



Journées Partenaires Entreprises – 14 & 15 mars 2024



[Raison d'être] Inclusion de la transition sociale et environnementale dans les enseignements

Sciences du changement climatique; 42h de cours en 1A, obligatoire

- Etude du Climat et des Systèmes : 15h
- Mesure de l'impact du numérique : 6h
- Transitions environnementales et sociétales : 10,5h
- Innovation et conception à l'heure de la transition : 7,5h
- Examen : 3h



[Raison d'être] Dryades, les ÉchoTechTalks dédiés à l'environnement co-organisé avec les élèves



[Industrialisation] PEPR 5G et Réseaux du futur



Télécom Paris a accueilli Jean-Noël Barrot ex-ministre délégué chargé du numérique, pour le lancement de la journée PEPR (Programmes et équipements prioritaires de recherche) 5G et Réseaux du futur, dans le cadre d'un partenariat avec l'Institut Mines-Télécom (IMT), le CEA et le CNRS.



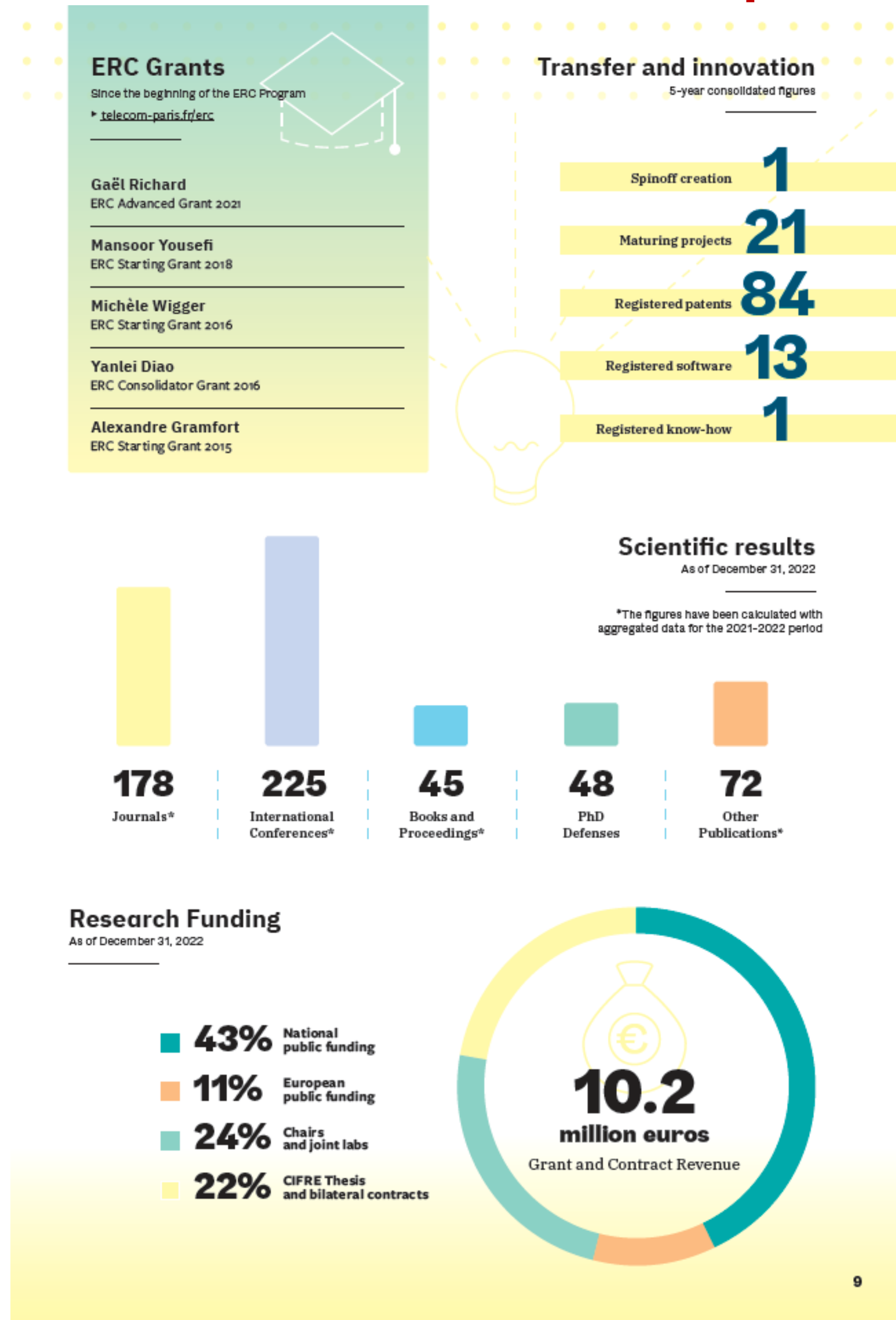
[Excellence] Michèle Wigger reçoit une bourse "ERC Consolidator Grant"



