



RELATIONS INTERNATIONALES À L'INSMI

CSI DU 4 FÉVRIER 2020

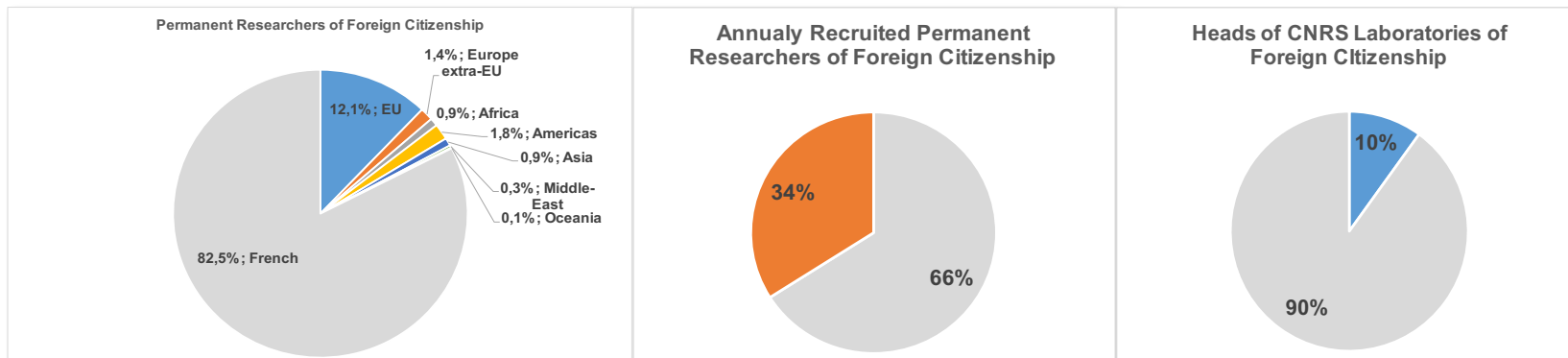
CNRS-INSMI

A microscopic image of plant tissue, likely a cross-section of a stem or root, stained with a blue dye. The cells are arranged in a regular, grid-like pattern, with larger, rounded cells and smaller, more densely packed cells. The overall appearance is that of a highly organized biological structure.

1. PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU CNRS À L'INTERNATIONAL

1

LE CNRS, UNE INSTITUTION « TRÈS INTERNATIONALE »



17% des membres permanents du CNRS ont la nationalité étrangère
34% des nouveaux recrutés sont de nationalité étrangère
10% des DU sont de nationalité étrangère



~4000 chercheurs, doctorants et post-doctorants
de nationalité étrangère

10% de directeurs d'unité de nationalité étrangère

1

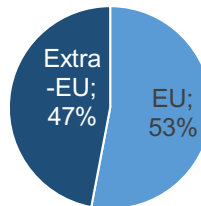
MOBILITÉ INTERNATIONALE DES CERCHEURS CNRS



