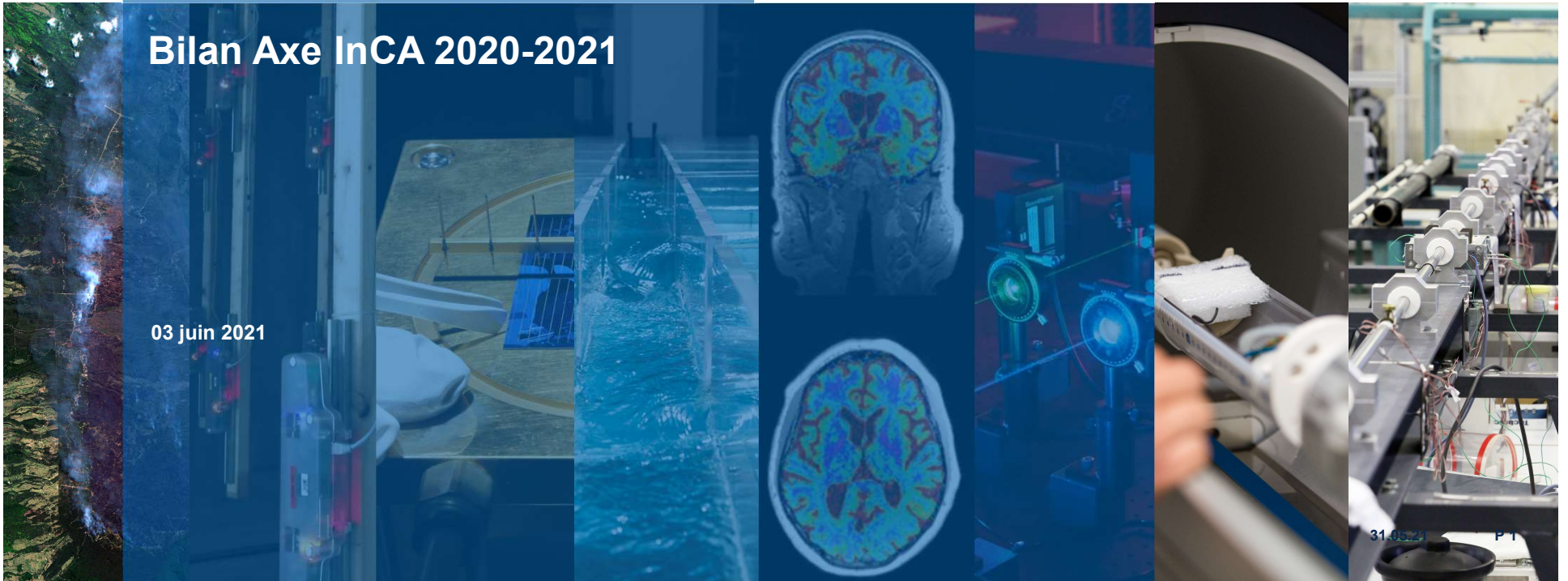




## Bilan Axe InCA 2020-2021

03 juin 2021



## Ordre du Jour

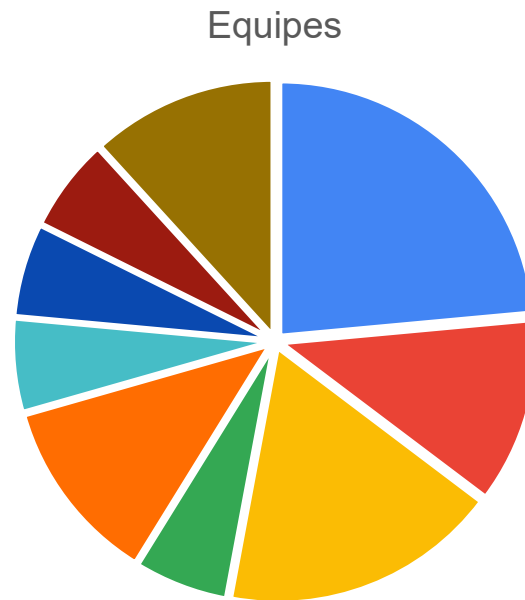
- Bilan des activités 2020-2021
- Bilan du sondage
- Activités prévues en 2021-2022
- Divers