Les limites fondamentales des systèmes de détection (Fundamental Limits of Sensing Systems).

Améliorer la coordination entre objets connectés pour les villes intelligentes

[Recherche] Une activité foisonnante sur toute la verticale du numérique !



Highlights

February 2022 **16**

Télécom Paris became an associate member of the Open Infrastructure Foundation

The Open Infrastructure Foundation, created in 2012 to manage the governance of the Openstack project, supports the development of open source projects and communities in the fields of free software infrastructure, mainly on cloud technologies.

Télécom Paris uses and teaches these technologies, and therefore joins the foundation as an associate member, alongside CERN or Inria, for example.

"Open Infrastructure is one of the building blocks of our future in a digital world", said Nicolas Gladys, Dean and President of Télécom Paris. "At Télécom Paris, we rely on this infrastructure everyday and build on it our research and teaching. By becoming an associate member, we will strengthen our bond with the community. More generally, we share the values of open source development and have made a specific objective of enabling open source as a critical public infrastructure component ensuring both technological strategic autonomy and open science."



Jean-Claude Dufourd and Jean Le Feuvre (MM) were rewarded by the Emmy® Awards Academy for their work on the MP4 and MPEG-DASH formats. This award is twofold: in 2021, at the 72nd Annual Technology & Engineering Emmy® Awards Ceremony, in the Standardization of the ISO Base Media File Format category; in 2022, at the 73rd Ceremony, for MPEG-DASH.

This is the recognition of long-standing editions and contributions, from the very beginning of these two formats (1998 and 2010).

February 2022 **21**

Télécom Paris set up its mission statement committee

In 2019, Télécom Paris became the first French engineering school to adopt a mission statement: "To shape, envision, and design models, technologies, and digital solutions that serve a society and economy mindful of people and the environment." The following years were an opportunity to implement ambitious projects in line with this statement: more than 80 hours of teaching on the social and ecological transition have now been incorporated into the training of 1st and 2nd year students; an overall transformative strategy to meet the challenges of digital transition and innovation is shaping the entire school.

In 2022, Télécom Paris takes a new step in its transformation by setting up a committee within its School Council to monitor the implementation of this core mission. Three qualified individuals from outside the School Council joined the committee: Ms. Clara Chappaz, Director of the French Tech mission, Ms. Agnès van Zanten, Director of Research at the CNRS, Mr. Jean-Marc Janovici, President of the Shift Project.

March 2022 **03**

The French Government is supporting seven new projects to build a sovereign offer for industrial 5G, for a total investment of €47 million, including €19 million of public funding under the France 2030 program.

One of these projects, Kapteos' TopTen, developed in partnership with CEA-Leti and Télécom Paris aims to develop a breakthrough solution for antenna testing via an open platform covering all the needs of industry, from research to production, without requiring anechoic chambers, multiple sensors, or constant recalibration.

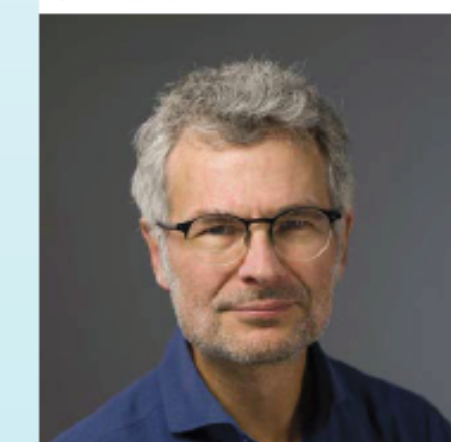
► See also page 56.