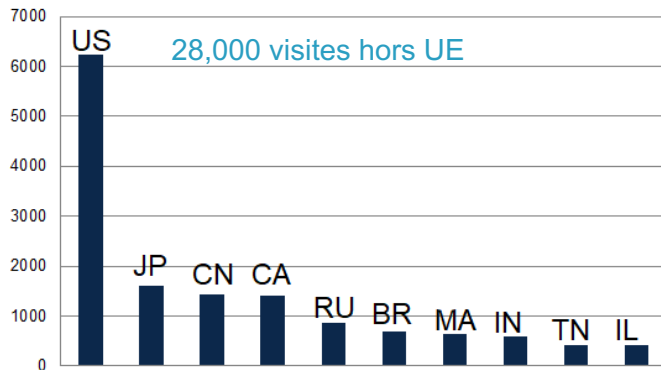
~60,000 déplacements
à l'international,

~520 MLD

Visits Abroad

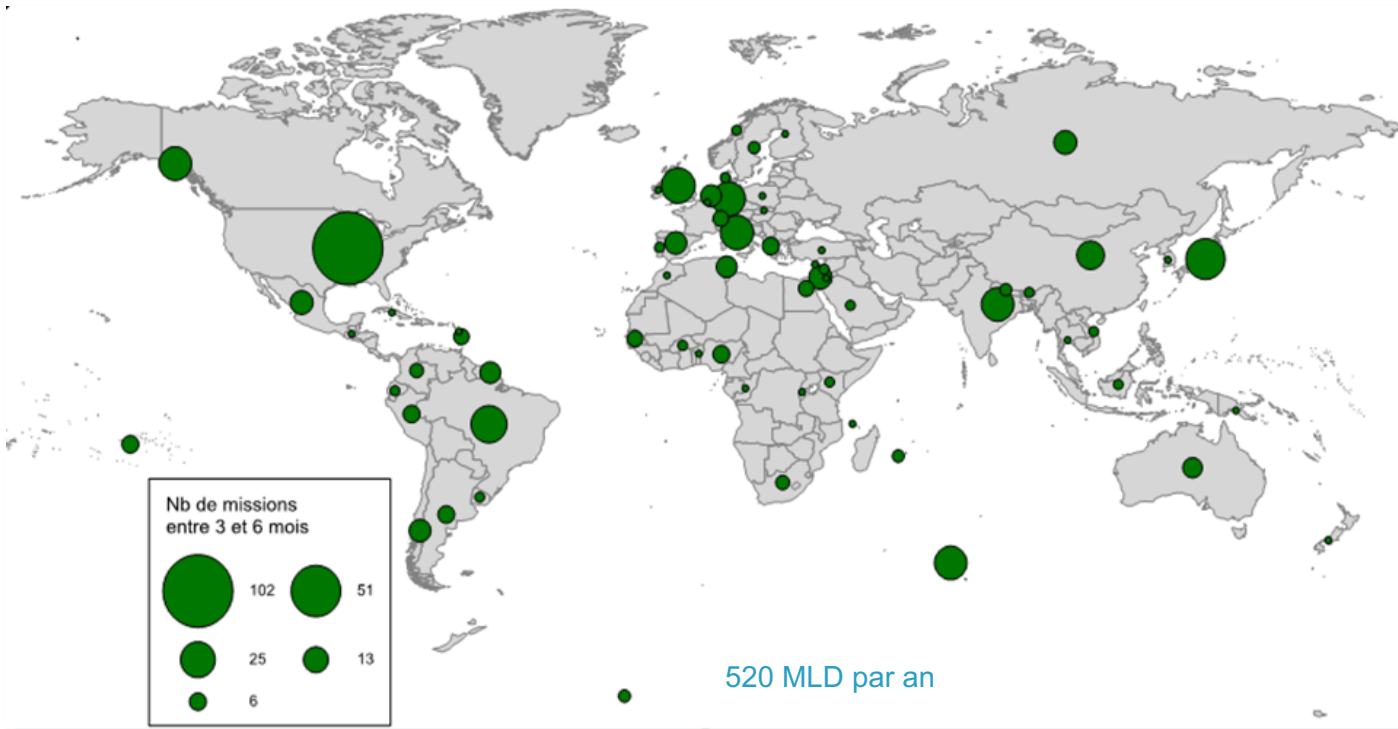


32,000 visites
vers l'UE



1

MLD CHERCHEURS CNRS – HORS FRANCE



The background of the slide is a detailed microscopic image of plant tissue, showing a complex network of cell walls and large, dark, circular or oval-shaped cells. The image is rendered in shades of blue and black, giving it a high-contrast, scientific appearance. A semi-transparent white rectangular box is overlaid on the left side of the image, containing the title text.