### Actions passées

- **Réunions**
  - 06/11/20 // Point sur les API
  - Réunion de mars/avril non pertinente
  - 03/06/2020
- **Séminaire Santé (en collaboration avec IRMC)**
  - **21 juin 15h, IHU + visio**
  - **Dr Jean-Luc Gennisson**
  - Activités sur les développements méthodologiques et l'instrumentation pour le médical

Bilan du sondage :

Représentativité :



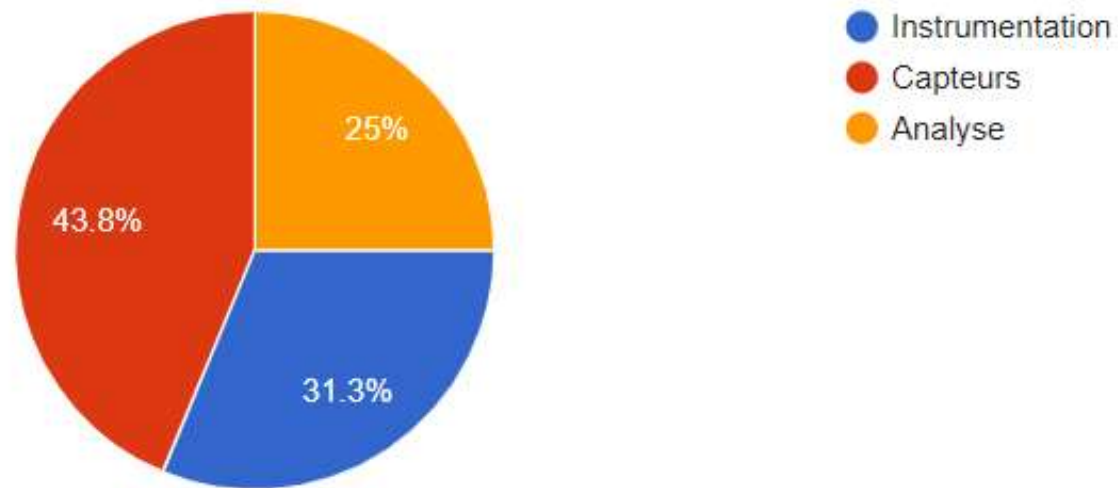
Taux de participation : 3%

■ MécaFlu ■ IMIS ■ IPP ■ AVR ■ GCE ■ TRIO ■ SMH ■ MMB ■ MaCEPV

9 / 17 équipes

**Bilan du sondage :**

Quel est votre intérêt principal?



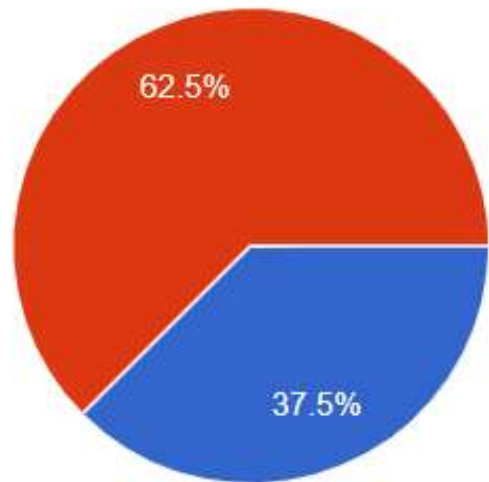


# AXE InCA

Réunion bilan 2020-2021

## Bilan du sondage :

Quelle est votre thématique principale?

