

Présents (présentiel et distanciel) : ANDRIEUX Guillaume, BAILLEUL Jean-Luc, BESSEMOULIN Marianne, BEUCLER Éric, BOUCHER Florent, BOURDON Jérémie, BROCHARD Cyrille, BROUSSE Thierry, CARPY Sabrina, CHAUVET Olivier, GERMAIN Marie, GOULLET Antoine, GROVEL Olivier, LANGLAIS Benoit, LERAY Philippe, MORIN Emmanuel, TRICHET Didier.

Ordre du jour :

1. Informations générales
2. Point d'étape Missions Invités 2026
3. Cartographie des « compétences recherche » du Pôle Sciences et technologie :
 - Résultats de l'analyse bibliométrique
 - Propositions pour une suite

Compte rendu :

1. Informations générales

Rappel : il n'est pas possible de présenter des informations exhaustives. Il s'agit ici de souligner les faits marquants et dates. Certains éléments sont aussi présentés dans l'infolettre du Pôle et à retrouver sur les sites et infolettres de l'Université. N'hésitez pas à nous transmettre des informations à relayer dans cette rubrique.

Voir diaporama.

- **Talents du pôle**

Remarques :

Rappel : en avril dernier, deux chercheurs du pôle ont reçu **une médaille de Bronze 2026 du CNRS : Vincent LOSTANLEN du LS2N et Antoine MAITRALLAIN de SUBATECH.**

Fin mai, **lauréats 2026 de l'IUF : 2 lauréats au pôle, au LMJL (mathématiques).** Sur 21 candidatures, 8 lauréats Nantes Université : 4 au Pôle Santé, 2 au Pôle Sciences et technologie et 2 au Pôle Humanités. Taux de réussite d'environ 40% alors que la moyenne nationale est de 20%. Félicitations à **Guillaume POLY et Gilles CARON !**

- **Création d'une start-up Deep-Tech**

Remarques :

Création **d'une start-up Deep-Tech Mottronix dans le domaine des matériaux innovants pour développer une nouvelle électronique neuromorphique**, pour aller vers une IA, embarquée, frugale. Initiative venant d'un groupe de chercheurs **de l'IMN.** Il y a une part de risque, car nécessité de forts investissements. On leur souhaite pleine réussite !

- **Congrès internationaux**

Remarques :

Deux congrès à noter, auxquels le pôle a été convié :

InterPore2026 (19-22 mai) sur les matériaux poreux, avec Benoît Rousseau, **LTEN**, comme organisateur principal. Article publié dans la lettre d'information.

EPIPLANT VI (22-24 juin) sur l'épigénétique, organisé par Céline Duc et Leïla Tirichine **de l'US2B**, sujet directement en lien avec la transition environnementale.

TheMoSiA 2026 (6-10 juillet) en chimie théorique, organisé par le **CEISAM**, **l'IMN** et **l'US2B**.

- **Journée scientifique**

Remarques :

Journée très intéressante sur **la plateforme RMN** (sur liquides) **du laboratoire CEISAM** (11 juin). La plateforme coche toutes les cases en termes de structuration avec des labels régionaux et nationaux. Objectif : marquer la fin du projet CPER UltraOmics. Découverte des équipements : 7 appareils de haut niveau de performance et 3 plus compacts pour des études plus standard.

Dans la démarche de labellisation, cette plateforme est inspirante. Bravo à Patrick Giraudeau pour son pilotage.

NB : AAP Régional « soutien aux infrastructures de recherche ligériennes 2026 ». Il n'y a **pas de candidature** du pôle. Mais **Algosolis** a déposé un dossier avec l'objectif d'aller vers cette structuration attendue par la Région (enveloppe de 30 000 €) ; un autre projet a été déposé par **l'IUML**.

- **Journée thématique : Recherche au service de l'industrie aéronautique (25 juin)**

Remarques :

Journée en lien avec des **partenaires industriels organisée par l'IUT de Nantes**, avec les laboratoires **LTEN**, **LS2N**, **GeM**, **GEPEA**, **IMN**, sur des problématiques d'énergie, de matériaux, du numérique,

Marie GERMAIN ajoute deux informations :

- **Barbara ERASMUS de Subatech** a obtenu la **Légion d'Honneur (officier)**.
- **Les Rencontres de Noirmoutier** ont eu lieu début juin, autour de la matière noire. Une centaine de participants internationaux ont participé à cet événement, co-organisé par **Subatech**, avec des événements grand public.

- **AAP – AMI**

Remarques :

Appels à projets en cours qu'il est possible de retrouver sur l'Intranet de NU à la Rubrique « Financer vos projets »

AAP NExT Talent, permet de recruter de jeunes talents qui sont à l'étranger au moment du dépôt.

AAP ERC Conseil européen de la Recherche. Atelier de conseils d'écriture.

Nuit Blanche des Chercheur.es 2027. Elle aura lieu le 11 février, sur un thème évocateur et fédérateur : Idyllique. Se positionner avant le 9 octobre.

Webinaire sur les changements annoncés **sur l'AAP générique de l'ANR**.

AMI pour participer aux actions Jeunes et Sciences 2026-2027 : possibilités au niveau de l'établissement pour promouvoir des opérations de médiation scientifique auprès des jeunes publics. Le Pôle est très actif dans le domaine. Remerciement et invitation à poursuivre. L'expérience du Tech'nomade (IUT de Nantes) a été présentée.

Campagne IUF pour 2027. Si intéressés, attention au calendrier. Il y a déjà eu un premier webinaire d'information et tout un accompagnement est prévu par la DRPI. Rappel du très bon taux de succès par rapport au nombre de dossiers déposés.

2. Point d'étape Missions Invités 2026

Voir diaporama.

Remarques :

Rappel de quelques éléments de contexte : depuis 2023, nous faisons **un bilan N-1 des missions Invités**. Le Directeur adjoint présente le bilan 2022-2025 selon les laboratoires. On constate que la répartition entre laboratoires est très inégale. Ce sont les collègues des composantes qui font remonter les demandes, mais on constate que certaines UR en bénéficient très peu.

Depuis l'année dernière, un point intermédiaire est réalisé, afin de tirer profit au maximum de ce dispositif. **Le taux de couverture n'était que de 90%**, alors que la direction du pôle a fait le choix de maintenir l'enveloppe budgétaire malgré les coupes. **Un bilan intermédiaire a permis d'avoir un taux de couverture plus élevé**. Les crédits non consommés par une composante peuvent ainsi profiter au collectif.

En 2025, l'IUT de Saint-Nazaire n'ayant pas consommé la totalité de ces crédits, ces derniers ont pu profiter à **Polytech et à la Faculté des Sciences et des techniques**, permettant ainsi **un taux de couverture de 95%**.

Le Directeur adjoint détaille les chiffres qui ont été transmis par les collègues des composantes afin de faire ce point intermédiaire.

Rappel de la pré-affectation 2026 :

Enveloppe globale de 145 000 €

- Faculté des Sciences et des techniques : 50 000 €
- Polytech Nantes : 50 000 €
- IUT de Nantes : 10 000 €
- IUT de Saint-Nazaire : 30 000 €
- IUT de La Roche-sur-Yon : 5 000 €

Consommation actuelle :

- Faculté des Sciences et des techniques : 97%
- Polytech Nantes : 100%
- IUT de Nantes : 100%
- IUT de Saint-Nazaire : 80%
- IUT de La Roche-sur-Yon : 100%

Toutes les composantes ont consommé (ou engagé) la totalité des dépenses 2026, sauf **l'IUT de Saint-Nazaire. Une réaffectation de 20%, 6 000 € (37,5 jours), de son budget est à prévoir**. Les composantes sont invitées à remonter leurs nouvelles demandes. **Les retours sont attendus pour le 7 septembre**.

Jérémie BOURDON demande à qui est faite la demande : aux responsables Recherche des composantes ou aux Directeurs d'Unités.

Le Directeur adjoint ne lance pas d'appel auprès des laboratoires pour l'instant. Par contre, le pôle a besoin de connaître les demandes, car il y aura peut-être des arbitrages à faire.

Didier Trichet précise que la marge de manœuvre est très faible en raison du FSD qui demande un délai de 3 mois. Il faut être très réactif si on veut être dans les délais. Il est inquiet sur des retours négatifs du FSD, qui risquent de se multiplier, étant donné le durcissement en cours. Il est peut-être nécessaire de faire du « surbooking ».

Le Directeur adjoint invite effectivement à faire vite des remontées suite aux réponses du FSD pour libérer les crédits.

Florent BOUCHER fait une proposition sur la manière de gérer cette enveloppe disponible. Pourquoi le pôle ne pourrait pas valider directement et après redescendre vers les composantes ?

Le Directeur adjoint propose une double transmission des formulaires des composantes, responsable recherche et pôle, afin que de ne pas casser le collectif et pouvoir réagir rapidement.

Le Directeur conclut en proposant de gérer les demandes au fil de l'eau par le canal habituel, en copie le Pôle.

Benoît LANGLAIS indique que certains laboratoires, notamment le LPG, n'ont pas à passer par le FSD, donc beaucoup plus rapide.