2. LA DERCI

DIRECTION EUROPE DE LA
RECHERCHE ET
COOPÉRATION
INTERNATIONALE

2

LA DERCI DIRECTION EUROPE DE LA RECHERCHE ET COOPÉRATION INTERNATIONALE



Pascal
Dayez-
Burgeon

Europe
communautaire



Edouard
Besserve

Asie



Amel
Feredj

Afrique Moyen-orient
Inde



Patrick
Nedellec

Direction



Chantal
Khan-Malek

Europe
bilatérale



Jean
Thèves

Amériques



Arnaud
Lalo

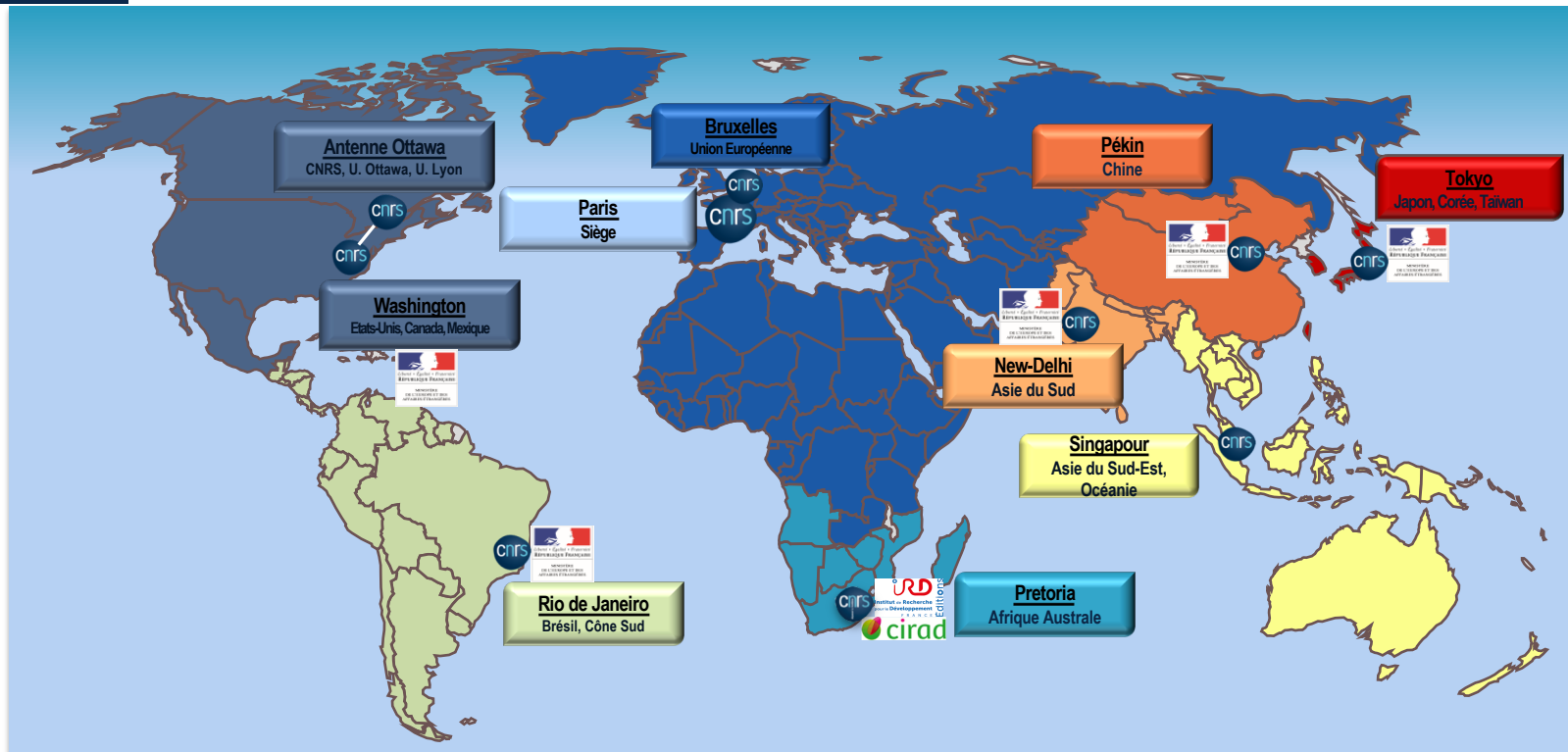
Stratégie et actions
transverses


Effectifs Derci

<i>Paris:</i>	19
<i>Bureaux:</i>	24
<i>IPE:</i>	10
<i>Total:</i>	53

2

PRÉSENCE À L'ÉTRANGER : 8 BUREAUX QUI DÉPENDENT DE LA DERCI





3. OUTILS STRUCTURANTS DU CNRS

3

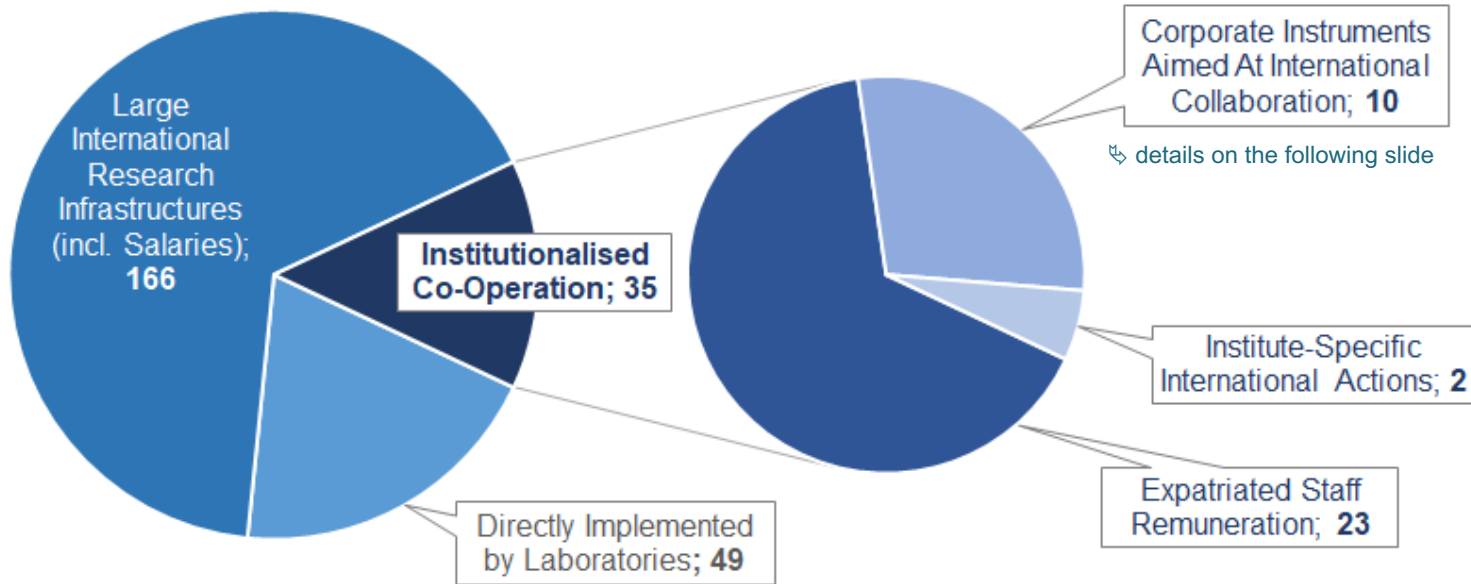
LES OUTILS DE LA COOPÉRATION INTERNATIONALE AU CNRS (NOMENCLATURE À PARTIR DE 2019)