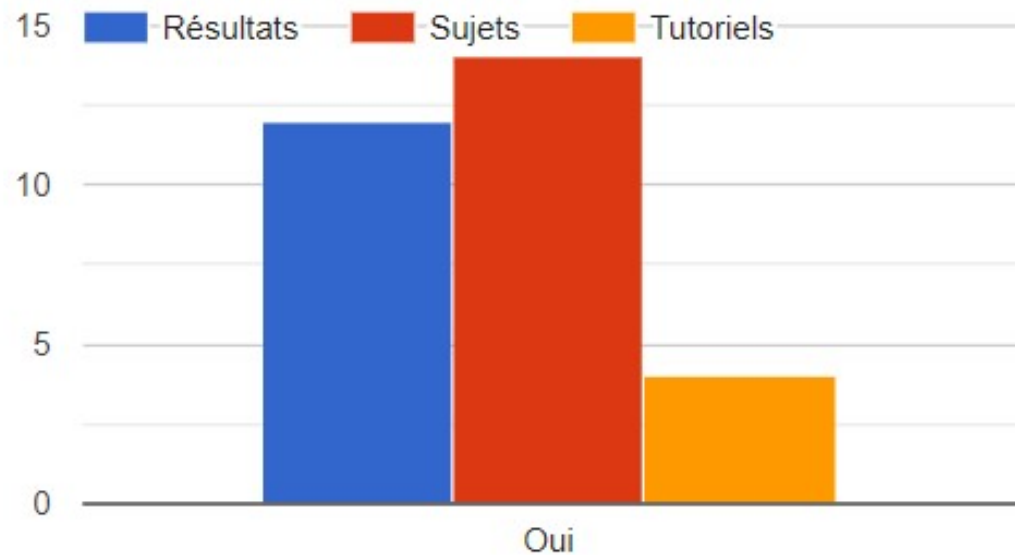


- Santé
- Environnement & Développement Durable



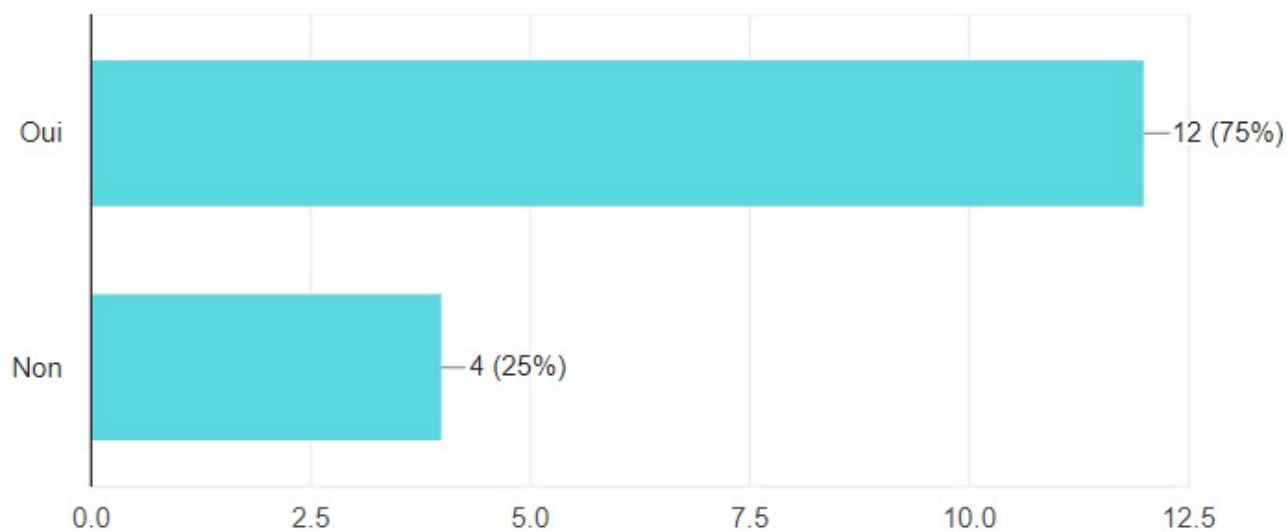
### Bilan du sondage :

Pourriez-vous nous présenter vos résultats, activités ou sujets de recherche, des tutoriels ?



**Bilan du sondage :**

Pourriez-vous nous faire une visite / démonstration de vos expériences présentes à ICube ?