3. Cartographie des « compétences recherche » du Pôle Sciences et technologie

Guillaume GODET, qui est responsable de la Mission Bibliométrie de Nantes Université, travaille depuis plusieurs mois sur une commande du pôle basée sur l'analyse de la production scientifique (prisme bibliométrique) pour faire ressortir **des axes transversaux de recherche polaires**. L'établissement souscrit encore aux outils d'Elsevier, Scopus, mais, aujourd'hui, le choix a été fait d'aller vers **des outils de science ouverte**. Ce choix est en cohérence avec celui de certains ONR et de plusieurs universités (Paris Saclay, Sorbonne, Toulon, etc.). La solution retenue, **OpenAlex**, permet de collecter plus largement. Les résultats présentés par **Guillaume GODET** sont le début **d'une analyse sur les compétences polaires**, via ce prisme bibliométrique, pour ensuite aller plus loin, en intégrant d'autres éléments, notamment sur l'innovation.

- **Résultats de l'analyse bibliométrique**

Voir diaporama.

Remarques :

L'étude est réalisée uniquement au niveau bibliométrique. Elle commence à être très complète au niveau du périmètre du pôle. Il y a toujours des questions auxquelles faire attention : par exemple, des problèmes d'affectation dans OpenAlex. Il invite les DU à remonter les choses qui paraissent étranges afin qu'il puisse **faire les corrections**.

La première chose à faire dans le cadre d'une étude bibliométrique est **de définir le périmètre** : à partir des publications dont les auteurs sont affiliés au laboratoire du pôle ou **à partir des listes des membres des laboratoires, mais il faut des listes à jour**. Rappel : pour l'autoévaluation HCERES, demande de mise à jour de ces listes. Important de remonter les listes ou d'envoyer des remarques sur le powerpoint transmis et le site Internet associé.

Périmètre choisi : affiliation aux laboratoires sauf pour l'IETR (chercheurs nantais) et quelques exclusions d'affiliations.

Période 2022-2025.

6 571 publications ; environ 1 650 publications par an, production stable.

Le nombre de publications est souvent relatif à la taille des laboratoires (nombre d'ECC).

Le LS2N représente plus de 30% des publications du pôle, avec 1 987 publications. **Les laboratoires LPG, Subatech, GeM, GEPEA et IMN** ont un niveau proche de publications, entre 616 et 147 publications par an. Et le troisième groupe est celui de **l'IETR et LTeN**, avec environ 140 publications par an.

Il est intéressant de regarder les publications entre les laboratoires du pôle, puis entre d'autres laboratoires NU hors-pôle. A partir d'une matrice, on peut observer **les grandes paires de collaboration et les thématiques associées**. Il y a **très peu de collaborations entre les laboratoires du pôle**. Il y a **des ponts thématiques** qui émergent et qui sont **parfois sur des thématiques peu identifiées**. **Seuls 3,3% des publications sont co-signées** entre les laboratoires du pôle. Mais c'est un point de départ pour aller plus loin.

Marie GERMAIN attire l'attention sur la remarque intégrée à la présentation. Le lien nucléaire/médecine est un axe très fort de Subatech ; il n'est donc pas atypique.

Le Directeur trouverait intéressant de comparer les chiffres de co-publications des laboratoires du pôle avec les laboratoires partenaires extérieurs habituels.

Guillaume GODET montre le site Internet qui permet de voir tous les résultats. On peut voir les collaborations internes au pôle, NU hors-pôle, nationales et internationales.

Le Directeur adjoint précise que les liens seront transmis aux DU pour avoir **leurs retours avant de tirer des conclusions stabilisées**.

Guillaume GODET poursuit en présentant **les collaborations hors-pôle**, avec des collaborations avec **le Pôle Santé** notamment, le CRCI2NA et l'ITX. Il y a des collaborations avec les 4 pôles et l'Ecole Centrale.

Ponts dominants : Santé, puis Environnement-Géosciences (LETG), Neurosciences & Psychologie, Sciences & Ingénierie. **Le LS2N** est le laboratoire le plus transversal ; le numérique franchit plus facilement les frontières.

Questionnement encore en cours du positionnement du pôle par rapport aux Labex, et notamment autour de l'axe Energie & Matériaux.

Au niveau des collaborations, près de la moitié des publications du pôle sont avec un partenaire français hors NU, et 56% impliquent un partenaire étranger. 7% seulement de publications internes au laboratoire. **Le principal partenaire français est le CNRS**.

Au niveau international, le pôle a un rayonnement sur 128 pays, notamment en **Europe**, puis aux **Etats-Unis**. Cela dépend aussi des collaborations de chaque laboratoire (ex. IREENA et l'Algérie). L'internationalisation progresse.

Ces données peuvent être croisées avec **le FWCI** (indicateurs qui indiquent le niveau de citations dans la discipline : 1 = moyenne mondiale) pour mesurer l'impact des publications. Les publications du pôle sont 2 fois plus citées que la moyenne mondiale. Selon le classement des revues SCImago, 65,4% publiées en Q1.

Concernant les domaines de recherche du pôle (4 grands domaines), 90% sont classées dans le domaine **Physical Science**, qui comprend le sous-domaine **Engineering** : 45%. Il y a encore des niveaux plus fins de domaines (les topics).

Les limites de l'analyse :

- Besoin de la liste des membres/équipes pour affiner les données
- Taux de couverture des publications. Il faudrait croiser les données OpenAlex avec d'autres bases (ex. Baromètre de la science ouverte).
- Affiliation automatique, qui génère de possibles erreurs. Chantier cet été pour les corriger.

L'objectif final est de regrouper ces données, dans le cadre d'un projet inter-universités (Chrysalide). A terme, les données seront disponibles dans une application SoVisu+, avec accès à des données plus larges : publications, fusionner des doublons, déterminer des expertises et inclure les autres activités de recherche.

L'ensemble des données sont accessibles en ligne via ce lien : <https://bibliometrie.univ-nantes.io/carto-pole-st/>. Il est possible d'affiner les données selon ce qu'on cherche.

Le Directeur adjoint évoque des diagrammes qui avaient été présentés lors d'une précédente commission.

Guillaume GODET indique que des graphiques sont disponibles sur les domaines de recherche, les collaborations entre laboratoires, et pour situer les laboratoires les uns envers les autres. Ces données sont accessibles dès aujourd'hui, mais la qualité sera plus importante avec la liste mise à jour des chercheurs.

Le Directeur précise que c'est clairement ce qu'on essaie de voir au niveau du pôle : la complémentarité entre les laboratoires autour de l'Industrie du futur, mais aussi pour développer des collaborations futures.

Le Directeur adjoint ajoute que, pour affiner ce travail très intéressant, il est nécessaire d'avoir des allers-retours avec les DU. Il serait intéressant d'identifier et valider les axes fort interdisciplinaires au sein du pôle, essayer de les dénombrer, les valider, etc.

Suite à la remarque de **Marianne BESSEMOULIN** du LMJL, **le Directeur adjoint** va envoyer un courriel aux directions des laboratoires pour affiner les affiliations. Il conclut en indiquant que la présentation et le lien seront transmis.

- **Propositions pour une suite**

Le Directeur adjoint poursuit en précisant pourquoi **cette cartographie des compétences « Recherche et Innovation » est utile** : accroître la visibilité et l'attractivité ; promouvoir le pôle (vecteurs de communication) ; développer les interactions et collaborations au sein du pôle et de NU ; et favoriser la mise en place d'une stratégie collective (réponse aux AAP et gestion des moyens). Si des axes forts ont été identifiés, il sera plus facile de mettre des moyens.

Aujourd'hui, il propose **d'identifier des gros blocs (défis ou enjeux sociétés majeurs du pôle), puis des axes de recherche transversaux prioritaires**, déjà existants au sein du pôle ; afin de mieux communiquer sur ces sujets-là.

Parallèlement, **un travail de communication vient d'être lancé au sein du pôle** : intégration **aux infolettres du pôle** d'articles sur des **sujets transversaux** (prochaine lettre sur les microalgues) ; mise en avant **des retours des doctorants financés par le pôle** pour comprendre l'interdisciplinarité autour de leur sujet de thèse ; **présentation** en Commission Recherche (en un temps court) **par un laboratoire** de ses axes de recherche avec la mise en avant de l'interdisciplinarité ; et **création de fiches signalétiques** (avec les données fournies dans le cadre des dialogues de gestion notamment) sur le site Internet du pôle.

Le Directeur adjoint fait une proposition, qui sera reprise pour être discutée. Il souhaiterait que le pôle ait une vision matricielle à plusieurs niveaux (bibliométrie, innovation, etc.), et que, pour le mois de septembre, il arrive à définir **des piliers – défis ou enjeux sociétaux – qui le caractérisent**. On pense à **4 thématiques** :

- Transition énergétique
- Transition environnementale
- Transition numérique
- Ingénierie de la santé

Guillaume ANDRIEUX réagit. Dans le cadre du PUI, il y a des filières dans lesquels les laboratoires participent. Ils ont lancé un projet identique. N'y a-t-il pas intérêt à travailler ensemble ? à définir les mêmes critères ? des choses se recouperont peut-être ?

Le Directeur adjoint précise que le PUI dispose d'un financement et de partenaires importants. Le pôle est bien positionné au sein du PUI, mais il peut être réducteur de se définir uniquement par ses filières. Les piliers du pôle pourront en revanche s'intégrer dans ceux du PUI.