International Emerging Actions (IEA) (ex PICS)	International Research Networks (IRN) (ex GDRI)	International Research Programmes (IRP)	International Research Laboratories (IRL) (ex UMI, et LIA 'forts')	International Research Centres
Outil Bottom-Up	Renforcer une collaboration		Peuvent être avec « Structure Opérationnelle de Recherche » (affectation possible)	Partenariat stratégique
Appels blancs, sans condition de collaborations établies	Outils structurés, avec partenaires institutionnels			Comité Scientifique commun, CoPil avec PDG, ...

3

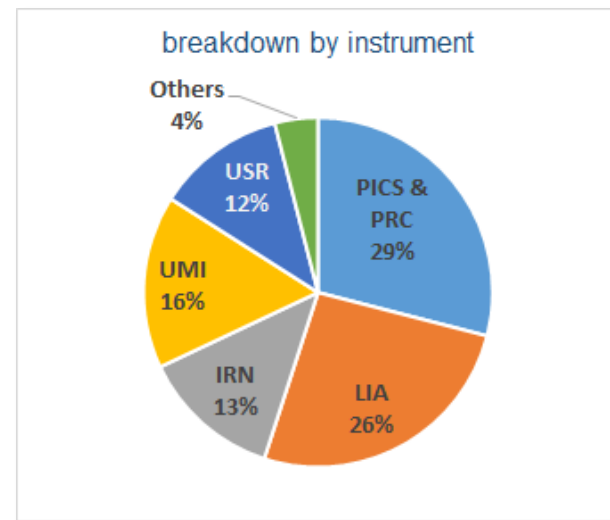
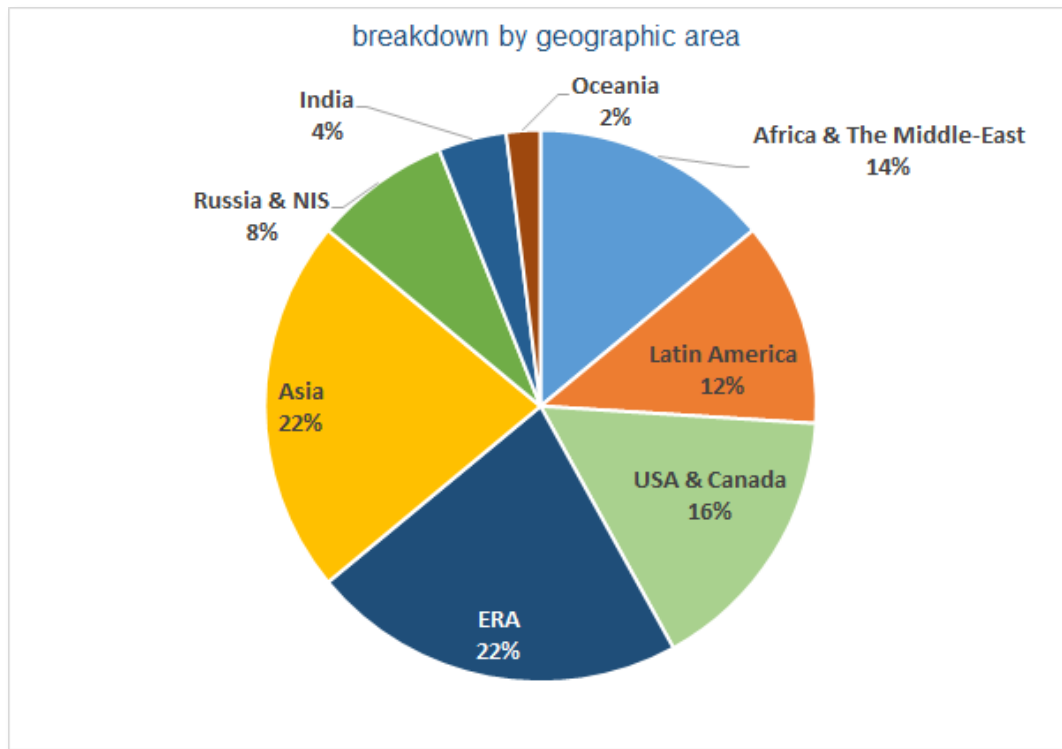
BUDGET CNRS POUR L'INTERNATIONAL

