



LES RÉSEAUX MÉTIERS ET TECHNOLOGIQUES DU CNRS

PRÉSENTATION DE LA PLATEFORME DES
RÉSEAUX TECHNOLOGIQUES TRANSVERSES

19 JUIN 2023

5^E ÉCOLE TECHNOLOGIQUE DU RTVIDE

Arthur Panier

- CNRS – MITI
- Plateforme des Réseaux transverses et interdisciplinaires



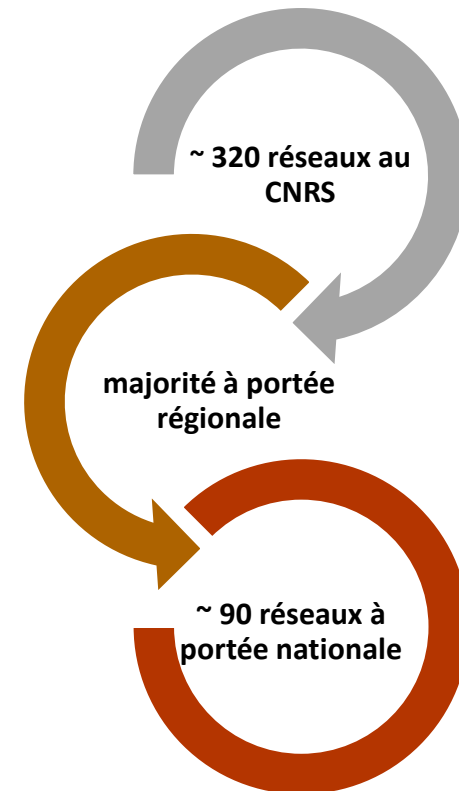
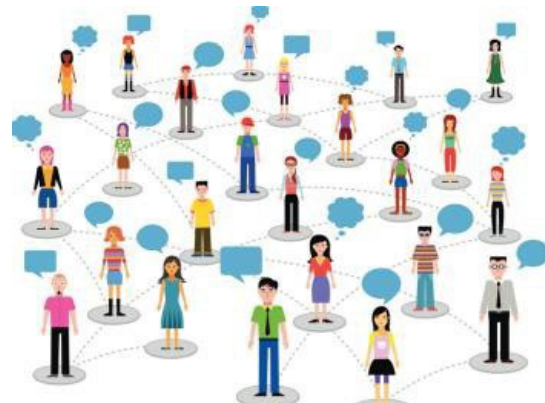
Les Réseaux de la MITI

Présentation des réseaux du CNRS

LES RÉSEAUX DU CNRS

Un réseau est un espace de rencontre qui permet, autour d'une fonction, d'un métier, d'une technologie, d'animer une communauté :

Fédérer une population

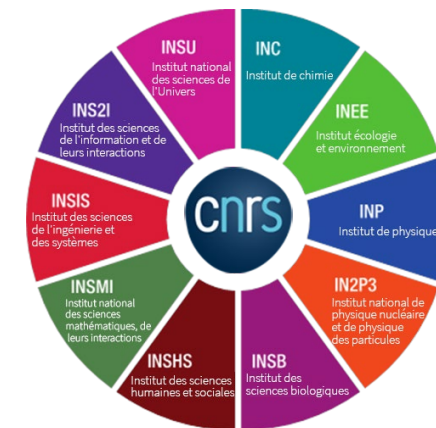


Peuvent être portés par : Instituts, Délégations régionales, Directions fonctionnelles...