Pour finir, il présente **un modèle de fiche signalétique de laboratoire, qui sera présentée sur le site Internet du pôle**. Les données suivantes pourraient apparaître : quelques chiffres (personnels, publications, projets, budget macro, etc.), les tutelles, les principaux axes de recherche, les projets phares, les collaborations majeures au sein du pôle, les plateformes, les activités de valorisation, les activités de médiation (SAPS), etc.

Plusieurs réagissent sur le besoin d'actualiser et de fournir à nouveau des données. Les sollicitations sont trop nombreuses. Les données de départ devront être fournies par les DU, via le remplissage d'un formulaire basé sur le template présenté. Certains éléments peuvent être trouvés dans le CPOM, ainsi la mise à jour pourra être faite à partir du CPOM.

Didier TRICHET ajoute qu'à Nantes Université, il y a un problème d'outils. Les personnels sont mobilisés pour produire des indicateurs pour chacun des interlocuteurs. Il manque un outil partagé, commun, d'extraction, efficace, où tout le monde puisse récupérer les informations.

Le Directeur adjoint comprend et note la sur-sollicitation, mais l'objectif est vraiment de **valoriser les points forts des laboratoires**. Il propose que le pôle envoie aux membres de la commission et aux DU des premiers éléments pour recueillir leurs avis pour septembre. Les éléments seront aussi présentés en Conseil de Pôle pour information. Selon les avancées, il sera possible de demander des moyens à l'établissement, même modestes.

Florent BOUCHER demande qui va travailler sur la définition des axes.

Le Directeur adjoint pense que **le conseil d'unité** pourrait faire ce travail de choix des axes forts de recherche, en lien avec les axes de recherche interdisciplinaires polaires et les défis sociétaux qui caractérisent le pôle. A la fin de ce travail, une matrice des défis/axes forts de recherche sera définie, en lien avec les unités de recherche. A ceci, s'ajouterait la fiche signalétique par laboratoire qui intégrerait des données complémentaires aux indicateurs bibliométriques.

Le Directeur ajoute que l'objectif est de **mieux communiquer**. Par exemple, le directeur du CHU n'identifie, dans le domaine de l'Ingénierie de la Santé, que le Pôle Santé et l'École Centrale ; pas le pôle Sciences et technologie alors qu'il y a de nombreux laboratoires qui travaillent sur ces axes. **Il existe un réel déficit de communication**. L'objectif est d'éviter que le pôle soit court-circuité sur des sujets sociétaux, avec des financements potentiels. On sait que les laboratoires sont en prise avec l'interdisciplinarité, mais cela n'apparaît pas suffisamment au niveau de l'établissement.

Par exemple, dans le domaine de l'énergie à Nantes Université, on pense à l'énergie marine renouvelable. Or presque toutes les UR du pôle travaillent sur cette thématique, avec des compétences et des sujets différents. Pourquoi les laboratoires du pôle ne sont pas identifiés ? car leurs noms ne sont pas parlants. Certains créent des Instituts. Est-on capable de créer un Institut Transition numérique / environnementale ? Il y a des axes sur lesquels nous avons des choses à dire et à proposer.

Le Directeur adjoint ajoute que l'École Centrale sait faire ce travail de mise en avant de ses forces, de ses axes. Il est nécessaire d'avancer.

Il conclut en remerciant les membres présents et en souhaitant de bonnes vacances à chacun et chacune.

Fin de la réunion à 18h.



30 juin 2026

Commission recherche



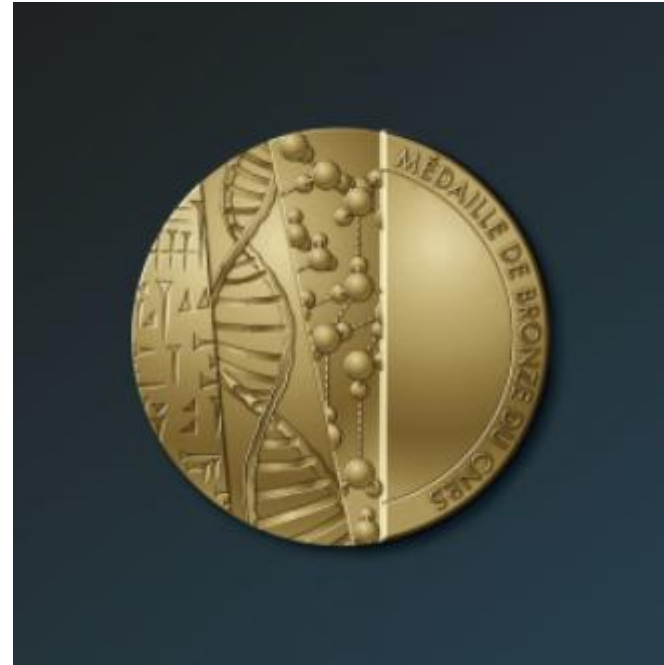
Pôle Sciences et technologie
Nantes Université

Ordre du jour

1. Informations générales
2. Point d'étape Missions Invités 2026
3. Cartographie des compétences recherche
 - Analyse bibliométrique
 - Vers un affichage élargi
4. Questions diverses

1- Informations générales

Talents du pôle



Vincent LOSTANLEN ; Traitement du signal - Son - Intelligence artificielle - Bioacoustique - Informatique musicale ; Laboratoire des sciences du numérique à Nantes ; [CNRS Sciences informatiques](#) [↗](#) ; [Bretagne et Pays de la Loire](#) [↗](#)



Antoine MAITRALLAIN ; Accélération laser-plasma - Procédé innovant pour la synthèse de radionucléides ; Laboratoire de physique subatomique et des technologies associées ; [CNRS Nucléaire & particules](#) [↗](#) ; [Bretagne et Pays de la Loire](#) [↗](#)

<https://u-news.univ-nantes.fr/distinction-deux-chercheurs-nantais-laureats-de-la-medaille-de-bonze-du-cnrs-2026>

Mathématiciens distingués lauréats 2026



institut
universitaire
de France

Résultats nationaux 2026

Chaire	Junior	Sénior
Fondamentale	80 (39 en ST)	80 (39 en ST)
Innovation	15 (10 en ST)	15 (6 en ST)
Médiation scientifique	5 (1 en ST)	5 (0 en ST)
Total	100 (50 en ST)	100 (45 en ST)



Laboratoire de
Mathématiques
Jean
Leray

Guillaume POLY, PR: junior

Gilles CARRON, PR: senior



- 4 sur pôle Santé
- 2 sur pôle Humanités
- 2 sur pôle ST

<https://u-news.univ-nantes.fr/institut-universitaire-de-france-iuf-huit-nantais-es-nomme-es-en-2026>

Création d'une start-up Deep-Tech

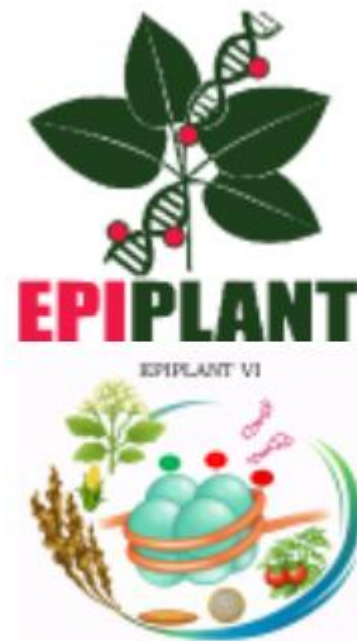


Des matériaux innovants pour développer une nouvelle électronique neuromorphique



<https://u-news.univ-nantes.fr/lancement-de-mottronix-nouvelle-spin-off-de-nantes-universite>

Congrès internationaux sur Nantes



👉 New : Articles thématiques
niveau pôle:

- Matériaux poreux
- Microalgues

<https://sciences-technologie.univ-nantes.fr/actualites/conference-interpore2026>

<https://u-news.univ-nantes.fr/epigenetique-des-organismes-photosynthetiques-les-experts-internationaux-reunis-a-nantes-du-22-au-24-juin>

