

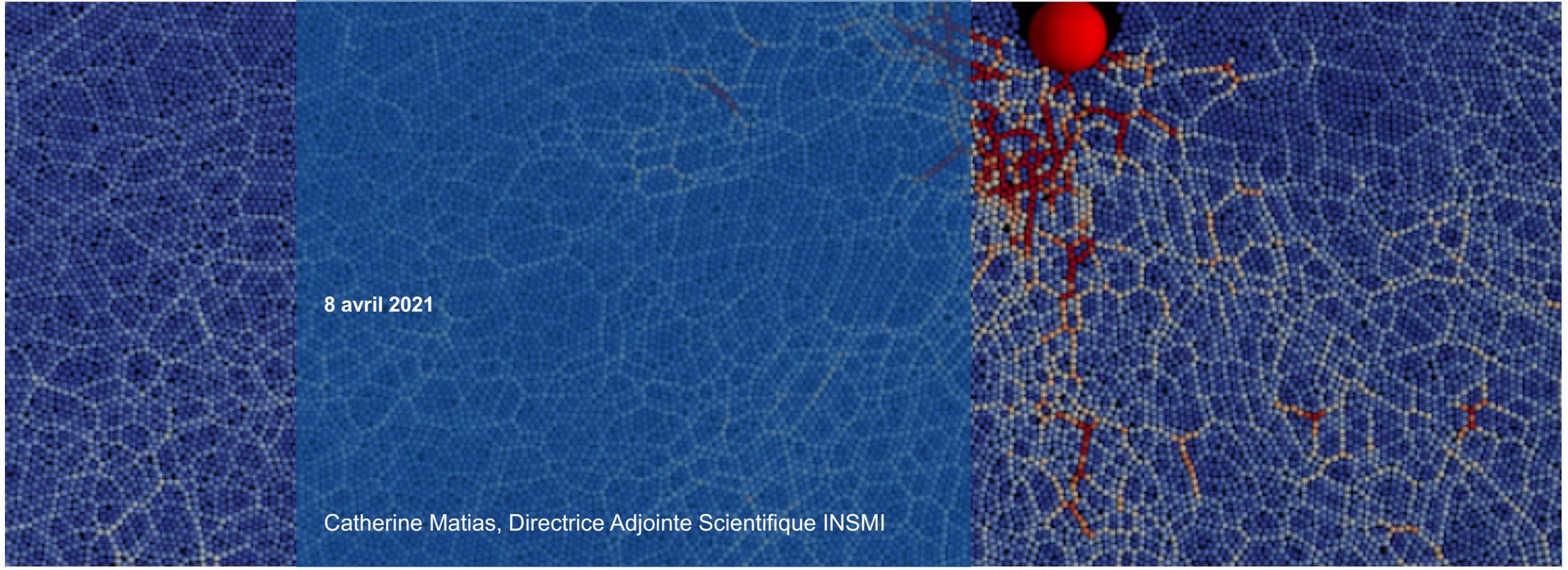


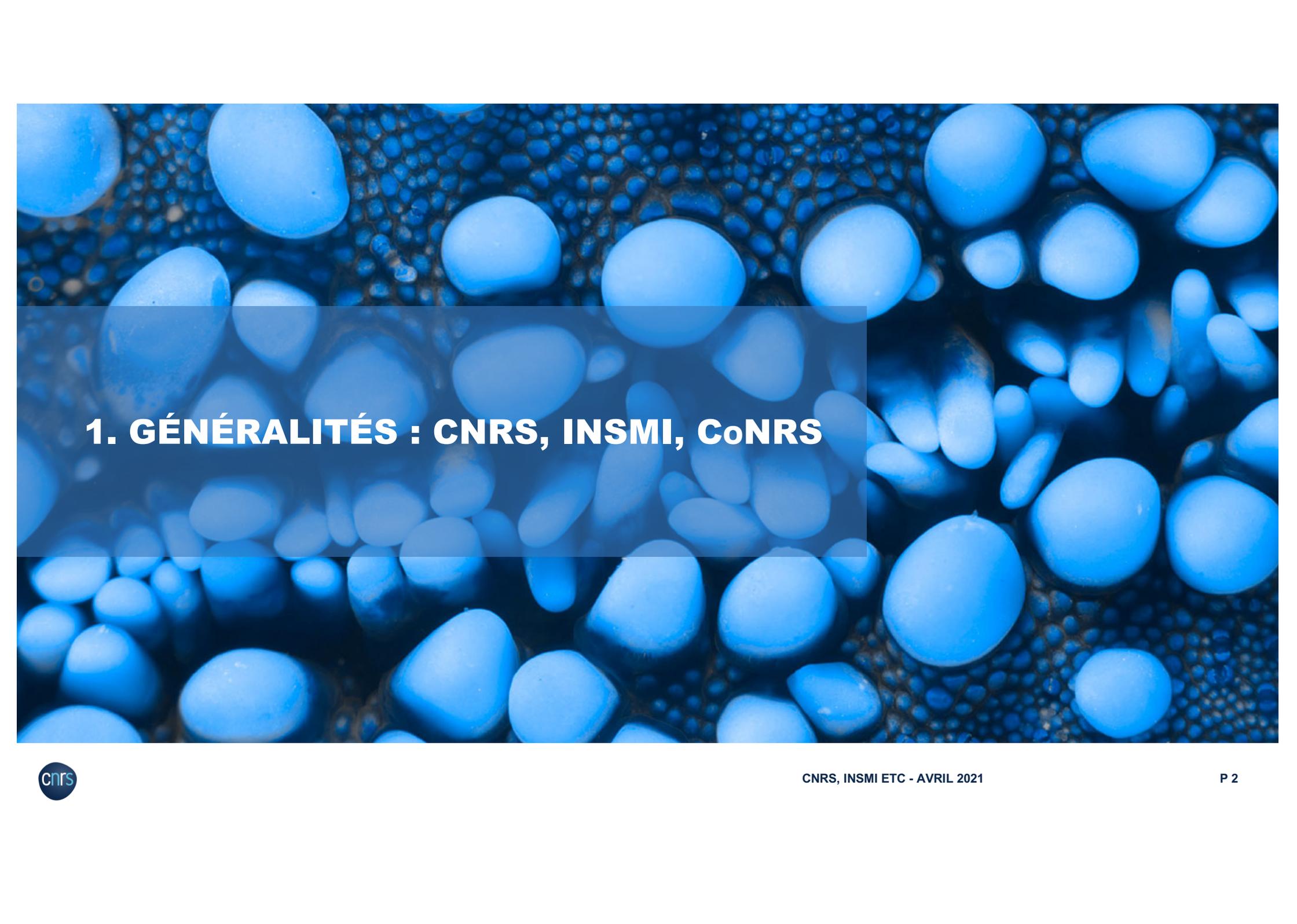
Neuvième journée d'accueil en mathématiques

Le CNRS, l'INSMI, le CoNRS
Le Financement de la recherche

8 avril 2021

Catherine Matias, Directrice Adjointe Scientifique INSMI





1. GÉNÉRALITÉS : CNRS, INSMI, CoNRS

1

LE CNRS

- Le Centre national de la recherche scientifique est un organisme public de recherche pluridisciplinaire (EPST) placé sous la tutelle du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI).
 - 3,3 milliards d'euros de budget
 - 33 000 personnes au service de la recherche
 - 1 144 laboratoires de recherche en France et à l'étranger
- Missions : Faire progresser la connaissance et être utile à la société.
- Note : pour la plupart d'entre vous, le CNRS est une tutelle de votre unité.

1

L'INSMI : L'INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES MATHÉMATIQUES ET DE LEURS INTERACTIONS

- L'un des 10 instituts du CNRS ; et l'un des 3 instituts du CNRS à caractère **national** ;
- Un budget d'environ **6 millions d'euros** en 2021 ; Environ **400 chercheuses et chercheurs**, pour une communauté d'environ 3600 enseignantes-chercheuses et enseignants-chercheurs en mathématiques (1 c pour 8 ec) ; Environ **200 personnels administratifs** CNRS et autant du côté des universités et établissements co-tutelles de nos labos de maths;
- Structuration géographique : 43 laboratoires (Unités Mixtes de recherche = UMR) ; 12 Fédérations de Recherche (FR) ;
- Structuration thématique : 29 Groupements de Recherche (GDR) ; [liste ici](#).
- Structuration en réseaux pour les services : 6 unités d'Appui à la Recherche (UAR) + 3 groupements de services (GDS)

