

## Département mécanique

### Équipe « génie civil et énergétique » GC-E

M. Xiang ZHANG

Ground and climate effects on cement stabilized rammed earth (CSRE) wall

**14<sup>ème</sup> Séminaire GCE 06/10/2022 13h00-14h00**

# Informations générales

- **Nouveaux doctorants**
- **API 2022-2023**
- **Projet valorisation (E. Belhaj)**
- **Visite HCERES**
- **Présentation de Xiang Zhang**

# Informations générales

- **Arrivée de nouveaux doctorants :**
  - **Qian Wen (Energie) 10/2022**
  - **Niels André (matériaux) 10/2022**
  - **Renzhi Wang (Ouvrages) 10/2022**
  - **Marieh Fatahizadeh (Ouvrages) 2021-2022**

# Informations générales

## 8. Renouvellement des instances du laboratoire

### Élection des futurs responsables de département

Élections se sont déroulées en ligne le **22 septembre 2022**

4 candidats :

D-IR : Caroline ESSERT

D-IRTS : Edouard LAROCHE

D-ESSP : Wilfried UHRING

D-MECA : Yannick HOARAU

Les 4 candidats ont été élus. Ils prendront leurs nouvelles fonctions au 01<sup>er</sup> janvier 2023.

Les procès verbaux des élections sont consultables sous le lien suivant :  
[https://wiki.icube.unistra.fr/index.php/Workspace:Election\\_15\\_décembre\\_2021](https://wiki.icube.unistra.fr/index.php/Workspace:Election_15_décembre_2021)

# Informations générales

## 6. API ICube 2023

### CRITERES D'ELIGIBILITE :

- L'appel est réservé aux membres permanents du laboratoire porteurs de projets de recherche **n'ayant jamais été financés aux Appels à Projets Internes ICube précédents**

**Exception** : Les personnels ayant déposé un dossier avant 2016 et dont le projet a été financé aux API précédant 2017 peuvent à nouveau soumettre un projet.

- Le projet doit être **en lien avec un des 6 axes transverses du laboratoire.**

***Il est ainsi impératif que les porteurs aient rattaché leur projet à un ou plusieurs Axes transverses ICube et aient pris contact avec le(s) responsable(s) d'Axe(s) concerné(s) en amont du dépôt de dossier.***

- Le projet doit être **multi-équipes**

# Informations générales

## 6. API ICube 2023

### CRITERES D'ELIGIBILITE :

- L'appel est réservé aux membres permanents du laboratoire porteurs de projets de recherche **n'ayant jamais été financés aux Appels à Projets Internes ICube précédents**

**Exception** : Les personnels ayant déposé un dossier avant 2016 et dont le projet a été financé aux API précédant 2017 peuvent à nouveau soumettre un projet.

- Le projet doit être **en lien avec un des 6 axes transverses du laboratoire.**

***Il est ainsi impératif que les porteurs aient rattaché leur projet à un ou plusieurs Axes transverses ICube et aient pris contact avec le(s) responsable(s) d'Axe(s) concerné(s) en amont du dépôt de dossier.***

- Le projet doit être **multi-équipes**

# Informations générales AAP en cours

## **Fonds France-Canada pour la Recherche**

*Date limite de candidature le 18 novembre 2022*

Ce programme est ouvert à tous les champs de recherche et permet le financement de nouveaux projets scientifiques entre des équipes françaises et canadiennes n'ayant jamais collaboré.

Infos : <https://francecanadaculture.org/fr/fonds-france-canada-pour-la-recherche/>

- **AMI Résilience Energétique**

*Date limite de candidature le 30 octobre 2022*

Le Réseau SATT s'associe avec l'ADEME pour lancer un Appel à Manifestation d'Intérêt (A.M.I) sur la thématique Résilience Energétique, en vue de financer et d'accompagner des projets à potentiel de développement économique dans les domaines de l'énergie. L'AMI « Résilience Energétique » vise à capter des innovations **ayant passé le stade de Preuve de Concept** laboratoire et accélérer leur transfert vers le monde économique au travers de la création de startups dédiées ou le développement de Business Unit industrielles.

Infos : <https://www.satt.fr/ami-energie/>

# Informations générales

## AAP en cours

### PhD Joint Programmes

*Date limite de candidature le 2 novembre 2022*

Le CNRS initie des dialogues bilatéraux avec les grands acteurs de la recherche mondiale autour de « PhD Joint Programmes » permettant le financement de bourses doctorales et de mobilités sur 3 ans entre les deux équipes.