Congrès international en chimie théorique



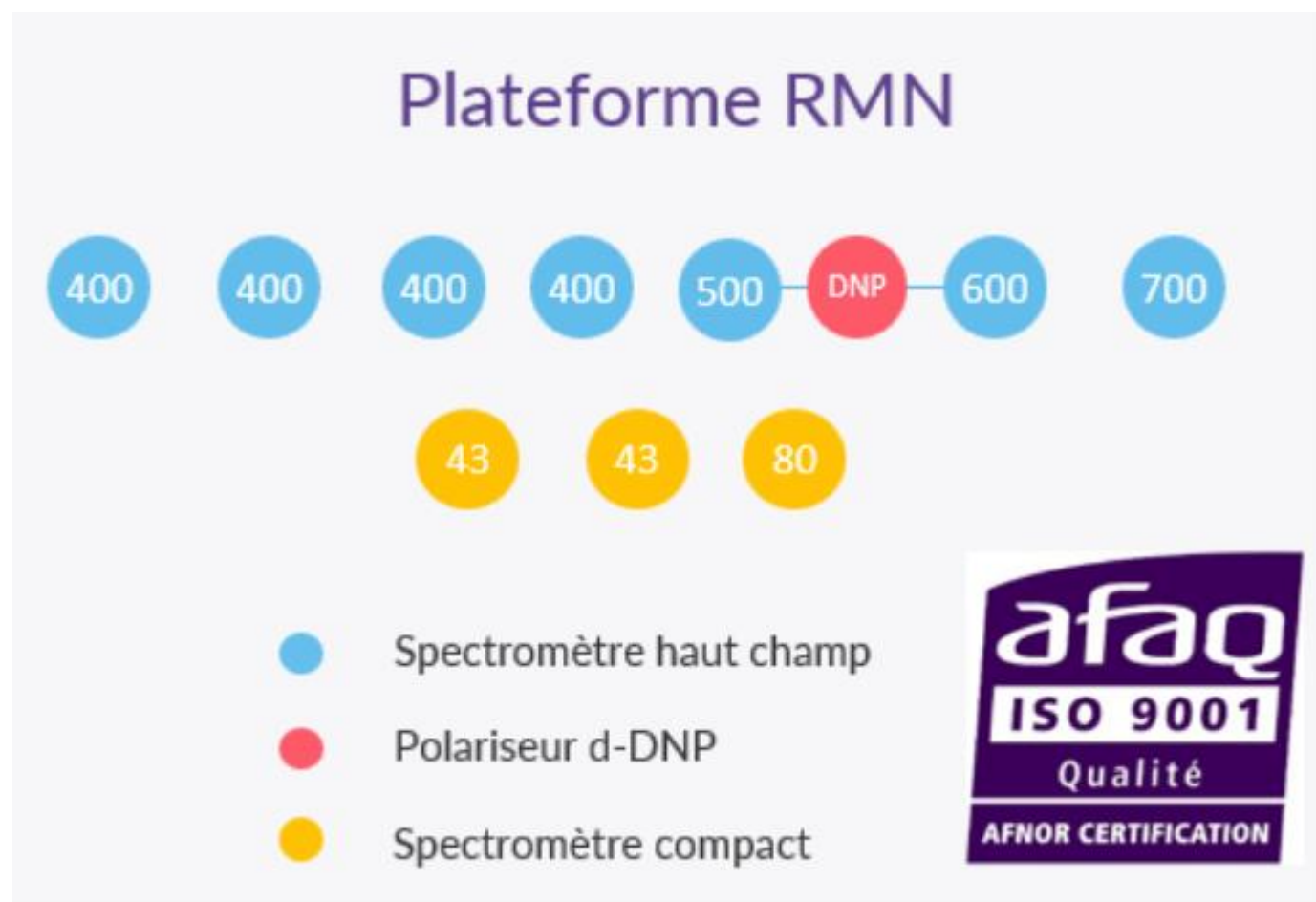
TheMoSiA 2026

Theory, Modelling, Simulation at the Atomic scale



Journée scientifique de la Plateforme RMN

- 11 juin 2026
- Finalisation du projet CPER UltraOmic



Journée thématique:

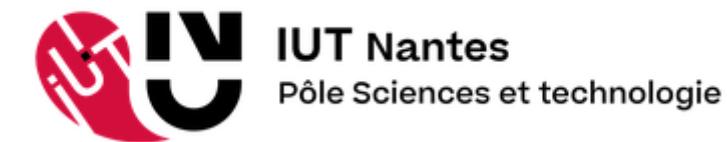
Recherche au Service de l'Industrie Aéronautique

📅 Le 25 juin 2026

📍 IUT de Nantes – Campus de Carquefou 2 Av. du Professeur Jean Rouxel,
44470 Carquefou



- Collaboration dynamique multi-robots en espaces partagés
- Recyclage avancé de matériaux polymères et biosourcés
- Gestion intelligente de l'énergie
- Impression 3D métallique WAAM
- Usinage intelligent



<https://u-news.univ-nantes.fr/journee-recherche-au-service-de-lindustrie-aeronautique>

AAP - AMI

> Appel à projet NExT Talent : les candidatures sont ouvertes !

1 juin 2026 - 30 novembre 2026

> Atelier conseils d'écriture - appels à projets ERC Conseil Européen de la Recherche

2 juillet 2026

> Participez à la Nuit Blanche des Chercheur·es 2027

Propositions Avant le 9 octobre 2026 – Edition 'Idyllique' du 11 février 2027

> ANR 2027 - Des changements annoncés pour l'AAPG 2027 : session Q/R

3 juillet 2026

> [Appel à manifestation d'intérêt] Participer aux Actions Jeunes et Sciences 2026-2027

> Appel à projets : Actions Marie Skłodowska-Curie 2026 "Réseaux de formation doctorale"

28 mai 2026 - 24 novembre 2026

> Appel à projets : ERC Advanced Grants 2026

28 mai 2026 - 27 août 2026

> Appel à projets : Actions Marie Skłodowska-Curie "Bourses post-doctorales" 2026

9 avril 2026 - 9 septembre 2026

> Horizon Europe : Publication du dernier programme de travail 2026-2027

1 janvier 2026 - 31 décembre 2027

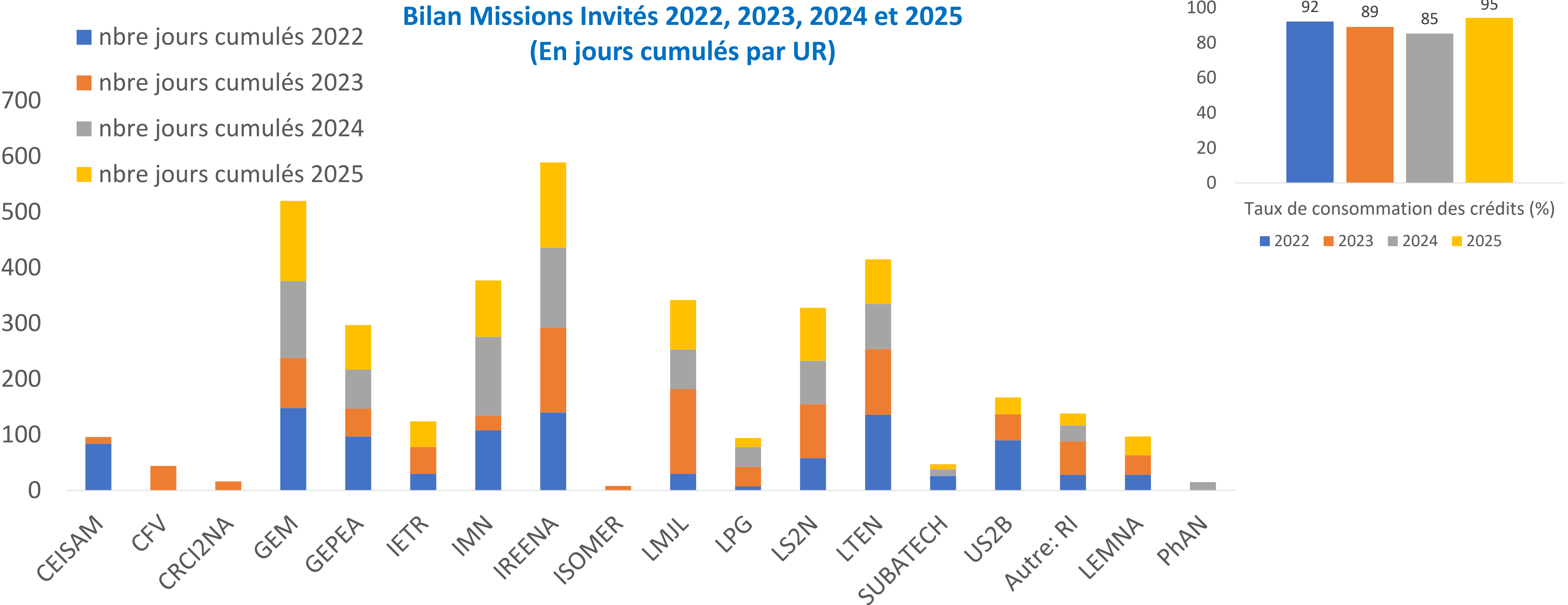
Campagne IUF 2027 – les grandes étapes

- > 23 juin 2026 (14h-15h) : **webinaire de présentation et d'information** – *inscrivez-vous !*
- > **Début juillet 2026** : publication de la circulaire officielle de l'appel à candidatures
- > **Septembre 2026** : lancement de la campagne IUF 2027 (*date confirmée par la circulaire*)
- > **15 septembre 2026** (14h à 16h) : atelier de conseils à l'écriture (*places limitées*) – *plus d'informations à venir*
- > **Septembre - novembre 2026** : accompagnement au fil de l'eau (relectures, conseils, traduction)
- > **Novembre 2026** : clôture des candidatures et dépôt des dossiers (*date TBC par la circulaire*)
- > **Juin 2027** : publication des résultats
- > **À partir d'octobre 2027** : nominations et prise de fonction