### **Bilan du sondage : thèmes à aborder**

- Granulométrie ultrasonore
- Instabilités de bulles en ascension
- Polluants de l'air, marqueurs individuel d'exposition
- Techniques de mesures de l'absorption d'eau des matériaux poreux
- Capteurs et instrumentation
- Instrumentation optique pour le biomédicale
- Sensibilité des appareils. Exemples d'utilisation. Informations issues des mesures.
- Instrumentation utilisée pour les expériences en biomécanique
- Comptage de photon
- Capteur optique distribué

### Bilan du sondage : envies

Il serait possible d'organiser une visite d'un dispositif expérimental in-situ après un séminaire du chercheur concerné. C'est bien de savoir comment cela fonctionne réellement!

Journées thématiques et scientifiques

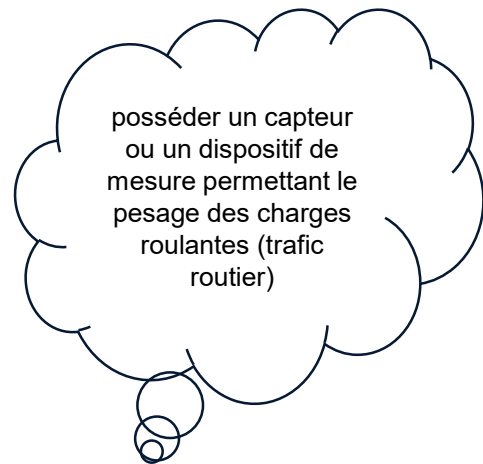
+ 4 commentaires identifiés comme **appels à collaboration**

Des interactions entre les traiteurs du signal et les instrumentalistes

D'avoir des caractéristiques d'une particule (taille, poids, densité) à partir de sa vitesse de sédimentation

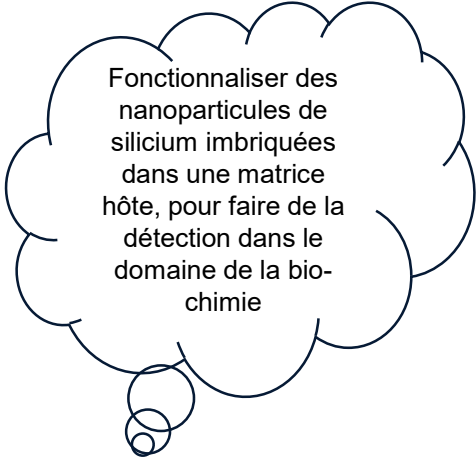
du temps et de la main d'oeuvre :(

**Bilan du sondage : envies**



[cyrille.chazallon@insa-strasbourg.fr](mailto:cyrille.chazallon@insa-strasbourg.fr)

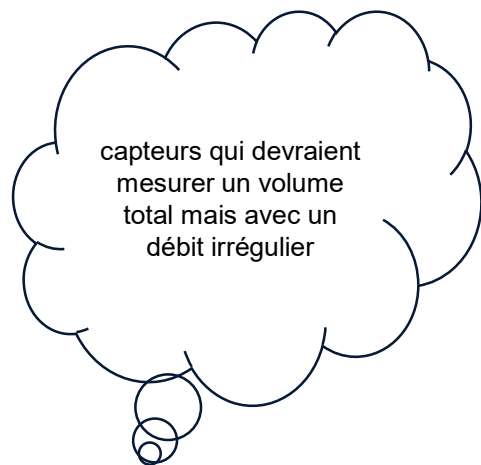
## Bilan du sondage : envies



Fonctionnaliser des nanoparticules de silicium imbriquées dans une matrice hôte, pour faire de la détection dans le domaine de la biochimie

[gerald.ferblantier@unistra.fr](mailto:gerald.ferblantier@unistra.fr)