April 2022



Gaël Richard (S2A) was awarded an advanced ERC grant of the European Union for his project, HI-Audio. This initiative aims to develop hybrid approaches that combine signal processing with deep machine learning for the purpose of understanding and analyzing sound, it is the only advanced ERC grant in computer science in France.

Scientific Co-Director of HI! PARIS—the Interdisciplinary Center on Data Analytics and Artificial Intelligence for Science, Business and Society created by Institut Polytechnique de Paris and HEC Paris, Gaël Richard is the Vice-chair of the IEEE Audio and Acoustic Signal Processing Technical Committee.



[Innovation] 1^{er} Démo Day IP Paris à Station F



300 participants et 40 Startup issues de nos 3 incubateurs : X-Novation Center , Incubateur Télécom Paris et IMT Starter.



MERCI pour votre soutien 2023

2 M€



**Chaires &
Laboratoires
communs**

1 M€



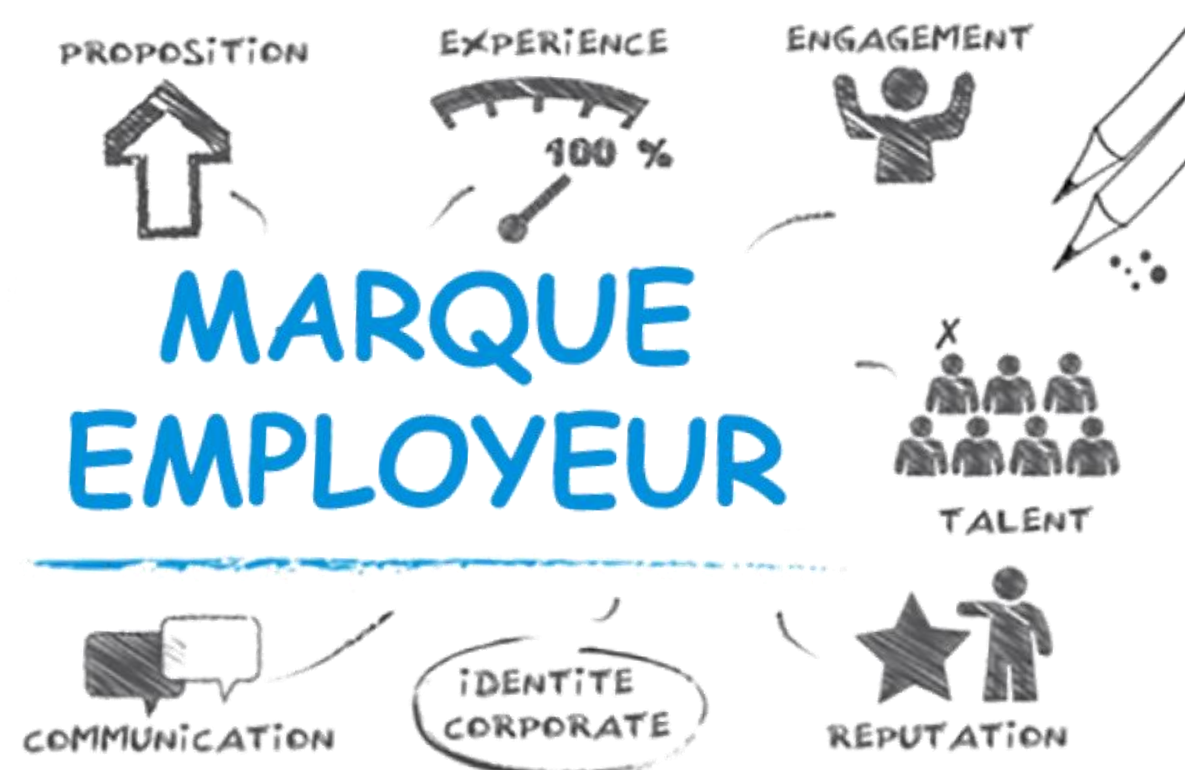
**Thèses
CIFRE
ENTREPRISE**

1,5 M€



**Conseil
Expertise**

0,9 M€



3 M€



**Executive
Education**

0,8 M€



Une large palette de collaborations possibles avec l'Ecole

Taxe d'apprentissage

Partenariat Campus

Parrainage de promo

Executive Education

Prestations

Formation initiale et tout au long de la vie

Former et soutenir la formation de la prochaine génération de leaders technologiques responsables

+ 1700 élèves
19 000 alumni
ExEd :
2 000 stagiaires / an
7 domaines d'expertise

Recherche amont et appliquée

Contribuer à l'avancement de la connaissance dans des domaines critiques

160 Chercheurs
220 Doctorants
+ 20 Chaires
4 centres interdisciplinaires

Conseil et expertise

Assurer le transfert de connaissances efficacement à l'économie et la société

160 Chercheurs
+100 Post-docs, ingénieurs R&D

Innovation et valorisation