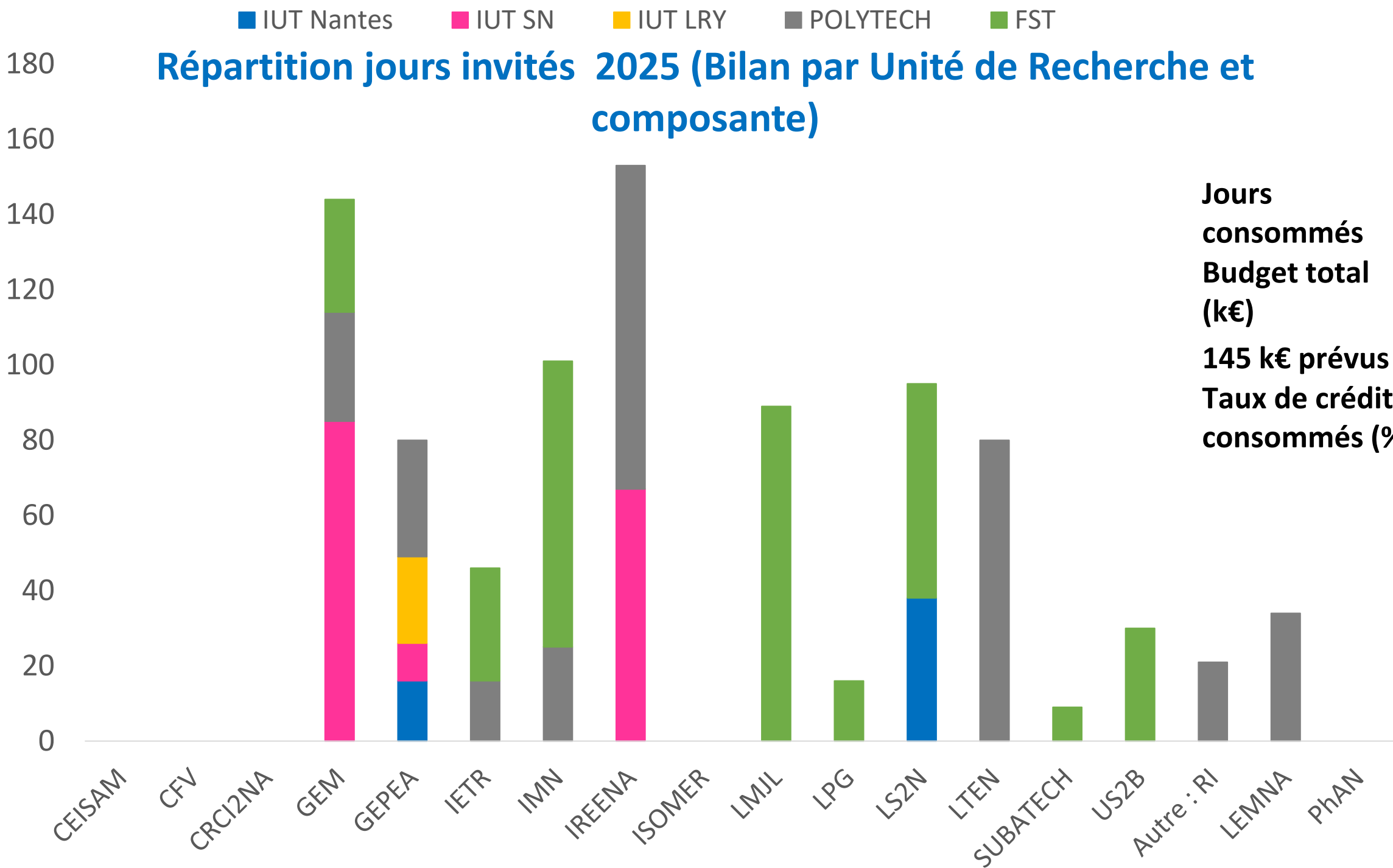
<https://intraperso.univ-nantes.fr/espace-unites-de-recherche/financez-vos-projets/tous-les-appels-a-projets-en-cours>

2- Point d'étape Missions Invités 2026

Rappel Missions Invités : Bilan par Unité de Recherche : 2022 à 2025



Rappel Missions Invités: répartition par composante sur 2025



	IUT Nantes	IUT St Nazaire	IUT LRY	Polytech	FST	Bilan
Jours consommés	54	162	23	322	337	898
Budget total (k€)	8,64	21,06	2,99	51,52	53,92	138,13 k€ /
145 k€ prévus	/10k€	/30 k€	/ 5 k€	/50k€	/50 k€	/145k€
Taux de crédits consommés (%)	86,4	70,2	60	99	107,85	95

Missions Invités 2026

Enveloppe de 145 k€ du CPOM polaire / volet Internationalisation

- Pré-affectation 2026:

FST	POLYTECH	IUT Nantes	IUT St Nazaire	IUT La Roche
50 k€	50 k€	10 k€	30 k€	5 k€

- 2025
 - Redistribution d'une partie des crédits
 - Résultat : enveloppe globale utilisée à 95%
- 2026
 - FST : 97% crédits affectés
 - Polytech : 100% crédits affectés
 - IUT Nantes : 100% crédits affectés
 - IUT La Roche : 100% crédits affectés
 - IUT St Nazaire: 80% crédits affectés :

→ 6k€ disponibles, Retours attendus pour le 7 septembre

3- Cartographie des compétences recherche

- Analyse bibliométrique
- Au delà

Cartographie des compétences 'R&I' du pôle

- Accroître la visibilité et l'attractivité
- Promouvoir le pôle
- Développer les interactions et collaborations au sein du pôle et sur NU
- Favoriser la mise en place d'une stratégie collective
 - Réponses AAP
 - Gestion des moyens

Cartographie des compétences du pôle

Propositions d'actions

- Identification des défis/enjeux sociétaux majeurs caractéristiques du PST
- Identification des axes de recherche transversaux du PST
- Communication autour de sujets thématiques transversaux
- Retour des doctorants financés par le pôle
- Présentation orales régulières en commission recherche
- Fiches signalétiques par Unité de recherche

Eléments de vision matricielle : Unités de recherche dans leur environnement polaire et NU

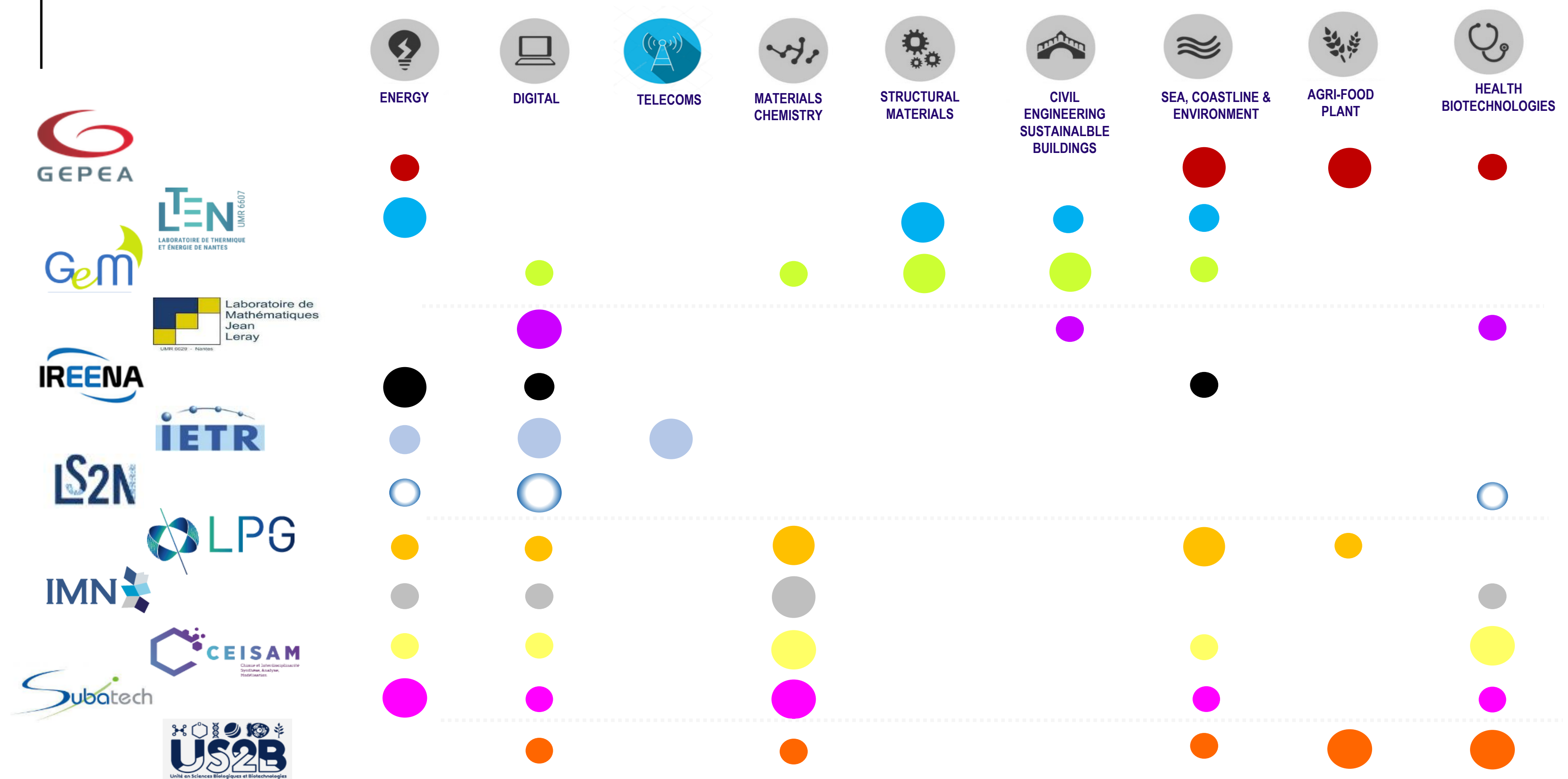
 GEPEA		Tansition énergétique	Transition Environnementale	Transition numérique	Ingénierie de la santé
Axe 1					
Axe 2		 	  		 
Axe 3					

- Axes forts de recherche de l'unité, dont axes forts du pôles
- Mise en évidence des unités qui développent tel ou tel axe
- Lien avec vision PUI

4- Questions diverses ?