€250 mil. dedicated to international co-operation



3

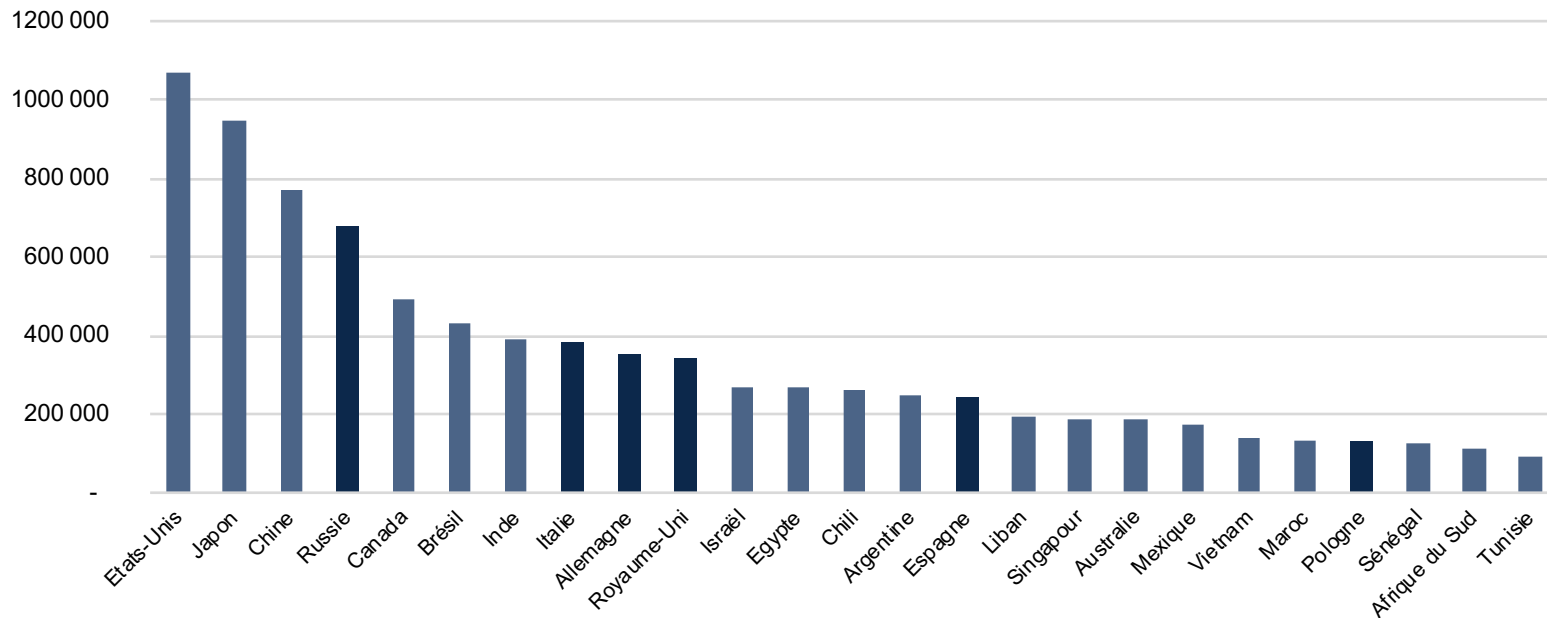
RÉPARTITION DU BUDGET DU CNRS CONSACRÉ À SES OUTILS



3

BUDGET CNRS À L'INTERNATIONAL PAR PAYS

Classement Pays par budget global consolidé
2017 (au 31/12/2017)
(budget UMI & Umifre inclus)