DEFINITION DES TYPES DE RESEAUX

<i>Catégorie de réseau</i>	<i>Type de réseau</i>	<i>Définition</i>
Ascendant : porté par les membres	Métier	Réseau qui fédère une même communauté pratiquant le même métier et issu d'initiatives de terrain
	Technologique	Réseau animé par des experts de la technologie, au sein de plusieurs laboratoires et parfois dans des disciplines différentes
	Technologique transverse	Réseau national, animé par ses membres et rattaché à la MITI. S'organise autour de questions de métiers, de techniques et de technologies transverses à l'établissement
Descendant : porté par des directions, délégations régionales ou des instituts	Fonctionnel	Réseau qui regroupe des professionnels du métier exerçant la fonction à titre principal
	Coordination	Réseau à destination d'agents exerçant une fonction à titre complémentaire en plus de leur métier

LES RÉSEAUX TECHNOLOGIQUES TRANSVERSES DE LA MITI



- Couvrent l'ensemble du territoire **national**
- **Transverses** à l'établissement : au moins 2 instituts ou directions du CNRS
- Ouverts à **tous les acteurs de l'ESRI** : espaces de dialogues et d'échanges inter-organismes et inter-instituts, entre personnels scientifiques et techniques, entre les métiers et au cœur des métiers
- Populations d'horizons disciplinaires multiples, de plusieurs instituts, directions fonctionnelles, d'autres acteurs du monde de la recherche
- S'organisent autour de questions de **métiers**, de **techniques** ou de **technologies**
- Sont « ascendants » (bottom-up) : portés par les membres
- N'ont pas vocation à animer des activités de recherche scientifique. Leur objet est technique et technologique

→ **Soutien primordial à la recherche**

LES RÉSEAUX TECHNOLOGIQUES TRANSVERSES DE LA MITI

Quelques chiffres : 2023

26 réseaux ouverts à tout l'ESRI

63 réseaux régionaux associés

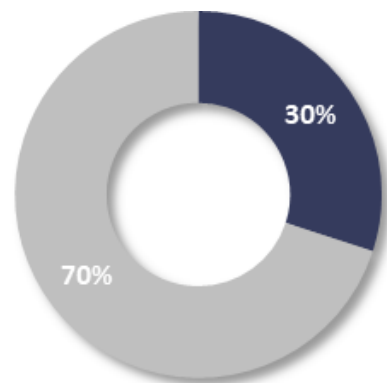
~ 16 000 membres

Quasiment toutes les BAP représentées

Organismes d'appartenance des membres :



■ CNRS ■ Universités ■ Autres organismes partenaires



■ Chercheuses, chercheurs
■ Ingénieures, ingénieurs, techniciennes, techniciens

Pilotés par la Plateforme des réseaux de la MITI

Les réseaux en 2022 : thématiques variées



Compétences Archéométriques Interdisciplinaires - Réseau National



Cristaux Massifs, Micro-nano-structures et Dispositifs pour l'Optique



Calcul



Qualité en Recherche



Réseau des Bases de Données



Réseau des Electroniciens



Réseau des acteurs du Développement LOGiciel au sein de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche



Réseau des Mécaniciens



Réseau des Chercheurs et ITA Professionnels de la Cristallographie Structurale



Fédération des réseaux métiers d'Administrateurs Systèmes et Réseaux dans l'Enseignement et la Recherche



Réseau national des professionnels de l'information scientifique et technique



Réseau sur la technologie des sources femtosecondes



Réseau d'Imagerie en Microscopie Electronique



Réseau Interdisciplinaire autour de la Statistique



Réseau des métiers de l'édition scientifique publique



Réseau Microscopies à Sondes Locales



Réseau Technologique de Microscopie photonique de Fluorescence Multidimensionnelle