Merci pour vos contributions !

Unités de recherche et domaines d'application



Pôle Sciences & Technologies

Cartographie de l'activité scientifique

publications des 12 laboratoires, source OpenAlex · 2022 – 2025

Le Pôle S&T en chiffres

6 571

 publications
2022–2025

~1 650

 par an
production stable

128

 pays partenaires

1 000+

 institutions
partenaires

12

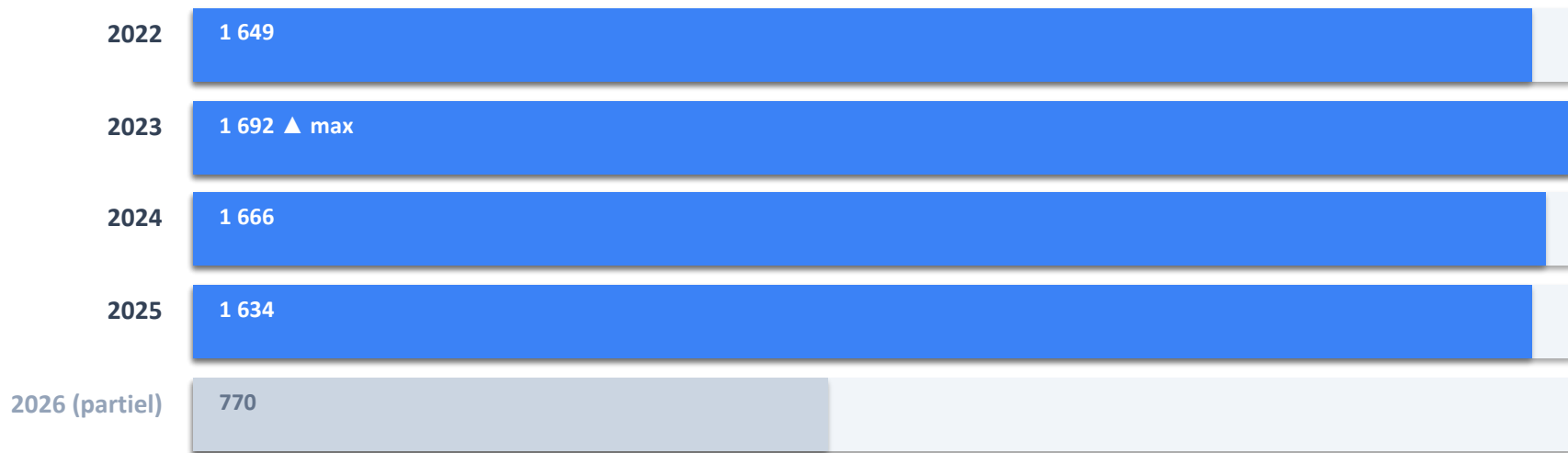
 laboratoires
du Pôle

Source : OpenAlex — base bibliométrique ouverte · données extraites en juin 2026 · périmètre = toute co-publication signée par au moins un chercheur affilié à l'un des 12 labos du Pôle S&T



Une production stable sur quatre ans

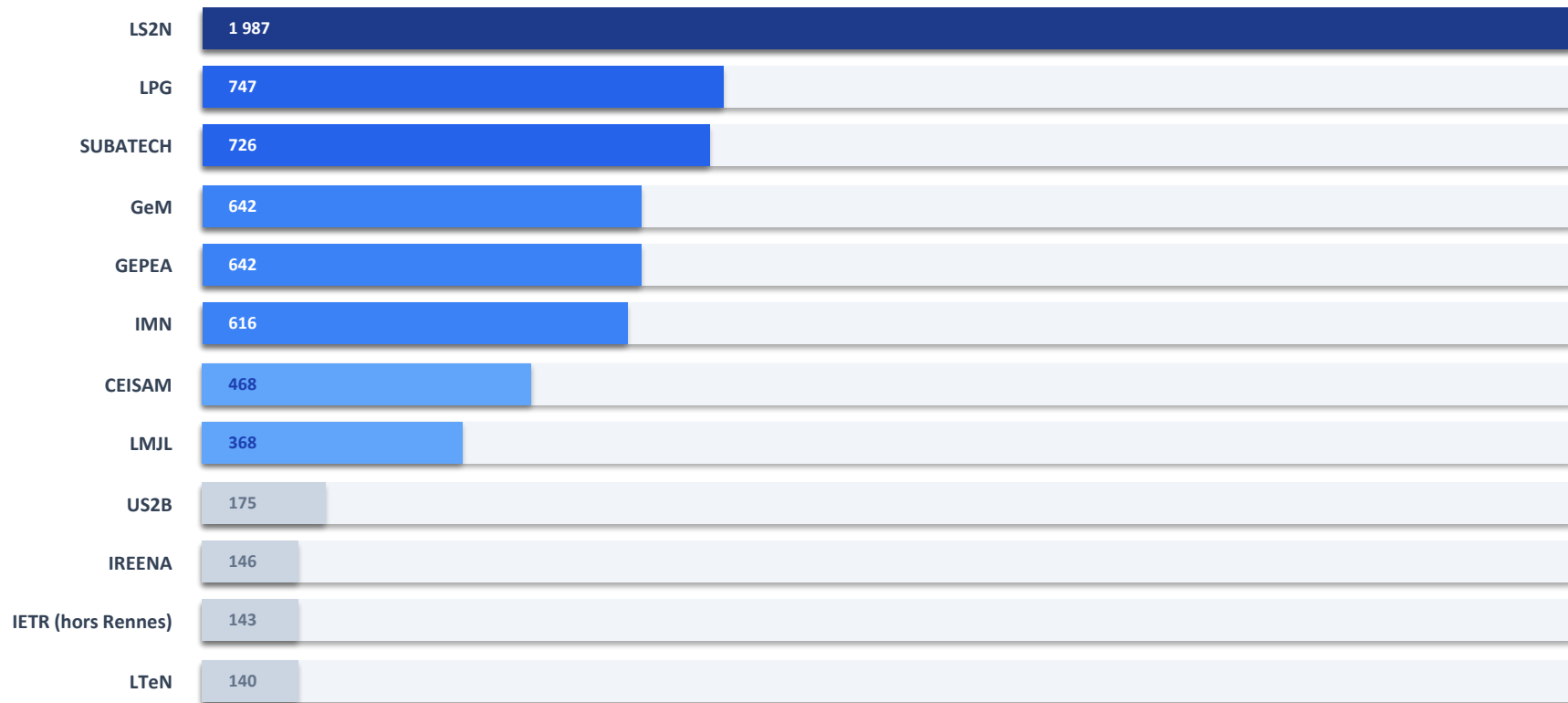
Nombre de co-publications par année



La production est régulière — environ 1 660 publications co-signées chaque année. Pas d'effet de "gonflage" ou de chute. Le Pôle S&T publie de manière continue.



Les 12 laboratoires du Pôle S&T



Nombre de co-publications distinctes impliquant au moins un chercheur nantais du laboratoire · 2022–2025 · IETR compté hors chercheurs rennais · LTeN corrigé des affiliations OpenAlex erronées (publications médicales sans lien réel)



LS2N en locomotive, un peloton resserré

LS2N représente à lui seul 30 % des co-publications du Pôle (1 987 / 6 571) — près de 3× le 2^e labo

LPG · SUBATECH · GeM · GEPEA · IMN forment un peloton resserré entre 616 et 747 publis — cinq labos très proches en volume

IETR : 143 publis nantaises — une fois exclus les chercheurs rennais
LTen : 140 publis — après correction des affiliations OpenAlex erronées (faux rattachements de publications médicales)

LPG & SUBATECH se démarquent par leur forte internationalisation — leur signature thématique (physique des particules, planétologie) attire naturellement des consortiums mondiaux

US2B & IREENA ont des volumes plus modestes — à relativiser selon leur taille et leurs effectifs

Collaborations au sein du Pôle S&T

Qui publie avec qui — et sur quoi ?



Matrice des co-publications inter-labos

217 publications impliquent ≥ 2 laboratoires du Pôle · 2022–2025

	CEISAM	GeM	GEPEA	IETR	IMN	IREENA	LMJL	LPG	LS2N	LTeN	SUBATECH	US2B
CEISAM	—	1	2	0	18	0	1	5	2	0	7	12
GeM	1	—	12	3	14	5	2	1	14	3	0	1
GEPEA	2	12	—	1	8	14	0	0	11	7	3	3
IETR	0	3	1	—	3	1	0	0	18	0	0	0
IMN	18	14	8	3	—	0	0	24	2	0	7	1
IREENA	0	5	14	1	0	—	0	0	1	3	0	0
LMJL	1	2	0	0	0	0	—	0	2	0	0	0
LPG	5	1	0	0	24	0	0	—	2	0	6	1
LS2N	2	14	11	18	2	1	2	2	—	1	4	4
LTeN	0	3	7	0	0	3	0	0	1	—	0	0
SUBATECH	7	0	3	0	7	0	0	6	4	0	—	12
US2B	12	1	3	0	1	0	0	1	4	0	12	—



Les grandes paires de collaboration

IMN × LPG 24 publications

Materials Science · Earth & Planetary Sci. · Ceramics & Composites · Geochemistry

Matériaux minéraux & géosciences · caractérisation de roches et minéraux planétaires

IETR × LS2N 18 publications

Engineering · Computer Science · Electrical & Electronic Eng. · Aerospace Eng. · Computer Vision

Systèmes embarqués, traitement du signal, intelligence artificielle appliquée

CEISAM × IMN 18 publications

Materials Science · Chemistry · Energy · Materials Chemistry · Renewable Energy

Matériaux fonctionnels & énergie · chimie des surfaces, batteries, catalyse

GeM × LS2N 14 publications

Engineering · Mathematics · Control & Systems Eng. · Civil & Structural Eng. · Numerical Analysis

Calcul scientifique, modélisation numérique, optimisation structurale

GeM × IMN 14 publications

Engineering · Materials Science · Mechanical Eng. · Civil & Structural Eng.