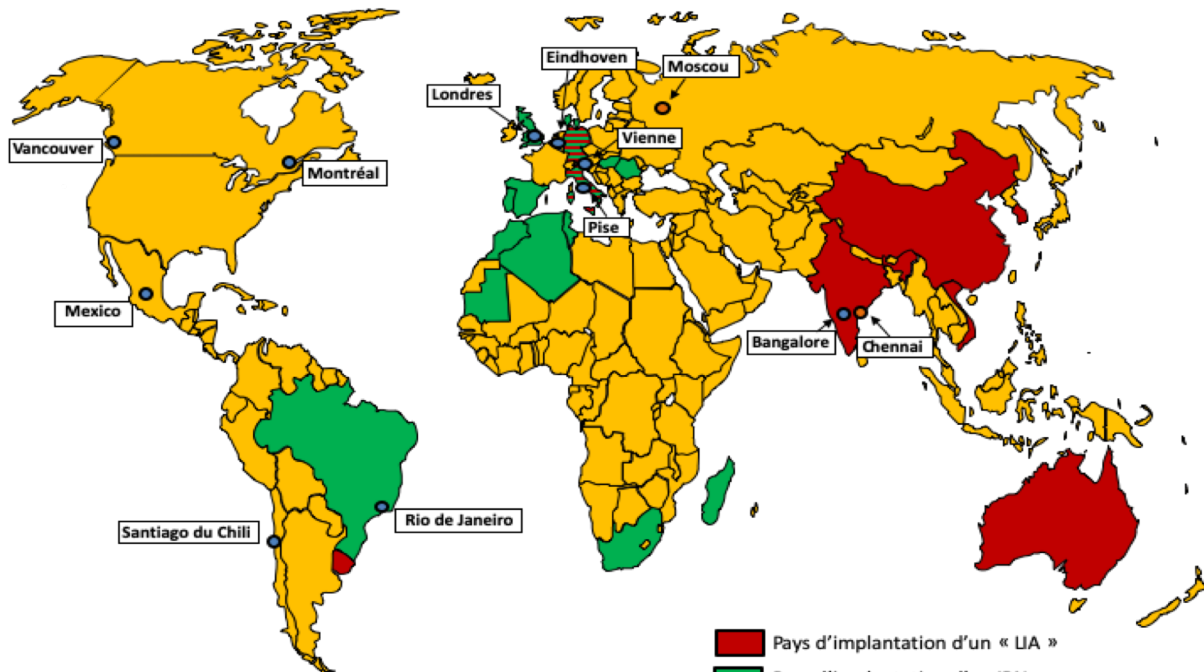


4. L'INTERNATIONAL À L'INSMI

4

LA CARTE DES OUTILS INSMI

Les structures internationales de l'Insmi au 1^{er} janvier 2020



■ Pays d'implantation d'un « LIA »

■ Pays d'implantation d'un IRN

● IRL avec SOR rattaché à l'Insmi à titre principal

● IRL avec SOR rattaché à l'Insmi à titre secondaire

4

DES CHERCHEURS « ENVOYÉS » DANS LES IRL

Une fois par an, appel lancé dans les UMR :

- Candidatures envoyées à l'Insmi + dossier de demande d'AD
- Discussion entre l'Insmi et les DU des IRL
- Financements mixtes

⇒ **Objectif : envoyer des chercheurs et chercheuses dans tous les IRL**

En 2019-2020 : envoi de 20 personnes.

4

ATTIRER DES CHERCHEURS ÉTRANGERS EN FRANCE

- Les « postes rouges » de l'Insmi
- L'international en France : le rôle important des deux UMS que sont l'IHP et le CIRM

L'international en France est une priorité du CNRS inscrite au COP

4

DES EFFORTS DE L'INSMI GÉOGRAPHIQUEMENT CIBLÉS

- **L'Afrique : en collaboration avec le GIS SARIMA (+ Cimpa) – Journée Unesco Mathématiques au service du Développement (15/03/2019)**

COP du CNRS : se doter en 2021 d'un plan pluriannuel de coopération avec l'Afrique

- **Les endroits où notre absence est anormale (ex : Japon)**

4

DES BOURSES DE THÈSES, AXÉES À L'INTERNATIONAL

- **Des appels CNRS ciblés vers des partenaires privilégiés**

Nous sommes très mauvais, en partie à cause d'une auto-censure très importante

Résultat : 0

- **Un appel tourné vers les IRL**

Lancement par l'Insmi sous forme d'AMI

Timing pas adapté aux mathématiques

Résultat : 8 (en fait, seuls 6 ont démarré)

A microscopic image of plant tissue, likely a leaf cross-section, showing a complex network of cells and vascular bundles. The image is overlaid with a semi-transparent blue rectangle containing text.

5. L'EUROPE COMMUNAUTAIRE

FP7, H2020, Horizon Europe

5

INCITER ET ACCOMPAGNER AU CNRS

- **Mobilisation du CNRS**
 - MPR et SPV: accompagnement des projets sélectionnés
 - IPE: incitation et accompagnement des projets collaboratifs
- **Bureau de Bruxelles**
 - Informations et alertes sur Horizon 2020 et Horizon Europe
 - Animation du réseau des IPE
 - Accueil des porteurs de projets à Bruxelles
 - Animation des réseaux d'experts: GTN, coordinateurs de projets, partenariats
 - Suivi du plan d'action du MESRI

5

LES 3 APPELS ERC ANNUELS

- **Appel Starting, pour les jeunes chercheurs : entre 2 et 7 ans après la soutenance de thèse**
 - Dépôt d'un dossier (CV + projet de recherche) puis, si admissible, présentation orale à Bruxelles.
 - 1,5 million d'euros max.
- **Appel Consolidator, pour les chercheurs un peu plus âgés : entre 7 et 12 ans après la soutenance de thèse**
 - Dépôt d'un dossier (CV + projet de recherche) puis, si admissible, présentation orale à Bruxelles.
 - 2 millions d'euros max.
- **Appel Advanced, pour les autres (sans condition d'ancienneté)**
 - Dépôt d'un dossier (CV + projet de recherche).
 - 2,5 millions d'euros max.