**Bilan du sondage : envies**



benardais@unistra.fr

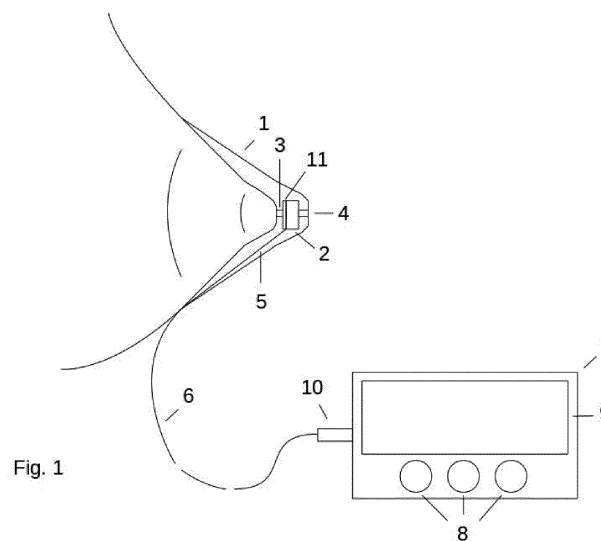
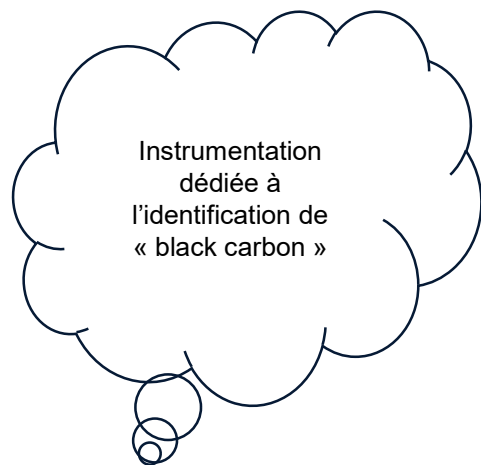
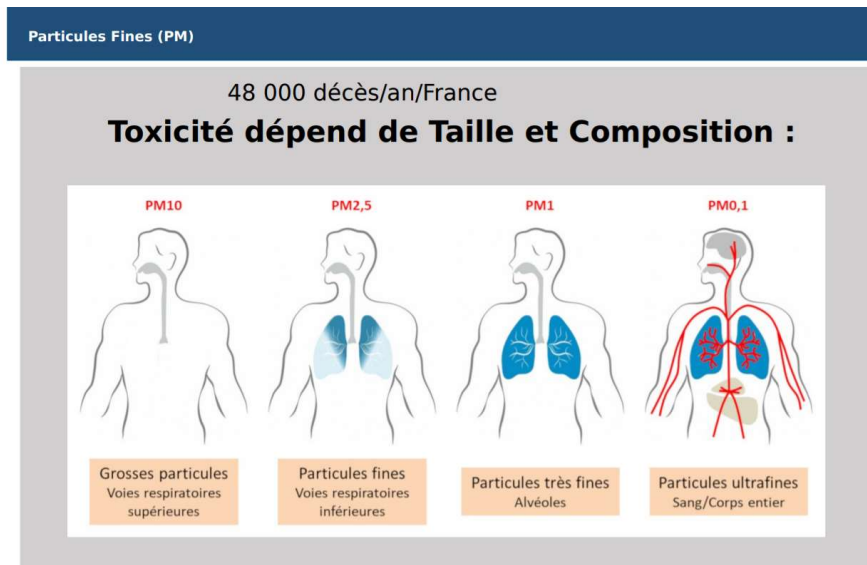