Mécanique des matériaux · comportement des structures et des matériaux composites

GEPEA × IREENA 14 publications

Engineering · Energy · Energy Engineering · Control & Systems

Énergie renouvelable, conversion & stockage, pilotage de systèmes énergétiques



Autres ponts thématiques

SUBATECH × US2B 12 publications

Nuclear Medicine · Radiation · Radiology · Biochemistry

Physique nucléaire & biologie → radioprotection & radiothérapie

Dosimétrie, effets biologiques des rayonnements, imagerie nucléaire médicale

CEISAM × US2B 12 publications

Molecular Biology · Ecology · Infectious Diseases · Environmental Sci.

Chimie moléculaire & biologie → chimie du vivant

Molécules bioactives, contaminants environnementaux, interactions chimie-biologie

À retenir : plusieurs paires inter-labos émergent sur des interfaces disciplinaires (nucléaire/médecine, chimie/biologie) qui ne sont pas visibles dans les thématiques individuelles des labos

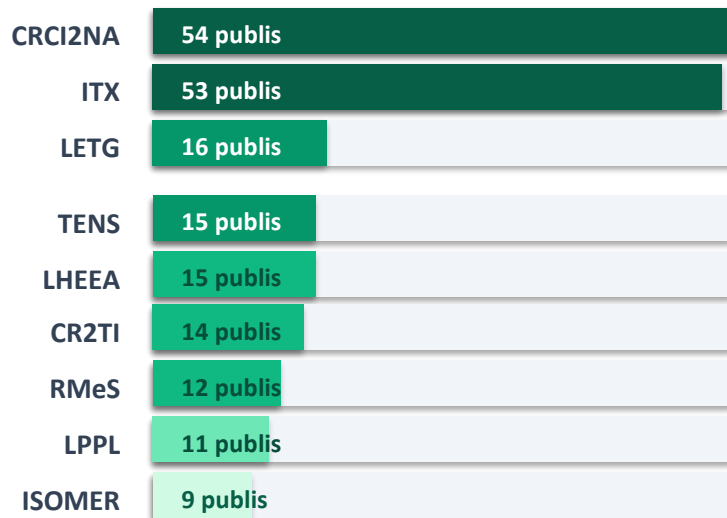
Levier : 3,3 % seulement des publications sont co-signées entre labos du Pôle — ces ponts thématiques existants sont un point de départ pour renforcer les synergies internes

Collaborations avec les autres labos de Nantes U

Les ponts transversaux : ingénierie × médecine, sciences × SHS...



218 publications avec d'autres labos de Nantes U



LS2N est le principal pont Impliqué dans 99 de ces 218 publications — c'est le labo du Pôle S&T qui connecte le plus vers le reste de Nantes U

CEISAM, 2ème pont 41 publications — chimie comme interface naturelle vers la biologie et la médecine

US2B, 3ème 19 publications — biologie structurale & fonctionnelle, interface vers la santé

Le pont dominant : Sciences & Ingénierie → Médecine

CRCI2NA (cancer) + ITX (transplantation) + CR2TI (immunologie) représentent 121 des 218 publications

CRCI2NA × LS2N / CEISAM / US2B

54 publiés · Centre de Recherche en Cancérologie

Oncology · Nuclear Medicine & Imaging · Biomedical Engineering · Physics & Astronomy

IA en imagerie oncologique · radiothérapie & dosimétrie · caractérisation de biomarqueurs

SUBATECH → physique des rayonnements pour la radiothérapie

ITX × LS2N / CEISAM

53 publiés · Institut de Transplantation-Urologie-Néphrologie

Molecular Biology · Immunology · Radiology & Imaging · Computer Science

IA pour l'immunologie · analyse d'image médicale · chimie des molécules thérapeutiques

ITX × LS2N = 28 publiés, la paire hors-pôle la plus active

CR2TI × LS2N

14 publiés · Centre de Recherche en Transplantation & Immunologie

Molecular Biology · Artificial Intelligence · Epidemiology

IA appliquée à l'immunologie translationnelle · algorithmes de prédiction de rejet de greffes

RMeS × IMN / LS2N / GeM

12 publiés · Médecine Régénératrice & Squelette

Biomedical Engineering · Biomaterials · Computational Mechanics · Dentistry

Biomatériaux osseux & articulaires · modélisation mécanique des tissus · implants



Autres ponts transversaux



Sciences → Environnement & Géosciences

LETG × LPG / LS2N

16 publiés · Littoral Environnement Télédétection Géomatique

Environmental Science · Atmospheric Science · Global & Planetary Change · Ecology

Télédétection satellite · modélisation côtière & climatique · interface LPG/géosciences planétaires



Sciences → Neurosciences & Psychologie

TENS + LPPL + SPHERE × LS2N

15 + 11 + 5 publiés

Cognitive Neuroscience · Epidemiology · HCI · Artificial Intelligence

IA & données médicales pour les neurosciences · interfaces cerveau-machine · neuro-épidémiologie



Sciences & Ingénierie → SHS

CREN + SPHERE × LS2N

6 + 5 publiés · Sciences de l'éducation · Psychologie

Human-Computer Interaction · Sociology · Neuroscience

Numérique éducatif · interfaces HCI · outils cognitifs — LS2N comme pont vers les SHS

LEMNA × GeM / LS2N

4 publiés · Économie & Management

Industrial & Manufacturing Eng. · Electrical Eng. · Demography

Ingénierie industrielle & économie · transition énergétique, modèles économiques des systèmes

LS2N = hub transversal de Nantes U L'informatique est la discipline qui franchit le plus facilement les frontières — médecine, SHS, neurosciences, environnement, génie civil. LS2N est le principal vecteur de la transversalité du Pôle S&T.

Pôle S&T & Labex i-Site NExT

Positionnement du Pôle par rapport aux axes de l'EPE · Ce qui est couvert, ce qui ne l'est pas



Les 5 Labex i-Site NExT

DHOLMEN

IA & biomarqueurs · Alpha-thérapie · Radiothéranostique

Hémato-oncologie & médecine nucléaire de précision

ORACLE

Performance en mer · Gestion des risques · Durabilité offshore

Énergies renouvelables offshore

SysMics

Génomique · Multi-omics · Médecine de précision

Médecine de précision multi-omique — intégration données génomiques, moléculaires, cliniques

IMAF

Robotique agile · Jumeaux numériques · Procédés métalliques & composites

Ingénierie Manufacturière Agile du Futur

ImmuNE

Cancer · Rejet de greffe · Maladies auto-immunes

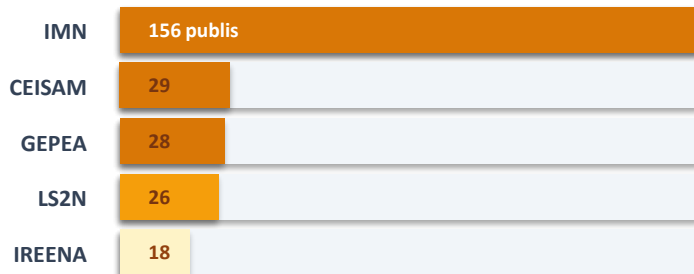
Immunologie Nantes Excellence

Analyse en cours sur la place du Pôle dans les Labex

⚡ L'axe Énergie & Matériaux : nombre de publis

🔋 Batteries, stockage & hydrogène

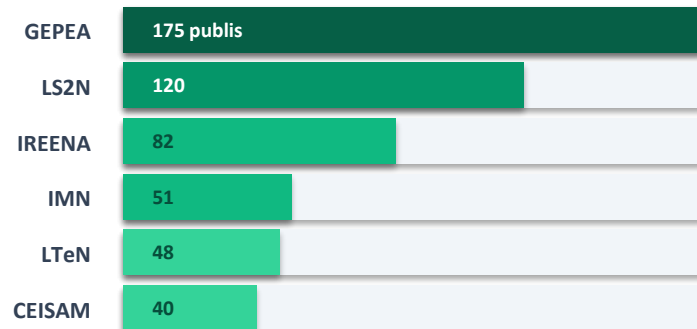
264 publications · 2022–2025



Battery Materials · Battery Management (BMS) · Supercapacitors · Fuel Cells · Solid Oxide Fuel Cells · Hydrogen Storage

☀️ Énergie : conversion & systèmes

539 publications · ≈ 135 publis/an, stable (2022–2025)



Microgrids & Smart Grids · Photovoltaics · Wind & Wave · Photocatalysis · Biofuels & Algae · EV Infrastructure