Assurer le transfert de technologies efficacement à l'économie et la société

Campus & Innovation park
Incubateurs à Paris
+ 30 brevets-licences /an
+10 Plateformes Technologiques

Mécénat d'Enseignement-Recherche

Chaire d'Enseignement-Recherche

Thèses CIFRE

Contrats bilatéraux

Appels à projets FR / EU

Laboratoire Commun

Contrats cadres

Centre Interdisciplinaire

Charte des Relations Entreprises de TP



- **Charte validée par le conseil d'école et les étudiants en mars 2021**
- **Implication des étudiants** dans la gouvernance des Relations Entreprises depuis la sélection des partenaires jusqu'à l'organisation d'événements
- **Diversité accrue** des Partenaires pour représenter tous les débouchés et secteurs
- Nous avons fait évoluer notre offre de partenariat **Marque Employeur** pour la rendre plus adaptée aux attentes des étudiants.

Les parrains de nos promotions



Promo 2026

CHANEL TECH_  OVHcloud

Promo 2025

 VEOLIA  EXOTEC

Promo 2024

 bouygues  Tiime

Promo 2023

 NAVAL  onepoint.

Promo 2022

 TotalEnergies  Navigacom
small and smart

Promo 2021

 Capgemini  PMP

Promo 2020

 EY  WALLIX
Building a better working world
CYBERSECURITY & COMPLIANCE

Promo 2019

 GROUPE  Renault SnapCar

Promo 2018

 Atos  ARTEFACT
VALUE BY DATA

Promo 2017

 NOKIA  OPENTRUST
 LINAGORA  transatel

Promo 2016

 CGI

Promo 2015

 orange™

Promo 2014

 altran

Promo 2013

 DASSAULT
SYSTEMES

Promo 2012

 SAFRAN

Promo 2011

 THALES



MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR

*Liberté
Égalité
Fraternité*



MINISTÈRE
DES ARMÉES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

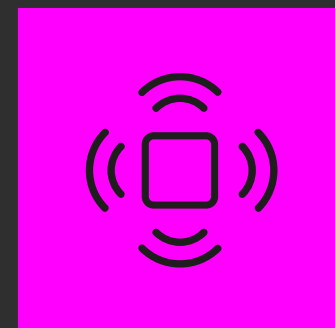


BNP PARIBAS



131 certifiés
1135 formés

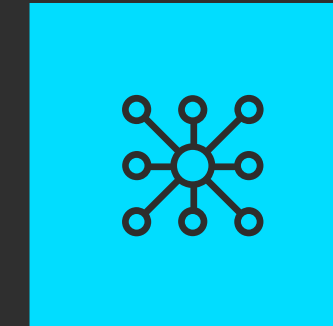
9 formations certifiantes
110 formations courtes