3 appels en cours jusqu'au 2 novembre :

- Université de Toronto (Canada)
- Université de Tokyo (Japon)
- Université de Chicago (Etats-Unis)

Infos : <https://international.cnrs.fr/campagne-cnrs/>

# Informations générales

- Dépenses (avant fin 2022) : dotation du ministère (1.5 k€/EC) et crédits CNRS (0.136 k€/EC)

# Point d'information Hcéres



- Visite du 18 au 20 Octobre 2022
- Expert GC : C. Laborderie (Isa-BTP Pau)

Programme des Entretiens entre l'unité ICUBE et le comité

		Mardi 18 octobre 2022			
8h20		Accueil du comité <b>Amphi A207 Illkirch</b>			
8h30	15 mn	Introduction de la visite par le CS du HCERES <b>Amphi A207 Illkirch</b> Présentation des membres du comité Présence : membres du Comité, représentants des tutelles, CS du HCERES, tout ou partie de l'unité			
8h45	1h10	Présentation du bilan par le directeur de l'unité <b>Amphi A207 Illkirch</b> (40 minutes de présentation, 30 minutes de questions) Présence : membres du Comité, représentants des tutelles, CS du HCERES et/ou tout ou partie de l'unité			
9h55	25 minutes	Présentation du projet de l'unité par le futur directeur de l'unité <b>Amphi A207 Illkirch</b> (15 minutes de présentation, 10 minutes de questions) Présence : membres du Comité, représentants des tutelles, CS du HCERES et/ou tout ou partie de l'unité			
10h20	30 mn	Pause (Cafétéria)			
10h50	30 mn	Présentation des axes transverses <b>Amphi A207 Illkirch</b>			
		<b>SC1</b>	<b>SC2</b>	<b>SC3</b>	<b>SC4</b>
11h20	1h10	Présentations scientifiques par équipe <b>Amphi JF Lefèvre</b> (temps/2 minutes de présentation, temps/2 minutes de questions) Présence : <b>membres du sous comité SC1</b> , CS du HCERES, représentants des tutelles, tout ou partie de l'unité  <b>Equipe Réseaux 40mn</b> <b>Equipe MLMS (Machine learning, modélisation et simulation) 30mn</b>	Présentations scientifiques par équipe <b>Amphi A207</b> (temps/2 minutes de présentation, temps/2 minutes de questions) Présence : membres du sous comité SC2, CS du HCERES, représentants des tutelles, tout ou partie de l'unité  <b>Equipe TRIO (Télétection, Radiométrie et Imagerie Optique) 40mn</b> <b>Visite plateforme instrumentale (TRIO), Présentation de la start-up Poladerme (TRIO, IMAGES) 30mn</b>	Présentations scientifiques par équipe <b>Salle C218</b> (temps/2 minutes de présentation, temps/2 minutes de questions) Présence : membres du sous comité SC3, CS du HCERES, représentants des tutelles, tout ou partie de l'unité  <b>Equipe IPP (Instrumentation et Procédés Photoniques) 40mn</b> <b>Visite du Bunker (IPP, Instrumentation) 30mn</b>	Présentations scientifiques par équipe <b>Amphi A302</b> (temps/2 minutes de présentation, temps/2 minutes de questions) Présence : membres du sous comité SC4, CS du HCERES, représentants des tutelles, tout ou partie de l'unité  <b>Equipe GCE (Génie Civil et Energétique) 40 mn</b> <b>Equipe CSIP (Conception, Système d'Information et Processus inventif) 30mn</b>
12h30	1h	Déjeuner en huis clos (plateaux repas) <b>Salle A508</b>			

# Point d'information Hcéres



- Visite du 18 au 20 Octobre 2022
- Expert GC : C. Laborderie (Isa-BTP Pau)

