter avec les demandes de rallongement de durée pour raison de confinement.

### **6. Congrès des doctorants 2021**

Le congrès des doctorants de 2020 s'est déroulé en 2 journées le 2 et 9 février 2021 en raison de la situation sanitaire, avec une participation de 38 oraux et posters organisés en 4 sessions. Christelle Roy était l'invitée pour la keynote sur le projet de territoire de Fessenheim.

Le congrès des doctorants 2021 est prévu le 25 novembre 2021.

## **7. Evaluation HCERES**

Le bilan concerne la période 2018-2022. Le prochain projet démarre au 1<sup>er</sup> janvier 2024. Le bilan est en cours, avec un rendu pour début avril 2022.

## **8. Divers**

- prix de thèse Unistra : 4 dossiers reçus et classés par l'ED. Prix décerné à Tom Vincent-Dospital, *Fracturation interfaciale : effets thermiques et désordre matériel (DT: R. Toussaint & K.J Maloy; co-tutelle avec U. Oslo)*, actuellement en post-doc à l'U. d'Oslo.
- nouvelle procédure d'inscription à l'HDR avec review des pré-dossier par les EDs.
- les prolongations de thèses (Unistra, Région) ont été acceptées.
- suite de la LPR : les rémunérations des doctorants augmentent progressivement pour les nouveaux inscrits ; le nombre de contrats doctoraux va augmenter également.
- l'ED sponsorise le colloque de la FERED, Is the concept of « environmental sustainability » misleading? Mixed perspectives
- rappel : faire les CST de 2<sup>ème</sup> année avant août de l'année pour ne pas être bousculé par les inscriptions.
- communiquer plus en Anglais
- utiliser des outils comme Whatsapp, Twitter pour les communications de l'ED
- sticker des cartes d'étudiants en retard

# Ecole Doctorale 413 : Sciences de la Terre et de l'Environnement

**Réunion du conseil scientifique  
13 octobre 2021**

**Université**

de Strasbourg



# Conseil du 13 octobre 2021

## Ordre du jour :

1. Règlement intérieur de l'ED
2. Contrats doctoraux 2021
3. Contrats doctoraux Région Grand Est 2021
4. Budget de l'ED
5. Quelques chiffres
6. Congrès des doctorants 2021
7. Evaluation HCERES
8. Divers

# 1. Règlement intérieur de l'ED

## Quelques modifications et mises à jour

- Modification du nombre des unités de recherche (mais pas du périmètre)
- Changement des membres du conseil, du bureau, de la commission des thèses (mais pas la composition)(voir document joint)
- **Au point 2: remplacement de :** « La direction de thèse par un pré-HDR nécessite la mise en place d'une co-direction et l'obligation d'être inscrit à l'HDR et de soutenir l'HDR avant l'inscription en 2<sup>ème</sup> année du doctorant. »

**par :** « La direction de thèse par un pré-HDR nécessite la mise en place d'une direction HDR de l'Unistra, l'obligation d'être inscrit à l'HDR et de soutenir l'HDR avant l'inscription en 2<sup>ème</sup> année du doctorant ; la direction est alors officialisée à partir de la 2<sup>ème</sup> année. » (décret 2016)

- Associer un.e représentant.e des doctorant.e.s aux réunions du bureau
- Corrections et précisions dans le référentiel formations

## 2. Contrats doctoraux 2021

### Le concours 2021 : 4 contrats doctoraux

- jusqu'au 18 avril : remonté des sujets
- 22 avril : affichage des sujets retenus (12), appel à candidatures  
calendrier du concours en place, affichage concours
  
- 21 mai : date limite de dépôt des candidatures
  
- 27 mai : finalisation de la liste des candidats à auditionner  
10 retenus sur 12; 2 financés ailleurs : financement école normale ; cofinancé Région/AERM  
finalisation du jury
  
- 9 juin : audition des candidats et classement (candidats en visio, jury partiellement en salle)  
critères : audition/dossier/direction – encadrement/co-financement  
jury : 3 membres externes (F. Golfier, Georessources Nancy; D. Fox, Géographie Nice; C. Narteau, IPG Paris)  
+ 3 membres/UMRs  
3 CDs 100% et 2 CDs 50% aux 5 premiers de la liste  
5 classés en liste complémentaire
  
- 14 juin : candidats ont confirmé

## 2. Contrats doctoraux 2021

**Concours 2021** 10 candidats auditionnés pour 4 contrats :

Pour un contrat entier :