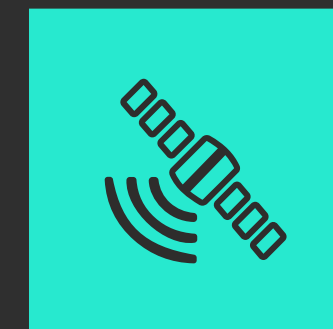
INTERNET
DES
OBJETS



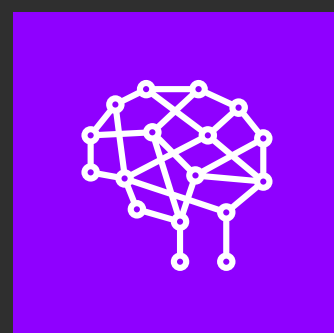
CYBERSECURITÉ



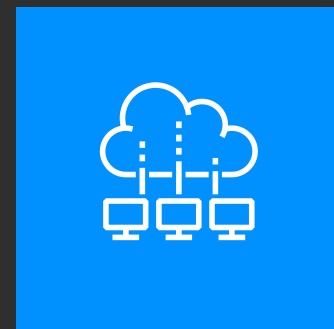
RÉSEAUX
OPÉRATEURS
DE
TRANSPORT
DE DONNÉES



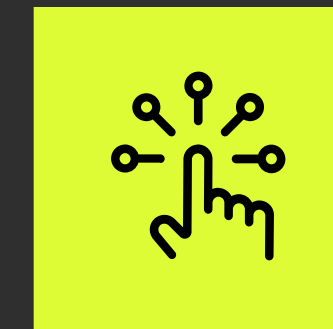
•
TECHNIQUES
AVANCÉES DE
COMMUNICATION



INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE ET
BIG DATA



RÉSEAUX
ENTREPRISE
ET SYSTÈMES
D'INFORMATI
ON



MANAGEMENT
DE LA
TRANSFORMA
TION
NUMÉRIQUE



Journées Partenaires Entreprises – 14 & 15 mars 2024



Chaires & Laboratoires commun 2024

AI 4 Industry



Identité numérique responsable



Finance Digitale



Harvest : le numérique au service de la filière agricole



ICMS : Intelligent Cybersecurity for Mobility Systems



Listen Lab : Machine Listening



Trustshare : Blockchain pour la société



IHEDN : Souveraineté numérique



NORDF : Modéliser et extraire des informations complexes à partir du texte en langage naturel



XAI4ML : Explicabilité de l'intelligence artificielle pour le blanchiment d'argent



SEIDO : Internet des objets et à la cybersécurité dans les systèmes électriques



C2M : Modélisation, caractérisation et maîtrise des expositions aux ondes électromagnétiques



TALIA : intelligence artificielle sur le Traitement Automatique du Langage Naturel



Innovation & Régulation des Services Numériques (IRSN)