13h30	1h30	<p>Présentations scientifiques par équipe <b>Amphi JF Lefèvre</b> (temps/2 minutes de présentation, temps/2 minutes de questions) Présence : membres du sous comité SC1, CS du HCERES, représentants des tutelles, tout ou partie de l'unité</p> <p>Equipe IGG (Informatique Géométrique et graphique) 40mn Equipe SDC (Science des données et connaissances) 40 mn</p>	<p>Présentations scientifiques par équipe <b>Amphi A207</b> (temps/2 minutes de présentation, temps/2 minutes de questions) Présence : membres du sous comité SC2, CS du HCERES, représentants des tutelles, tout ou partie de l'unité</p> <p>Equipe IMIS (Imagerie Multimodale Intégrative en Santé) 40mn Equipe RDH (Robotics, Data Science and Healthcare Technologies) 40 mn</p>	<p>Présentations scientifiques par équipe <b>Salle C218</b> (temps/2 minutes de présentation, temps/2 minutes de questions) Présence : membres du sous comité SC3, CS du HCERES, représentants des tutelles, tout ou partie de l'unité</p> <p>Equipe MaCEPV (Matériaux pour Composants Electroniques et Photovoltaïques) 40mn Equipe SMH (Systèmes et Microsystèmes Hétérogènes) 40m</p>	<p>Présentations scientifiques par équipe <b>Amphi A302</b> (temps/2 minutes de présentation, temps/2 minutes de questions) Présence : membres du sous comité SC4, CS du HCERES, représentants des tutelles, tout ou partie de l'unité</p> <p>Equipe MecaFlu (Mécanique des Fluides) 40mn Equipe MMB (Matériaux Multi-échelles et Biomécanique) 40mn</p>
15h00	30 mn	Pause (Cafétéria)			
15h30	2h30	Réunion à huis clos du comité complet ou divisé en 2 Salles A508 (SC1+SC2) & A501 (SC3+SC4)	Réunion à huis clos du comité complet ou divisé en 2 Salles A508 (SC1+SC2) & A501 (SC3+SC4)	Réunion à huis clos du comité complet ou divisé en 2 Salles A508 (SC1+SC2) & A501 (SC3+SC4)	Réunion à huis clos du comité complet ou divisé en 2 Salles A508 (SC1+SC2) & A501 (SC3+SC4)
18h00		Fin des réunions			

# Point d'information Hcéres



Mercredi 19 octobre 2022					
		SC1	SC2	SC3	SC4
8h20		Accueil du comité Hall Accueil Télécom Physique (bâtiment circulaire)	Accueil du comité Hall Accueil Télécom Physique (bâtiment circulaire)	Accueil du comité Hall Accueil Télécom Physique (bâtiment circulaire)	Accueil du comité Hall Accueil Télécom Physique (bâtiment circulaire)
8h30	1h30	Présentations scientifiques par équipe. <b>Amphi A301</b> (temps/2 minutes de présentation, temps/2 minutes de questions) Présence : membres du sous comité SC1, CS du HCERES, représentants des tutelles, tout ou partie de l'unité.  <b>Équipe ICPS (Informatique Informatique et calcul parallèle scientifique) 40mn</b> <b>Équipe CSTB (Systèmes complexes, bioinformatique translationnelle) 40mn</b>	Présentations scientifiques par équipe. <b>Amphi A207</b> (temps/2 minutes de présentation, temps/2 minutes de questions) Présence : membres du sous comité SC2, CS du HCERES, représentants des tutelles, tout ou partie de l'unité.  <b>Équipe IMAGES (Images, modélisation, apprentissage, géométrie et statistique) 40mn</b>  <b>Visite plateforme SERTIT 40mn</b>	<b>8h30 : Transfert Hôpital</b> <b>9h00 : Visite site hôpital (IPP, activités en optique) 1h00</b> <b>10h00 : Retour Illkirch</b>	<b>8h30 : Transfert</b> <b>9h00 : Visite du site expérimental eaux usées (Ostwald) 1h00</b> <b>10h00 : Retour Illkirch</b>
10h00	30 mn	Pause (Cafétéria)	Pause (Cafétéria)	Pause (Cafétéria)	Pause (Cafétéria)
10h30	1h30	Réunion à huis clos du comité complet ou divisé en 2 Salles A508 (SC1+SC2) & A501 (SC3+SC4)	Réunion à huis clos du comité complet ou divisé en 2 Salles A508 (SC1+SC2) & A501 (SC3+SC4)	Réunion à huis clos du comité complet ou divisé en 2 Salles A508 (SC1+SC2) & A501 (SC3+SC4)	Réunion à huis clos du comité complet ou divisé en 2 Salles A508 (SC1+SC2) & A501 (SC3+SC4)
12h00	1h00	Déjeuner en huis clos (plateaux repas) A508	Déjeuner en huis clos (plateaux repas) A508	Déjeuner en huis clos (plateaux repas) A508	Déjeuner en huis clos (plateaux repas) A508
13h00	3h30	Demi-journée programmée par l'unité : exemple : session démos, posters, visite plateformes, autres propositions originales de l'unité Présence : membres du Comité, représentants des tutelles, CS du HCERES et/ou tout ou partie de l'unité  <b>13h00 Plateforme Inetlab 30mn</b> <b>14h00 Transfert site hôpital</b> <b>14h30 Plateforme IRIS, visite IPB, IHU 2h00</b>	Demi-journée programmée par l'unité : exemple : session démos, posters, visite plateformes, autres propositions originales de l'unité Présence : membres du Comité, représentants des tutelles, CS du HCERES et/ou tout ou partie de l'unité  <b>13h00 Plateforme Inetlab 30mn</b> <b>14h00 Transfert site hôpital</b> <b>14h30 Plateforme IRIS, visite IPB, IHU 2h00</b>	Demi-journée programmée par l'unité : exemple : session démos, posters, visite plateformes, autres propositions originales de l'unité Présence : membres du Comité, représentants des tutelles, CS du HCERES et/ou tout ou partie de l'unité  <b>13h00 Transfert site Cronenbourg</b> <b>13h30 Plateforme C3Fab 2h30</b> <b>16h00 Transfert Hôpital Civil - IPB</b>	Demi-journée programmée par l'unité : exemple : session démos, posters, visite plateformes, autres propositions originales de l'unité Présence : membres du Comité, représentants des tutelles, CS du HCERES et/ou tout ou partie de l'unité  <b>13h00 Transfert site Boussingault</b> <b>13h30 Plateforme MécaniCS 2h30</b> <b>16h00 Transfert Hôpital Civil - IPB</b>
16h30	1h30	Réunion à huis clos du comité complet (Site hôpital civil, IPB Salle de réunion R15, étage CEMNIS)	Réunion à huis clos du comité complet (Site hôpital civil, IPB Salle de réunion R15, étage CEMNIS)	Réunion à huis clos du comité complet (Site hôpital civil, IPB Salle de réunion R15, étage CEMNIS)	Réunion à huis clos du comité complet (Site hôpital civil, IPB Salle de réunion R15, étage CEMNIS)
18h		Retour Hôtel (Tram)	Retour Hôtel (Tram)	Retour Hôtel (Tram)	Retour Hôtel (Tram)