- 1) **Lucas Bofill** Master Geosciences-Hydrogeology, U. Rio Grande do Sul  
To which extent 3D anisotropy of clastic geobodies is significant for detailed fluid-flow modelling?
- 2) **Mélanie Ballay** Master STPE GDT EOST  
Magmatism at rifted margins: oceanization trigger?
- 3) **Bastien Mathieux** Master Sciences de la Terre, IsTerre Grenoble  
Évaluation de la stabilité quaternaire des reliefs de moyenne altitude en contexte de faible déformation par des analyses morphométriques et géochimiques (le cas des Vosges)

Pour un demi-contrat :

- 1) **Clément Bressant** Master OTG Géographie, co-financement Région 50%  
Télédétection ‘hypertemporelle’ de la végétation urbaine : apport pour une gestion durable de la strate arborescente
- 2) **Lingai Guo** Master Master Geotechnical Engineering, U. Wuhan, co-financement U. KAUST 50%  
Modélisation de la propagation dynamique d’une fracture en milieu poreux avec l’approche de champ de phase : couplage hydromécanique-transport réactif

## Contrats financés et co-financés par l'ED413

			Total
2017-2018	5 CD à 100%	2 ½ CD ANR, Labex	7
2018-2019	4 CD à 100%	3 ½ CD ENGEEES, co-tutelle Canada, Région	7
2019-2020	3 CD à 100%	2 ½ CD RGF-BRGM, Région	5
2020-2021	2 CD à 100%	4 ½ CD Région, ATMO GE, CNES, ESA	6
2021-2022	3 CD à 100%	2 ½ CD Région, U. KAUST	5

## Répartition des contrats doctoraux

	IPGS	LHYGES	LIVE	Total
2017-2018	3	1	1	5
2018-2019	2.5	1.5	1.5	5.5
2019-2020	2	1	1	4
2020-2021	2.5	1	0.5	4
	ITES		LIVE	Total
2021-2022	3.5		0.5	4

### 3. Contrats doctoraux Région Grand Est 2021

Sur 3 dossiers soumis (1 LIVE, 2 ITES), deux retenus pour un financement à 50% :

Critères : attendus Région, niveau scientifique, encadrement, partenariat, retombées scientifiques.

⇒ TRAJECTOIRES Sylvain Payraudeau ITES, **Transition agro-écologique de bassins versants, résilience, trajectoire, modélisation hydro-territoriale, recherche-action** co-financement 50% l'AERM (noté A+, classé 1)

⇒ ARBO-EST Anne Puissant LIVE, **Téledétection hypertemporelle de la végétation urbaine : apport pour une gestion durable de la strate ARBORée urbaine du Grand EST**, co-financement 50% ED413 (noté A+, classé 2)

(3<sup>ème</sup> projet non classé, non transmis en raison du désistement du co-financeur).

Appel à projet a changé en 2021. Info février. Pour l'Unistra, 50 dossiers pour 15-17 retenus. Analyse et classement par les EDs (présentation et classement en réunion de bureau le 18/03/21).

Retour le 31 mai, les 2 sujets remontés à la Région ont été retenus en liste principale.

## 4. Budget de l'ED

### Budget 2021 (5700 €)

- Aide mobilité doctorants	1 x 300€
- Formations / symposium FERED	1500 €
- Test TOEIC	0
- Congrès des doctorants	60 € + 800-1000 € (2020+2021)
- Concours 2020/jury	0
- Réunions de l'ED	0

### Projet 2022

- Formations  
Journées scientifiques ? Séminaires ?
- Mobilité doctorants
- Congrès des doctorants 2022
- Concours
- Conseil et autres réunions ED

## 5. Quelques chiffres de l'ED

### Potentiel d'encadrement de l'ED

	IPGS	LHYGES	LIVE	Total HDR
2017-2018	30	14	9	53
2018-2019	31	15	10	56
2019-2020	31 (+7)	16(+2)	10 (+2)	57
2020-2021	32(+8)	16(+2)	10 (+2)	58
2021-2022	49(+8)		12(+1)	61

(+x): émérites

Soutenances 2021 : 2 ITES, 2 LIVE

## Nombre de doctorants

	IPGS	LHYGES	LIVE	Total	soutenances	Inscriptions	Durée moyenne thèses
2017-2018	45	25	20	<b>90</b>	15	16	39.9
2018-2019	43	14	18	<b>75</b>	14	16	42.6
2019-2020	42	17	21	<b>80</b>	23	19	46.2
2020-2021	35	18	19	<b>72</b>	14	13(+4)	44.8
2021-2022	53		20	<b>73</b>	-	12	-

4 ab.