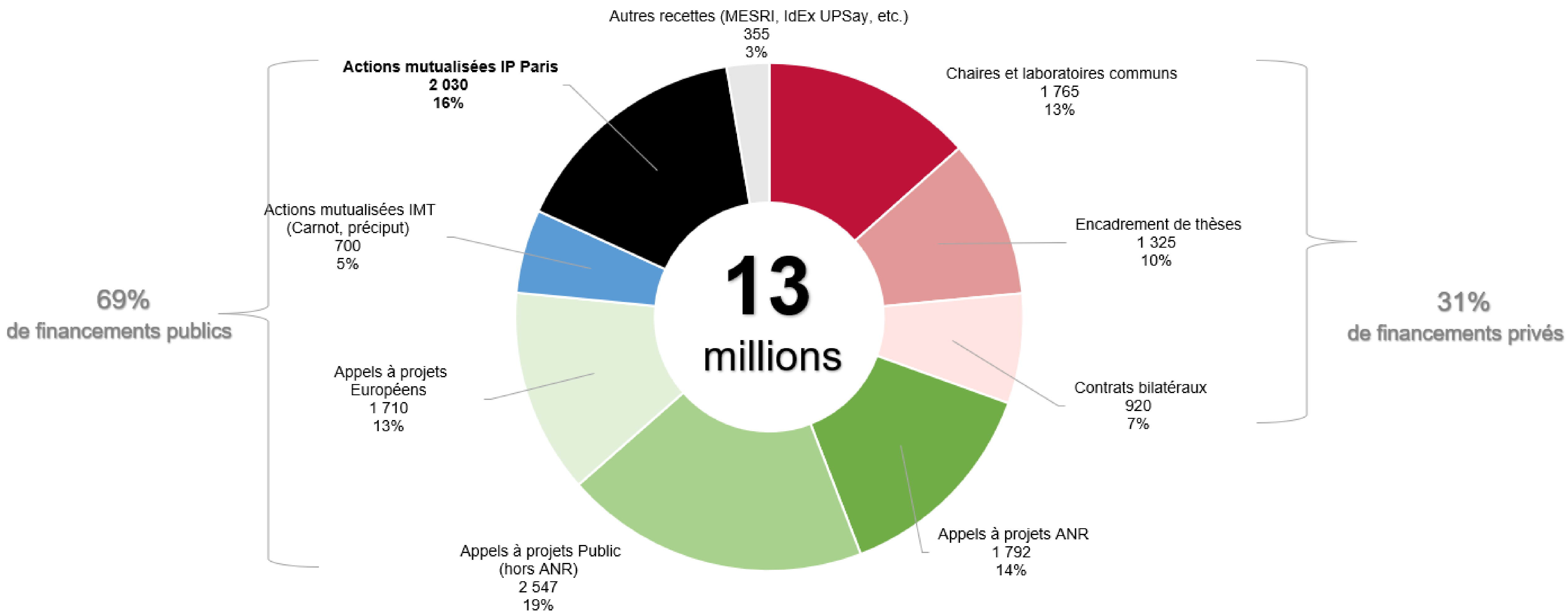
Chiffres clés Recherche

- **160** Enseignants-Chercheurs et Chercheurs permanents
- **226** Doctorants
- **105** Ingénieurs de recherche et postdocs
- **3** Laboratoires de recherche (LTCl, CREST et I³)
- **18** Equipes de recherche (15 LTCl, 1 CREST et 2 I³)
- **650** Publications par an
- **100** Brevets actifs
- **12 M€** Budget annuel (CA global de l'activité recherche des équipes)

Quelques sujets d'intérêt stratégiques

- Efficacité et frugalité des réseaux et systèmes de communication
- Science de l'information quantique
- 6G et réseaux du futur
- IA frugale, éthique et explicable
- AIoT et systèmes cyber-physiques
- Sécurité matérielle, logicielle et réseau
- Cryptographie et confidentialité
- L'économie numérique et la régulation
- L'innovation et transformation des organisations

Répartition du chiffre d'affaires par typologie



Agenda



Elsa Angelini 09H50
Professeure
Biomedical Image Computing & Machine Learning



Camille Ruppli 10H10
Data Scientist - Incepto
l'IA & medical imaging



Table Ronde "Santé & IA" 10H30
Elsa Angelini (Télécom Paris), David Bounie (Télécom Paris), David Hoze (Hawk Eye), Camille Ruppli (Incepto)



PAUSE 11H00
Posters scientifiques / Café / Photos
Un moment pour découvrir les différents travaux des équipes de Recherche



Florence d'Alché Buc 11H30
Professeure
Artificial Intelligence for Sustainability



Paul Chollet 11H40
Enseignant-Chercheur
Low-Power Communication through Analog-to-Feature Conversion



Léonardo Linguaglossa 11H50
Enseignant-Chercheur en Réseau & Intelligence Artificielle
Energy/performance tradeoffs in high-speed NFV networks



Table Ronde "Sustainability & Numérique" 12H00
Florence d'Alché Buc (Télécom Paris), David Bounie (Télécom Paris), Paul Chollet (Télécom Paris), Anne Le Bris (Véolia), Leonardo Linguaglossa (Télécom Paris)



DEJEUNER 12H30
Cocktail repas dans l'Atruim (Rez-de-chaussé) / Posters
Un moment de convivialité pour échanger autour des sujets phares de notre école et rencontrer les différents collaborateurs