5

RÉSULTATS DU CNRS À L'ERC

Résultats du CNRS à l'ERC

504 lauréats depuis la création de l'ERC
310 depuis le début du programme Horizon 2020 (2014)
(10 octobre 2019)

PE (physics and engineering), LS (life science), SH (social sciences), PoC (proof of concept), Syn (Synergy grants)

Année	Starting					Consolidator				Advanced				PoC	Syn		
	Total	Total	PE	LS	SH	Total	PE	LS	SH	Total	PE	LS	SH				
2007	31	18	11	5	2	Grant lancé en 2013				13	6	4	3	Grant lancé en 2011			
2008	Année blanche (a.b.)									Année blanche (a.b.)							
2009	17	8	3	4	1					9	6	3	-				
2010	47	36	22	7	7					11	6	2	3				
2011	35	26	16	8	2					6	3	3	-			3	-
2012	53	34	23	6	5					18	9	6	3			1	-
2013	35	9	4	4	1					15	7	6	2			9	6
Total FP7	218	131	79	34	18	15	7	6	2	66	36	20	10	6	-		
2014	58	21	13	7	1	27	14	12	1	6	4	2	-	4	a. b.		
2015	46	16	9	5	2	17	10	5	2	10	7	2	1	3			
2016	55	19	15	4	-	21	14	5	2	11	7	1	3	4			
2017	67	27	15	7	5	20	12	6	2	15	7	7	1	5			
2018	60	21	11	7	3	21	15	3	3	15	5	10	-	2		1	
	286	104	63	30	11	106	65	31	10	57	30	22	5	18	1		
2019	29	25	13	8	3	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	4		
Total FP7 et H2020	534	260	155	72	32	121	72	37	12	123	66	42	15	24	6		

A noter

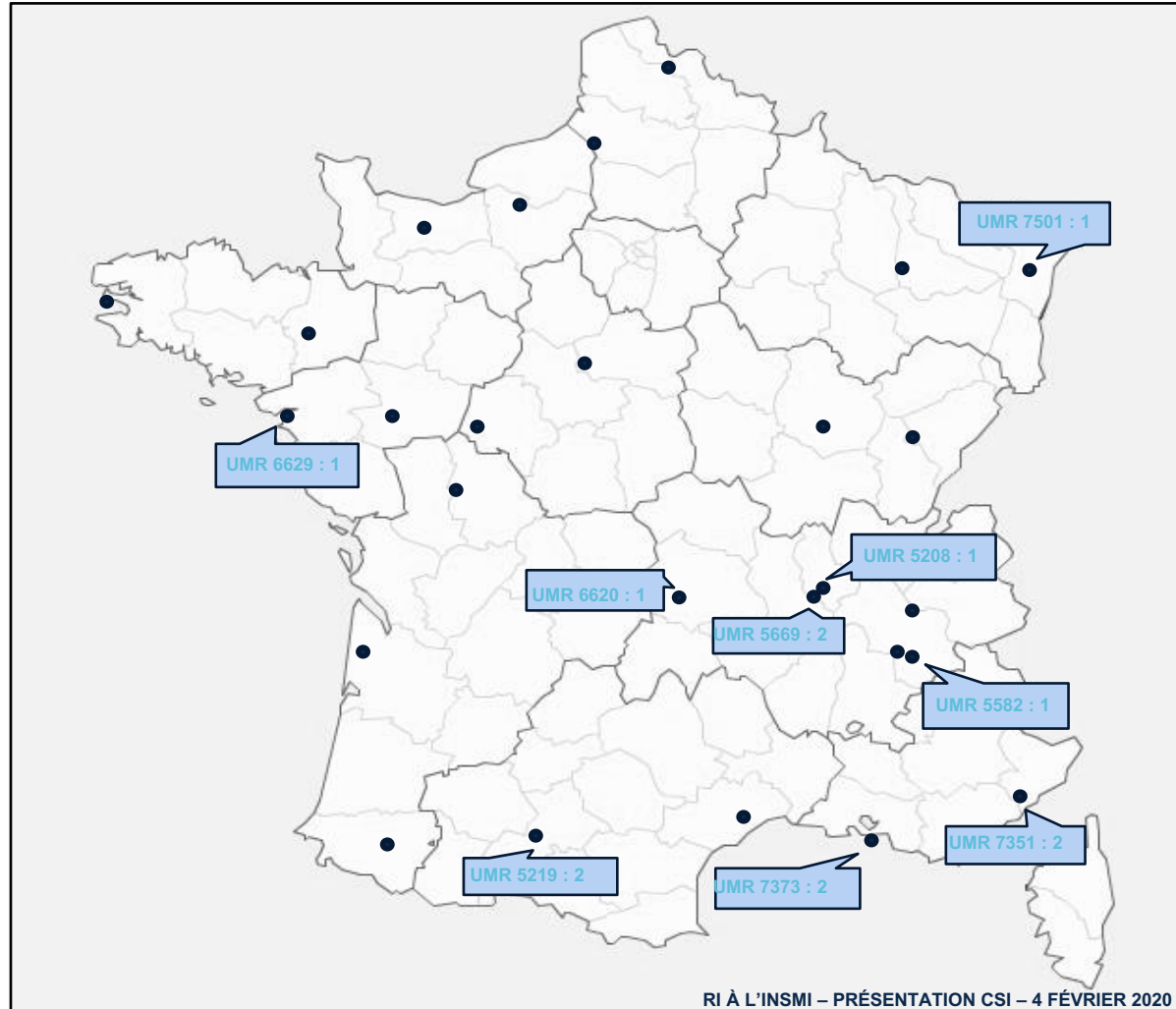
* FP7: 218 ERC = 36, 6 / an
* H2020: 286 ERC (résultats partiels = 57, 2 / an)