1

LE COMITÉ NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CoNRS)

- Instance collective composée du conseil scientifique, des conseils scientifiques d'institut (ex **CSI de l'Insmi**), des sections spécialisées dans chacune des disciplines (ex : **section 41** : Mathématiques et interactions des mathématiques) et des commissions interdisciplinaires (ex : **CID 51** Modélisation, et analyse des données et des systèmes biologiques : approches informatiques, mathématiques et physiques) ;
- Il contribue à l'élaboration de la politique scientifique de l'établissement, procède à l'analyse de la conjoncture et de ses perspectives, et participe au recrutement et au suivi de la carrière des chercheuses et chercheurs et de l'activité des unités de recherche.
- Site Officiel du CoNRS : <http://www.cnrs.fr/comitenational/accueil.html>
- Sites non officiels du CSI de l'Insmi de la Section 41 et de la CID 51
- **Printemps 2021 : élections au comité national : votez !**



2. L'INSMI ET VOUS

2

LA MISSION NATIONALE DE L'INSMI

En 2010, le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, investit l'INSMI des missions nationales **d'animation et de coordination de la recherche en mathématique.**

Mise en pratique de cette mission :

- Structuration de la recherche en mathématiques (UMR, FR, GDR), soutien à la recherche ;
- Outils nationaux mis à disposition de toute la communauté ;
- Accueils en délégation des enseignantes-chercheuses et enseignants-chercheurs ;
- Soutien à la collaboration internationale (ex : séjours en International Research Labs - IRL ; actions de collaborations International Research Projects- IRP, International Research Networks - IRN, International Emerging Actions - IEA ; ...)

2

SOUTIEN À LA RECHERCHE / OUTILS NATIONAUX DE LA COMMUNAUTÉ MATHÉMATIQUE

- Unités d'Appui à la Recherche :
 - Centres de conférences : IHP, CIRM ; AMIES : Maths et Entreprises → [Présentation à 10h45](#)
 - Mathdoc (édition scientifique), Gricad (Centre de calcul) ; Bibliothèque Jacques Hadamard
- Groupements de services :
 - Réseau Mathrice et outils PLM : → [Exposé de Sandrine Layrisse à 11h35](#)
 - RNBM : réseau des bibliothèques de maths ; AudiMath (diffusion des maths)
- En 2020, lancement de la Plate-forme MODCOV19
- En 2021 : lancement de l'Institut des Mathématiques pour la Planète Terre

2

ACCUEIL EN DÉLÉGATION AU CNRS (POUR LES ENSEIGNANTES-CHERCHEUSES ET ENSEIGNANTS-CHERCHEURS)

- Pour une durée de 6 mois ou 1 an ; évaluation sur projet par la section 41 du CoNRS ; dans une UMR/FR/IRL du CNRS
- Faites des demandes ! (Pour accueil dans une structure de l'Insmi)
- Possibilité de combiner l'accueil en délégation avec un projet de séjour à l'étranger (cf suite) ;
- Actuellement, taux de succès autour de 70% ;
- Fréquence raisonnable d'une demande : tous les 3-5 ans ;
- À alterner avec des demandes de CRCT (cf les exposés CNU).