4 ab.

3 ab.  
+ 2 tf

Taux d'encadrement : 1.2-1.4

Rentrée 2021 : répartition des 73 inscrits

12 en 1<sup>ère</sup> année

18 en 2

18 en 3

16 en 4

5 en 5 : 3 soutenances prévues, 1 contrat long Israel

4 en 6 : 2 salariés, 1 santé, 1 contrat long Indonésie; 3 soutenances prévues

# 6. Congrès des doctorants 2021

## Comité d'organisation en cours.

Damien Lemarchand, Miguel Monlouis

Date prévue pour la journée : **25 novembre 2021**

Lieu : Collège Doctoral, amphi et jardin.

## Comité d'organisation 2020-21 :

Quentin Chaffaut, Monica Guerra, Meredith Morin, Nicolas Nuvoli, Charles Brionne, Cassandra Euzen  
+ Damien Lemarchand, Miguel Monlouis

2 et 9 février 2021, organisé en visio.

**2 sessions:** talks 2 February 2021 and posters 9 February 2021 (total 38)

**Best oral and poster award!**

**4 topics:** Fifty shades of deformation processes; Geothermal reservoirs and fluid-rock interactions; Near-surface hydrology: from the lab to the global scale; Anthropogenic impact on the environment: make landscape, air and water quality great again.

**Keynote:** Christelle Roy : “Projet de territoire de Fessenheim : un engagement de la communauté scientifique dans une transition énergétique et environnementale réussie au sein de l'Europe”

Ecole et observatoire des sciences de la Terre de l'Université de Strasbourg et du CNRS

EOST

### Congrès des Doctorants

ED 413 : Sciences de la Terre et de l'Environnement

Rendez-vous le **Mardi 2 février 2021** au Collège Doctoral Européen, 46 Boulevard de la victoire Strasbourg

**KEYNOTE**  
Par **Christelle ROY**,  
Vice-présidente "Stratégie et développement"  
Sujet :  
Projet de territoire de Fessenheim: un engagement de la communauté scientifique dans une transition énergétique et environnementale réussie au sein de l'Europe.

## 7. Evaluation HCERES vague C

Bilan : période 2018-2022/23

Projet : période 2024-2028

à remonter pour le 4 avril 2022 (au CED)

## 8. Divers

- **Prix de thèse de l'Unistra 2021:** 4 dossiers reçus et classés par l'ED (rapports, publications/valorisations)

Prix décerné à Tom Vincent-Dospital

*Fracturation interfaciale : effets thermiques et désordre matériel*

(DT: R. Toussaint & K.J Maloy; co-tutelle avec U. Oslo)

actuellement en post-doc à l'U. d'Oslo.

Autres prix ? L'école doctorale n'a pas toujours l'information.

- **Nouvelle procédure pour les inscriptions à l'HDR**
- **Prolongation des thèses (Unistra, Région) satisfaites**
- **Conséquences LPR :**
  - Augmentation des rémunérations au 1/9/2021 : 1866 Euros brut
  - Augmentation des CDs de 20% sur 2021-2025 (rattrapage SHS)
- **Symposium 20 au 22 octobre 2021 :**
  - Is the concept of « environmental sustainability » misleading? Mixed perspectives*





## Vous êtes victime ou témoin de violences sexistes, sexuelles ou homophobes (VSSH) ?

Des professionnels peuvent vous aider :

### La Cellule VSSH

- cellule d'écoute et d'accompagnement **interne** à l'Unistra  
**violences-sexistes@unistra.fr**
- réponse sous 48 heures, rendez-vous sous 5 jours ouvrés
- médecins, assistante sociale et psychologue vous écoutent et vous accompagnent dans votre démarche.

### L'Association SOS aide aux habitants - France Victimes 67

- structure **externe** à l'Unistra agréée par le ministère de la Justice et conventionnée avec l'Unistra  
**03 88 79 79 30 (code « Université »)**
- juristes et psychologues vous reçoivent dans une antenne aux abords du campus de l'Esplanade.

<https://violences-sexistes.unistra.fr/>

sortez  
du  
silence

violences-sexistes@unistra.fr

Dispositif d'écoute  
& d'accompagnement à  
l'Université de Strasbourg

Pour en savoir plus  
violences-sexistes.unistra.fr