Fig. 1

Bilan du sondage : envies



thomasbourdel@yahoo.fr



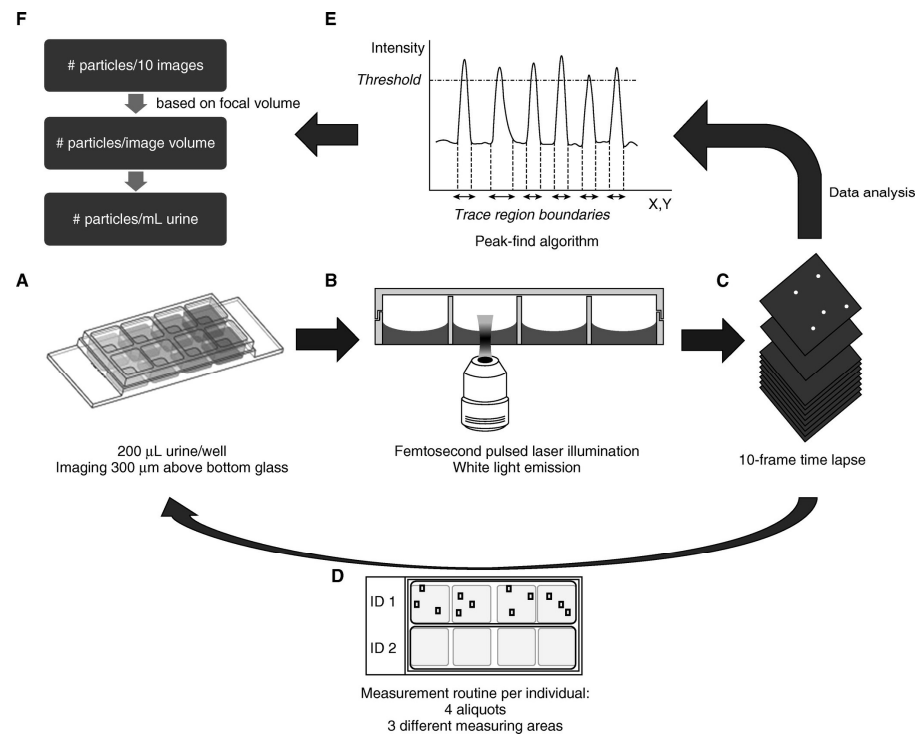
## Etude de l'impact de la pollution atmosphérique sur les maladies neurodégénératives

### Children's Urinary Environmental Carbon Load. A Novel Marker Reflecting Residential Ambient Air Pollution Exposure?

Nelly D Saenen<sup>1</sup>, Hannelore Bové<sup>2,3</sup>, Christian Steuwe<sup>3</sup>, Maarten B J Roeffaers<sup>3</sup>,  
Elaine B Provost<sup>1</sup>, Wouter Lefebvre<sup>4</sup>, Charlotte Vanpoucke<sup>5</sup>, Marcel Ameloot<sup>2</sup>, Tim S Nawrot<sup>1,6</sup>

Affiliations + expand

PMID: 28686472 DOI: 10.1164/rccm.201704-0797OC



## **Bilan du sondage : nos propositions pour 2021-2022**

- **Création d'une liste de diffusion**
- **Séminaire(s) appel à projet**
  - À placer rapidement à la rentrée afin de concourir aux API
- **Les snacks InCA**
  - Des réunions courtes à intervalles réguliers pour les présentations thématiques que vous nous avez proposé
- **Les déambulations InCA**
  - Des réunions incluant vos présentations et vos visites d'expériences



## Autres actions prévues

- **Séminaire Environnement et Développement Durable (organisé par N. Javahiraly)**
  - Anne Urdiroz - Altamira (CNES) « Interférométrie par satellite pour la mesure de mouvement du sol »

#### Divers

#### Instrumentation pour le suivi environmental

[https://instrumentation.sciencesconf.org/data/header/BandeauSciencesConfHDtest\\_4.png](https://instrumentation.sciencesconf.org/data/header/BandeauSciencesConfHDtest_4.png)

*Ressources en eau et mesures de sa qualité – Lieu : IES - Institut d'électronique et des systèmes à Montpellier. Organisation conjointe IES – OREME. 2 et 3 mars 2021*

Observation de la terre, télédétection – Lieu : OSUR - Observatoire des sciences de l'Univers de Rennes à Rennes. Organisation conjointe OSUR – IETR. 7 et 8 juillet 2021

Mesure de la qualité de l'air – Lieu : EFLUVE - Enveloppes fluides : de la ville à l'exobiologie à Créteil. Organisation conjointe EFLUVE – ESYCOM. 3ème trimestre 2021.

Le vivant comme vecteur d'observation – Lieu : IMS - Laboratoire d'intégration du matériau au système à Bordeaux. Organisation conjointe IMS – OASU. 4ème trimestre 2021.

*Nous vous remercions pour votre participation.*



<http://inca.icube.unistra.fr/>

<http://icube.unistra.fr/>