Réseau Métier Roboticiens & Mécatroniciens



Réseau Optique et Photonique



Réseau des Plasmas Froids



Réseau Hautes Pressions



Réseau de technologies et procédés de croissance cristalline



Réseau des Technologies du Vide





Liste des 26 réseaux actuels de la MITI



Nom	Thématique	Membres	Réseaux régionaux associés
CAI-RN	Compétences Archéométriques Interdisciplinaires	822	
Calcul	Calcul scientifique	2270	
CMDO+	Cristaux Massifs, Micro-nano-structures et Dispositifs pour l'Optique	290	
CRISTECH	Technologies et procédés de croissance cristalline	377	
DevLOG	Développement logiciel	1729	15
Drones&Cap'	Drones et capteurs	171	
FEMTO	Génération, caractérisation et utilisation de sources femtosecondes	753	
MEDICI	Edition scientifique publique	755	
MSK	Milieus Souterrains et Karsts	398	
QeR	Qualité en recherche	460	4
RBdD	Conception et utilisation des bases de données	611	
RDE	Electronique	966	11
RDM	Mécanique	800	10
RECIPROCS	Cristallographie Structurale	200	
RéMiSoL	Microscopies à sondes locales	250	
RENATIS	Information scientifique et technique	250	5
RESINFO	Fédération des réseaux d'administrateurs systèmes et réseaux (ASR)	2400	15
RHP	Technologies des hautes pressions	268	
RIME	Microscopie électronique	305	
RIS	Statistique	176	
ROP	Systèmes pour l'optique et la photonique	590	3
RPF	Technologies des plasmas froids	621	
RTCE	Réseau technologique sur les capteurs en environnement	350	
RTMFM	Microscopies photoniques	459	
RTVide	Technologies du vide	405	
² RM	Robotique et mécatronique	200	
		<i>Total</i>	<i>63</i>



LES RÔLES DES RESEAUX DE LA MITI

Identifier

Émergences technologiques

Verrous technologiques

Evolutions technologiques et métiers

Expertises/experts



Structurer

Rassembler les acteurs

Articulation National/Régional

Identification des outils/besoins communs



Former

Acquisition de savoirs et de savoir-faire

Partage des méthodologies et pratiques

Maintien des compétences et expertises



Dynamiser

Animation de la communauté

Construction de liens collaboratifs

Participer à l'évolution de la thématique

Soutien à l'innovation technologique



Etre force de proposition auprès des instituts, directions du CNRS et, plus largement, des organismes de l'ESRI



Atout pour le CNRS : maintien et le développement des compétences des membres, échanges dans un contexte éventuel d'isolement métier, implication et motivation professionnelles des agents et suivi de l'évolution métiers et/ou technologies

LES MODALITÉS D' ACTIONS DES RESEAUX DE LA MITI

Formation



- Actions Nationales de Formation (ANF)
- Journées thématiques et ateliers technologiques
- Tutorat
- Webinaires

Communication



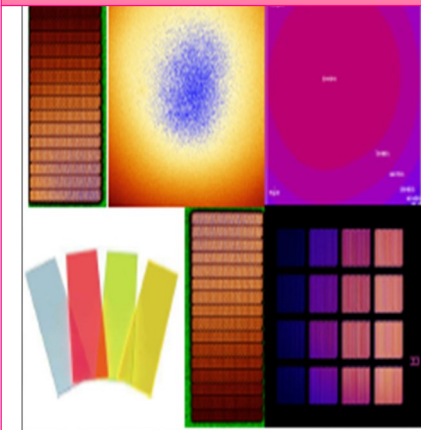
- Site web
- Listes de diffusions-Forum
- Newsletters
- Rencontres

Diffusion



- Edition d'ouvrages
- Guides documentaires, métiers ou méthodologiques

Partage



- Outils communs
- Base de données
- Appels à projets au bénéfice de la communauté



Les Réseaux de la MITI

Fonctionnement des réseaux

FUNCTIONNEMENT



Homogène et cadré (chartes)

Structure d'un réseau :

- Un bureau de 3 membres : 1 coordinateur, 1 responsable budget, 1 responsable formation
- Un COPIL (8 à 12 personnes) dans lequel s'intègre le bureau

Rôle du COPIL :

- Le projet du réseau et sa mise en œuvre
- Le budget du réseau : demande annuelle et gestion
- Les propositions d'actions et leur mise en œuvre
- La rédaction du rapport annuel d'activité
- La préparation de l'évaluation du réseau
- Le lien avec les réseaux régionaux et les délégations régionales