* Les résultats pour 2019 ne sont pas encore consolidés, mais le cap des 500 ERC a été franchi

5

ERC Insmi actives (avril 2019)

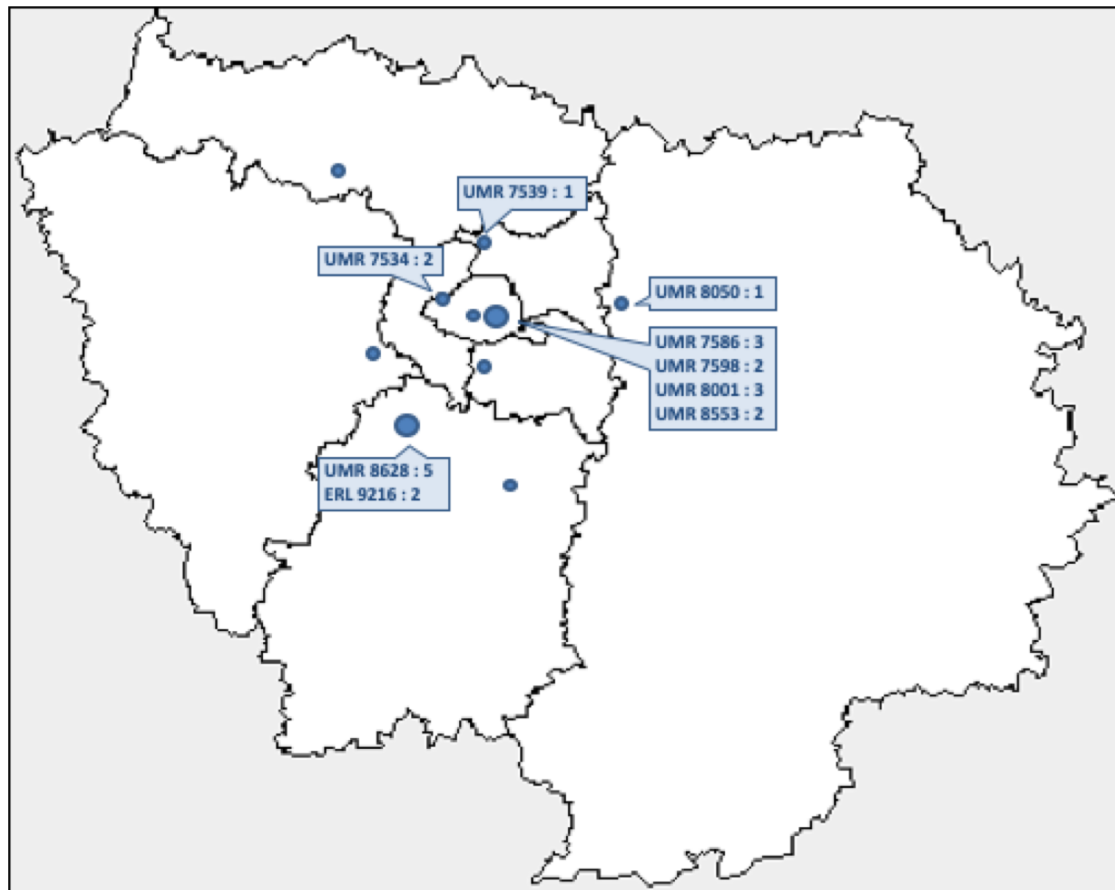
15 hors IdF



5

ERC Insmi actives (avril 2019)

21 en IdF



A microscopic view of plant tissue, likely a cross-section of a stem or root, stained with a blue dye. The image shows various cell structures, including large, rounded cells and smaller, more densely packed cells. The overall appearance is a complex, textured pattern of blue and dark blue.

6. COMMUNICATION ET ACCOMPAGNEMENT À L'INSMI

6

L'AIDE DE LA COMMUNAUTÉ

- Un réseau de 50 correspondants internationaux (depuis 2019)
- Des DU des IRL, des directeurs de LIA, des responsables d'IRN, ...
- Des experts pour les oraux ERC et la relecture des dossiers écrits
- CIMPA, Sarima, ...

6

DEUX PERSONNES À L'INSMI

Directeur Adjoint Scientifique en charge de la politique internationale

Jean-Stéphane Dhersin

jean-stephane.dhersin@cnrs.fr

Adresse générique

insmi.international@cnrs.fr

Chargée de coopération internationale

Michèle Morot

michele.morot.dhersin@cnrs.fr