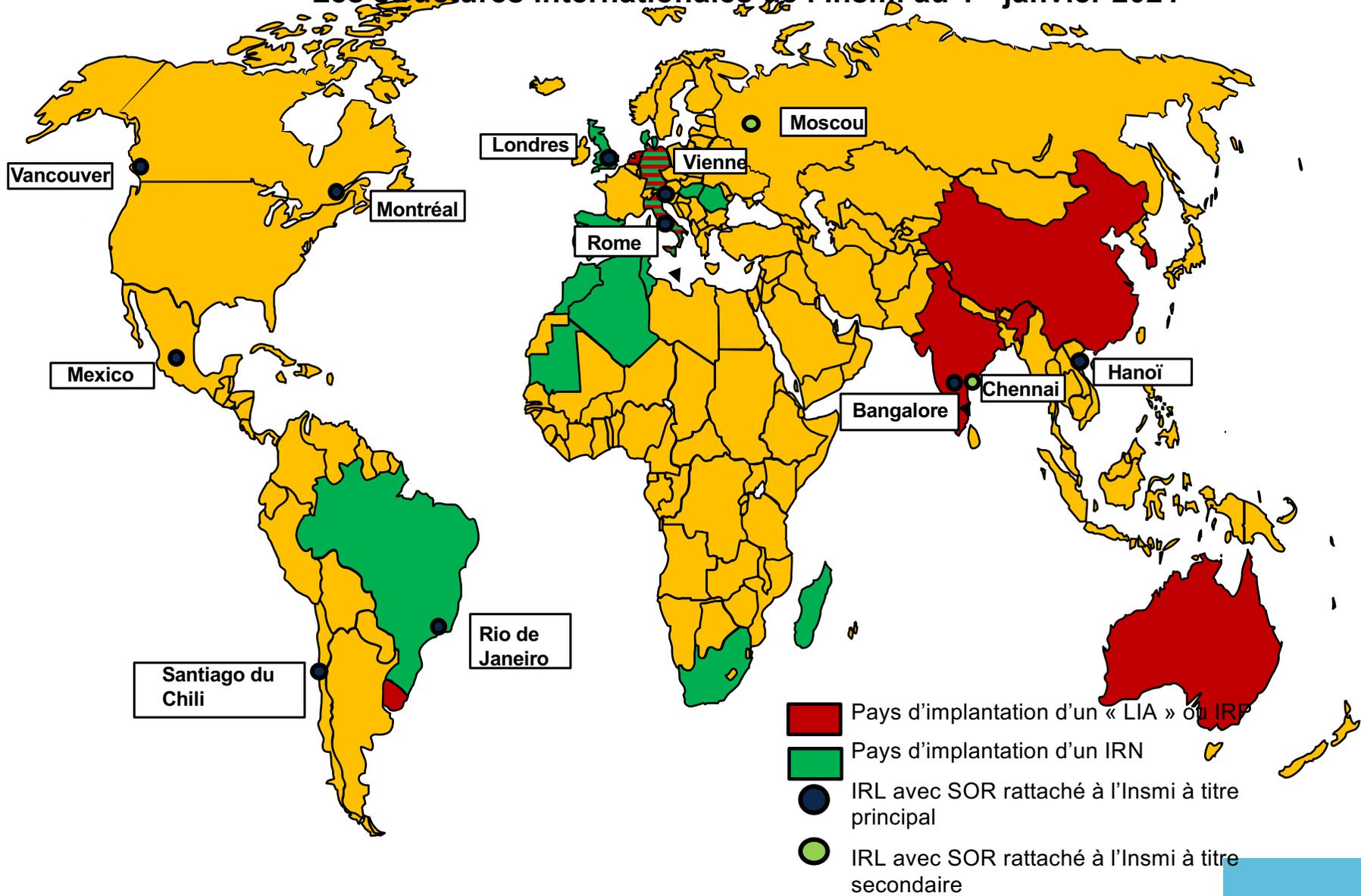
2

LES SÉJOURS EN IRL (CHERCHEUSES, CHERCHEURS, ENSEIGNANTES-CHERCHEUSES ET ENSEIGNANTS-CHERCHEURS)

IRL = International Research Lab

- Un IRL est une unité dont l'une des co-tutelles est étrangère. Tous les IRL de l'Insmi sont situés à l'étranger, dans le pays de l'organisme co-tutelle (cf carte ci-après).
- Faire un séjour en IRL : deux possibilités
 - Partir en mission longue durée en IRL tout en restant affecté dans son labo d'origine. Il existe des possibilités de financement des frais de voyage et de séjour par le partenaire étranger.
 - Être affecté pour une durée définie (6 à 12 mois) dans un IRL. Le financement des frais de voyage et de séjour par le CNRS est automatique.
- Pour tout séjour en IRL, il faut répondre à l'appel à candidatures publié tous les ans en juin par l'Insmi.