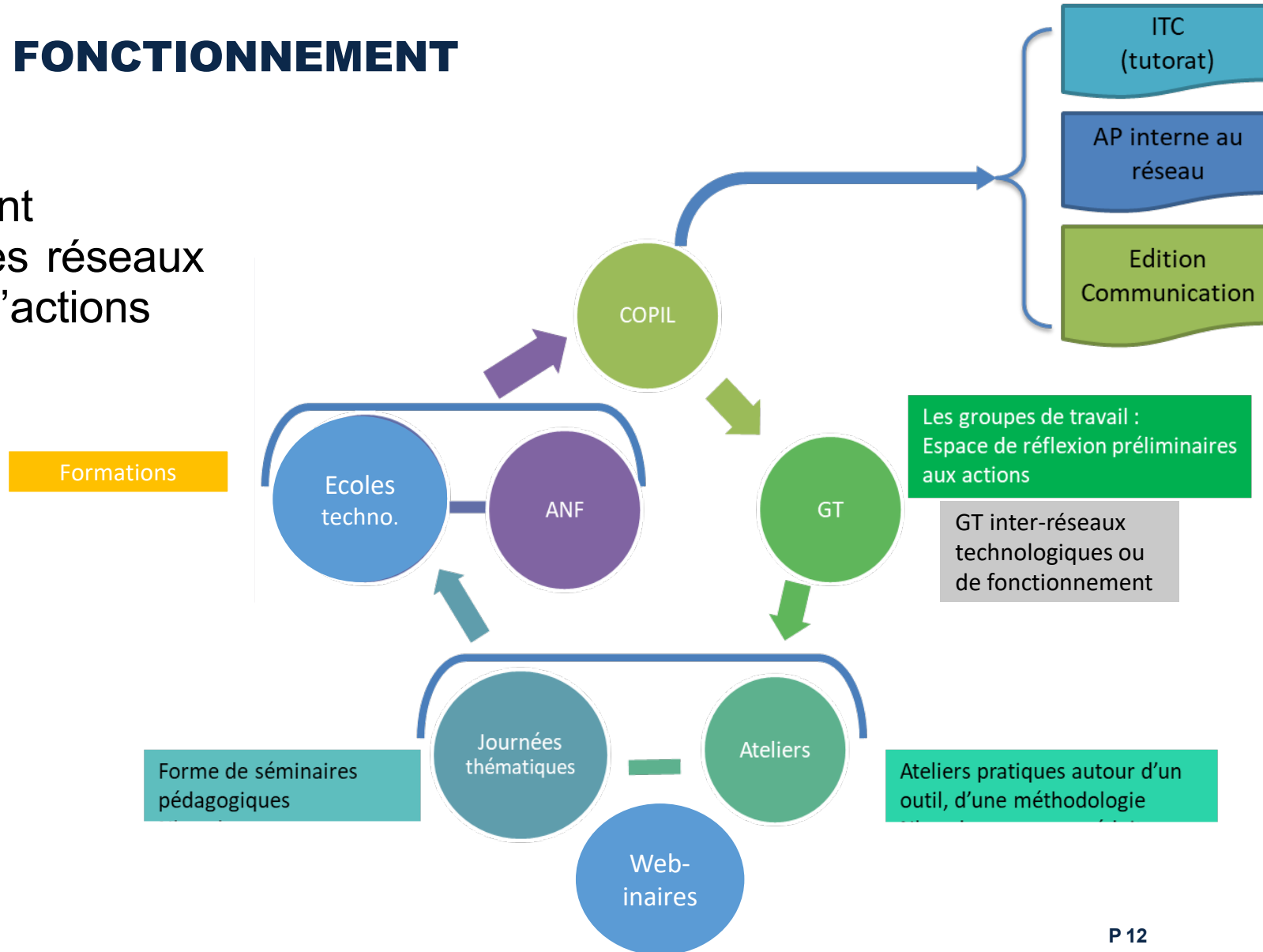


...