# Point d'information Hcéres



Jeudi 20 octobre 2022		
8h20		Accueil du comité. <b>Salle A508</b>
8h30	45 minutes	Rencontre avec les représentants du personnel d'appui à la recherche : personnels administratifs et techniques. <b>Salle A508</b> Présence : membres du Comité, CS du HCERES, sans la direction de l'unité et sans les responsables d'équipe
9h15	45 minutes	Rencontre avec les représentants du personnel : doctorants, doctorantes, post-doctorants, post-doctorantes. <b>Salle A508</b> Présence : membres du Comité, CS du HCERES, sans la direction de l'unité et sans les responsables d'équipe
10h00	30 minutes	Pause ( <b>Cafeteria</b> )
10h30	45 minutes	Rencontre avec les représentants du personnel : enseignant-chercheurs, enseignante-chercheuses et chercheurs, chercheuses. <b>Salle A508</b> Présence : membres du Comité, CS du HCERES, sans la direction de l'unité et sans les responsables d'équipe
11h15	1h	Réunion du comité avec les représentants des tutelles. <b>Salle A508</b> Présence : membres du Comité et CS du HCERES
12h15	1h	Déjeuner en huis clos (plateaux repas). <b>Salle A508</b>
13h15	45 minutes	Réunion du comité avec le directeur de l'unité et le porteur du projet. <b>Salle A508</b> Présence : membres du Comité et CS du HCERES
14h	2h	Réunion du comité à huis clos. <b>Salle A508</b> Présence : membres du Comité et CS du HCERES
16h		Fin des Entretiens

- Rédaction d'un projet de recherche (5 pages) pour l'équipe GCE

À retourner aux tutelles pour Novembre 2022.

## PARTICIPATION À DES PROJETS DE RECHERCHE COLLABORATIFS ET À DES RÉSEAUX 2022 – 2026

International	A. N. R.	Proj. Nat.	Inter Carnot	Ademe
ACA-MODES (Of. Sc. / Interreg V)	MoveDVDC	DVDC	Rainergies	
	Binary (Coord)	Fastcarb		
		Terre		
Objectif : 4	Objectif : 4	Objectif : 4		

CIFRE ?

# Projet : Valorisation (ADEME)

**Essia Belhaj**

# Séminaire 05/10/2022

**Xiang ZHANG**

Ground and climate effects on cement stabilized rammed earth (CSRE) wall