Les structures internationales de l'Insmi au 1^{er} janvier 2021



2

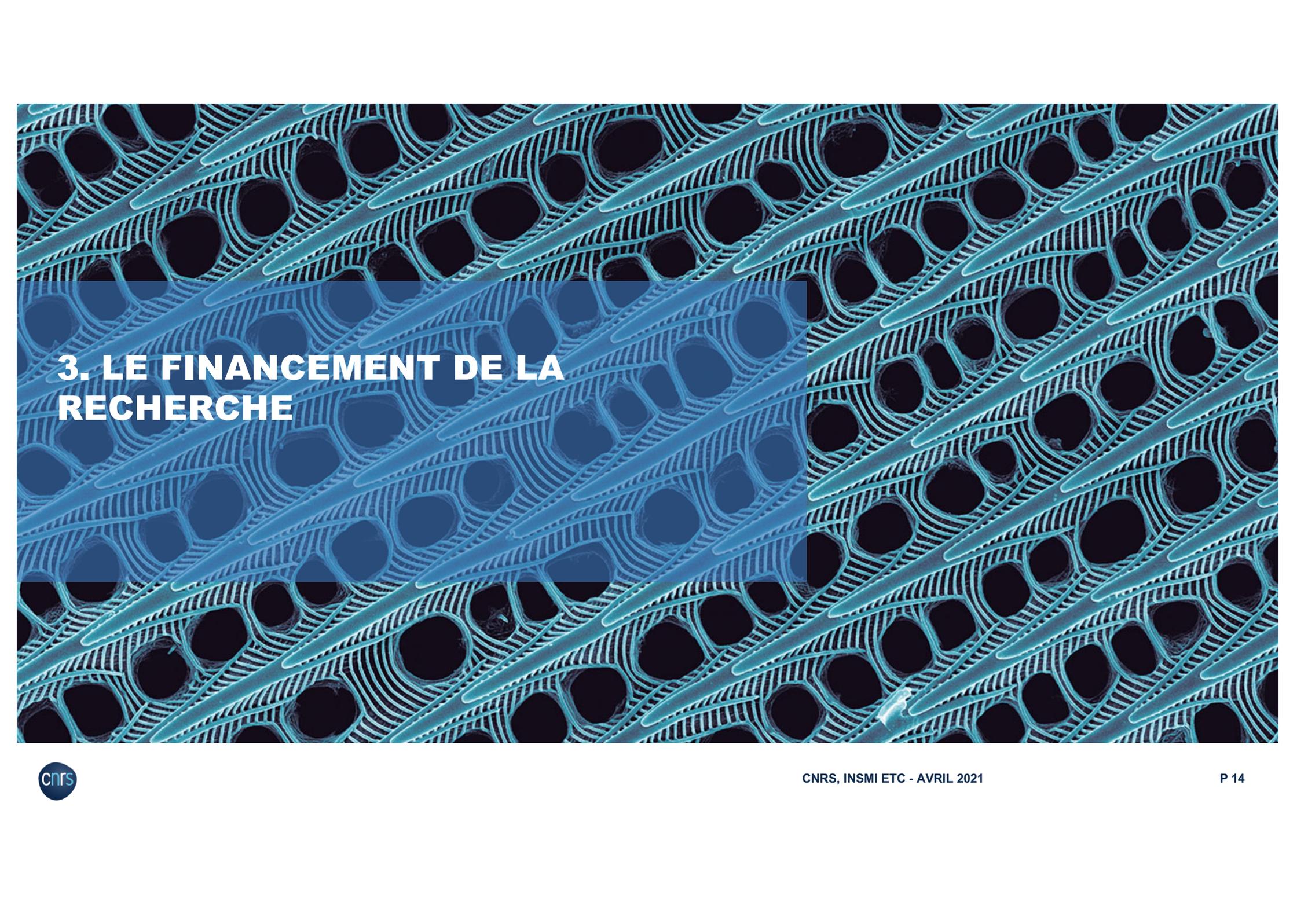
LES SUJETS D'ATTENTION DE VOTRE CARRIÈRE EN MATHÉMATIQUES

- Travailler avec éthique (voir recommandations du [COMETS](#), du [CSI Insmi](#))
- Publier de façon responsable : ([Voir l'exposé de Karim Ramdani à 14h40](#))
 - enjeux de la science ouverte (voir recommandations du CSI au sujet [des frais de publication](#))
 - à qui appartient ce que vous faites ?
 - règles de signature
- Enjeux de parité (voir recommandation du CSI sur la [parité](#))
- Mobilité !