FORMATION

FORMATION

Fonctionnement
hétérogène des réseaux
sur les types d'actions



LES RÉALISATIONS DES RESEAUX DE LA MITI (moyenne par an)

~30 Actions Nationales de Formations :
+ de 1000 stagiaires

~50 journées thématiques ou ateliers techniques :
+ de 2000 participants

Centaine de réunions de GT
Centaine de web-séminaires
Dizaines de tutorats
Editions d'ouvrages / guides

Actions inter-réseaux

Soutien à plus de 50 actions régionales

Etc.

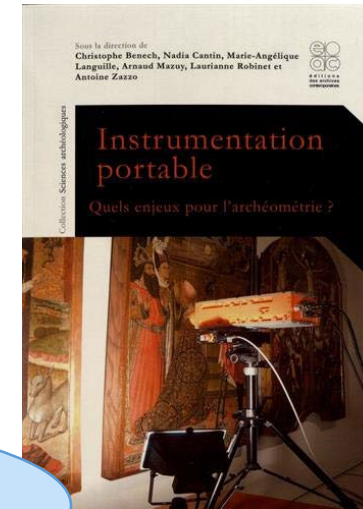


Budget SFIP :
~225 k€ / an



Budget MITI 2023 :
~400 k€ SE

		Webinaire 9 décembre 2019 14h00 Plasma and Laser enabled metallurgy of Nanoparticles
Présenté par :	Alexandre Nominé Institut Jean Lamour – CNRS – Université de Lorraine alexandre.nomine@univ-lorraine.fr	
Lieu physique :	Mines Nancy – Amphi 100 Campus Artem 54000 Nancy	
Sur internet (en direct)	Utilisez ce lien : https://videos.univ-lorraine.fr/index.php?act=view&id=9263 Comme d'habitude, nous vous encourageons à poser des questions pendant le webinaire. Les questions pourront être posées via le site www.sli.do (mot de passe #6743)	
Résumé/abstract	Increasing demand in smart, efficient and green Nanotechnology implies continuous progress in the synthesis of ultra-small complex Nanoparticles. Nanoparticles...	



→ Des bilans d'activités sont rédigés régulièrement



Les Réseaux de la MITI

Fonctionnement et rôles de la
Plateforme des réseaux de la MITI

DESCRIPTION DE LA PLATEFORME

La Plateforme des réseaux est partie intégrante de la MITI et a pour objectif le pilotage des réseaux transverses et interdisciplinaires

Le fonctionnement de la Plateforme est régi par une charte validée par le Comité de pilotage (COPIL) de la MITI (*charte disponible sur le site de la MITI : miti.cnrs.fr*)

Equipe de la Plateforme

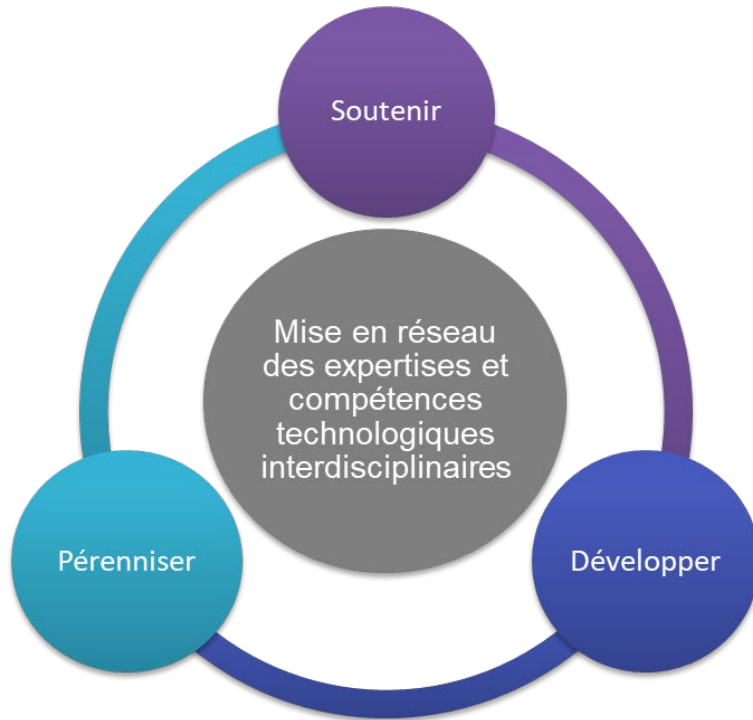
- 1 responsable : Anne-Antonella Serra
- 1 gestionnaire administratif et financier : Olfa Benarezki
- 1 chargé de projets (25-50%) : Arthur Panier
- 1 chargée mission E-outils (25%) : Sophie Nicoud
- 1 informaticien (50%) : Kévin Nigaud