2

VOS ADRESSES DE CONTACT INSMI

- Site web <https://www.insmi.cnrs.fr/>
- Compte Twitter : @INSMI_CNRS
- Les adresses méls génériques :
 - insmi.com@cnrs.fr : pour la communication
 - insmi.international@cnrs.fr : pour l'international
 - insmi_valo@cnrs.fr : pour la valorisation

The background of the slide is a microscopic image of plant tissue, showing a complex network of cells with prominent circular and elongated structures. A semi-transparent blue rectangular overlay is positioned in the center-left, containing the title text.

3. LE FINANCEMENT DE LA RECHERCHE

3

LA RECHERCHE COMPÉTITIVE : PRINCIPES

- Le premier financeur de votre activité c'est votre labo. Mais rapidement, ça ne va plus suffire.
- La recherche compétitive (ie sur contrats) : Incontournable de nos jours ; nécessite une veille constante des opportunités ! Il faut s'informer en parcourant les nombreuses listes de diffusions.
- Attention, la liste qui suit ne peut pas être exhaustive.

3

LA RECHERCHE COMPÉTITIVE : LES APPELS SPÉCIFIQUES À VOTRE SITE / RÉGION

- En maths : les fondations (FSMP à Paris, FMJH à Saclay), les LabEx (CHL Rennes et Pays de la Loire ; MiLyon ; Cempi à Lille ; CIMI à Toulouse ; Persyval à Grenoble...)
- Appels internes à votre Université (BQR, appels inter-UFR, appels des pôles internes,...) et appels IdEx/I-Site (ex MUSE à Montpellier, ...)
- Appels régionaux (ex DIM Maths-Innov en région parisienne, Ambition Loire Lebesgue en Pays de Loire, ...)

3

LA RECHERCHE COMPÉTITIVE : LES APPELS NATIONAUX

- Les appels du CNRS :
 - Insmi : PEPS JCJC (incitatif) ; Internationaux (IEA) ;
 - Appels de la MITI (Mission pour l'Interdisciplinarité et les Initiatives Transverses) : 80prime, défis,
 - Contrats doctoraux
- L'Agence Nationale de la Recherche (ANR). Appel générique (mais aussi flash-covid, LabCom, chaires industrielles,...) :
 - Instruments : **JCJC**, PRC, PRCI (international), PRCE (entreprises)
 - Domaines « Maths et interactions » ou « Maths et sc. Num pour bio et santé » ou ...
 - Sélection en 2 étapes : automne puis printemps

3

LA RECHERCHE COMPÉTITIVE : LES APPELS INTERNATIONAUX

- Les appels du CNRS : IEA, IRP, ... Chaque UMR/FR a un ou une correspondant(e) pour l'international (demandez à votre DU), qui relaie les messages de l'Insmi liés à l'international, et qui peut aussi répondre à vos questions. Consultez aussi le site Insmi/International
- Le programme Horizon Europe :
 - Appels : Starting / Consolidator / Advanced de l'ERC (aide Insmi !)
 - Actions Marie Skłodowska-Curie (bourses post-doctorales, RISE, ITN, Cofund, ...)
- Les appels du MEAE : Partenariats Hubert Curien PHC ; Appels propres à chaque ambassade (dont bourses de thèses) ; ...
- Autres : programmes financés par des partenaires étrangers ; par le CIMPA (**Voir l'exposé CIMPA à 10h45**).

(En italique, des appels de grande envergure).

3

LA RECHERCHE COMPÉTITIVE : COLLABORATION INDUSTRIELLE

- Il est parfois plus facile et plus rentable de conclure un contrat de collaboration avec une entreprise pour disposer de moyens de financement de sa recherche !
- Point d'attention : ça doit passer par la labo ; adressez vous au Service Partenariat Valorisation de votre délégation régionale ou son équivalent dans votre université.
- Ex : thèses CIFRE, contrat ponctuel de collaboration, ...

→ Voir aussi la présentation AMIES et en particulier les PEPS AMIES !