Directrice de la MITI depuis 2020 : Martina Knoop



ROLES DE LA MITI POUR LES RESEAUX

Rôle de la « plateforme des réseaux » :

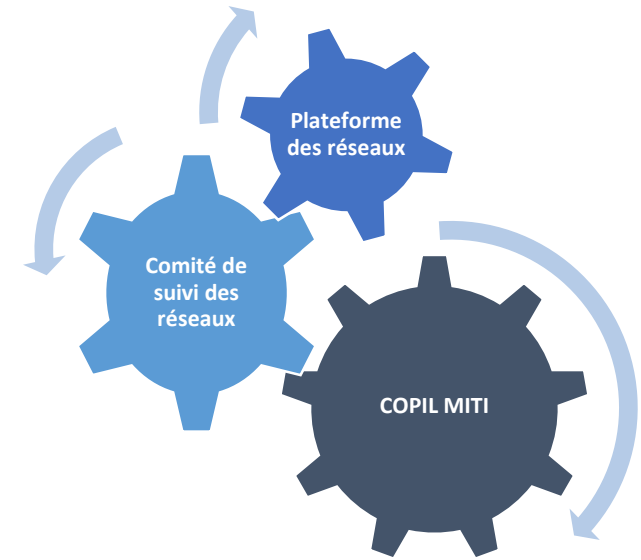


- assigne aux réseaux des **missions** précises dans le sens de ses adhérents mais aussi au bénéfice de l'organisme avec un cadre de fonctionnement clairement défini et uniforme
- donne aux réseaux les **moyens de fonctionner** et de mener à bien leurs actions à travers un financement et son suivi, un soutien logistique et des outils informatiques
- réalise **l'accompagnement, le suivi et l'évaluation** de ces réseaux et légitime leur place au sein du CNRS
- vise à être un vecteur important de synergies et de collaborations > **actions inter-réseaux**
- met en avant et **valorise** au niveau de l'établissement et de ses partenaires les compétences et actions des réseaux

INSTANCES DECISIONNAIRES

Le pilotage des réseaux par la Plateforme est soumis à la validation de deux instances décisionnaires :

- Le comité de suivi des Réseaux :
 - Composé d'un ou d'une représentant.e de chacun des 10 instituts du CNRS et de représentants de directions fonctionnelles
 - En charge des propositions d'arbitrage des **demandes budgétaires, d'actions et d'ANF** des réseaux ainsi que des décisions relatives au **fonctionnement des réseaux et de la Plateforme**
- Le COPIL de la MITI :
 - Présidé par le DGDS et composé d'un ou d'une représentant.e en charge de l'interdisciplinarité de chacun des 10 instituts du CNRS
 - Propose, met en œuvre, coordonne et assure le suivi des actions de la MITI : en charge de la validation des arbitrages proposés par le Comité de suivi des réseaux



Contact :

Plateforme des réseaux de la MITI

anne-antonella.serra@cnrs.fr

arthur.panier@cnrs.fr

Secrétariat : reseaux_miti_secretariat@cnrs.fr

Contact E-outils : miti-r-si@services.cnrs.fr

miti.cnrs.fr



www.cnrs.fr