La chaîne de valeur énergie du Pôle S&T : Matériaux → Stockage (IMN, CEISAM) · Conversion & Procédés (GEPEA) · Systèmes & Réseaux (IREENA, LS2N) · Thermique (LTeN) ≠ ORACLE qui couvre uniquement l'éolien offshore (44 publis Pôle S&T sur ce sujet précis)

Publications distinctes par labo (un labo est compté s'il co-signe) · classement par ensembles explicites de topics OpenAlex : stockage électrochimique (batteries, supercondensateurs, piles à combustible, H₂) vs conversion & systèmes (solaire, éolien, photocatalyse, biocarburants, réseaux/smart grids, véhicules électriques, thermique) · périmètre filtré 2022–2025

**Avec qui collabore
le Pôle S&T ?**



Près d'une publication sur deux implique une collaboration nationale

Part des publications impliquant chaque type de collaboration (non exclusif — une pub peut appartenir à plusieurs catégories)

49,2 %

3 258 publications
impliquent un partenaire français extérieur au pôle (université, EPST...), hors
co-affiliations « maison »

56,4 %

3 738 publications
impliquent au moins un partenaire étranger

3,4 %

223 publications
avec d'autres labos de Nantes Université hors pôle

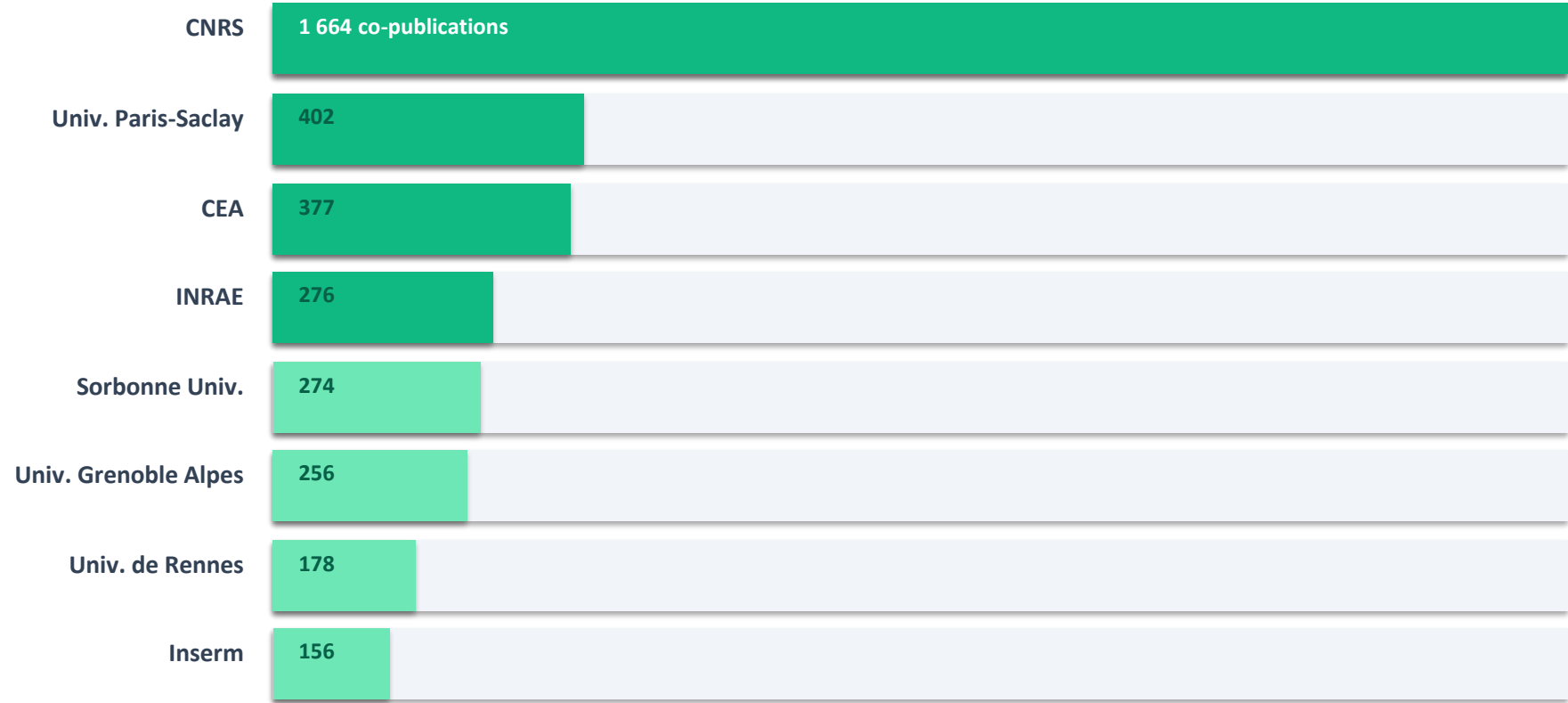
3,8 %

250 publications
entre plusieurs laboratoires du Pôle S&T lui-même

6,9 %

455 publications
sans aucune collaboration externe — dont 248 à auteur unique (3,7 %) et
207 cosignées au sein d'un seul labo

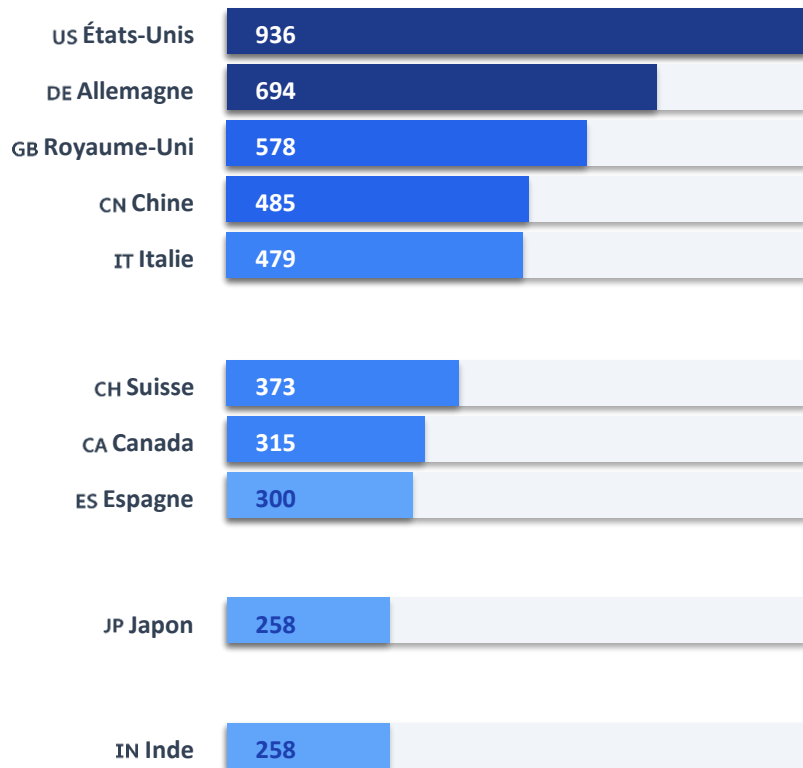
FR Un ancrage national porté par le CNRS



Co-publications avec un partenaire réellement extérieur au pôle · les co-affiliations « maison » des chercheurs (double rattachement CNRS/UMR) sont neutralisées · 2022–2025



Un rayonnement international sur 128 pays



Europe occidentale domine, notamment DE, IT, GB, ES — cohérent avec les programmes de financement EU (H2020, Horizon Europe)

USA en tête (936 publiés) — souvent via des grands consortiums (ATLAS/CERN pour SUBATECH, grands projets ESA/NASA pour LPG, IEEE pour LS2N)

Algérie (217) — présence notable, parmi les 15 premiers pays · reflet de coopérations actives en formation et recherche



L'internationalisation progresse

Nombre de co-publications avec au moins un partenaire étranger



Impact bibliométrique

FWCI · Quartiles SCImago · Ce que disent les citations

★ Des publications à fort impact

2,05

★ FWCI moyen
× 2 la moyenne mondiale

65,4 %

● Publis en revues Q1
sur les revues indexées

89,3 %

● ● Q1 + Q2
top 50 % mondial

38 %

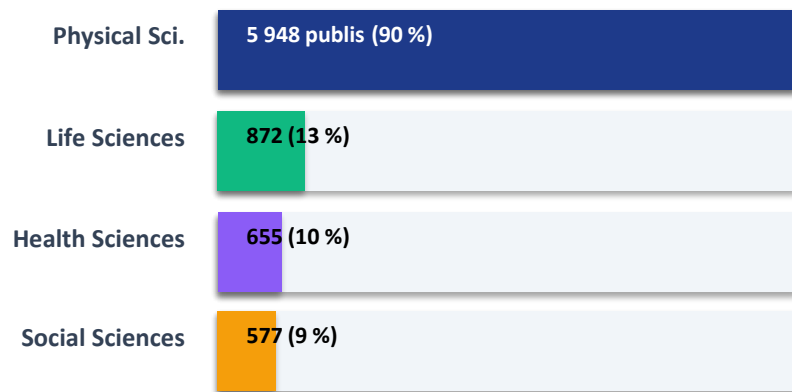
📈 FWCI > 1
au-dessus mondiale

91 %

📖 Couverture FWCI
OpenAlex

Que publie le Pôle S&T ?

Un pôle ancré dans les sciences physiques

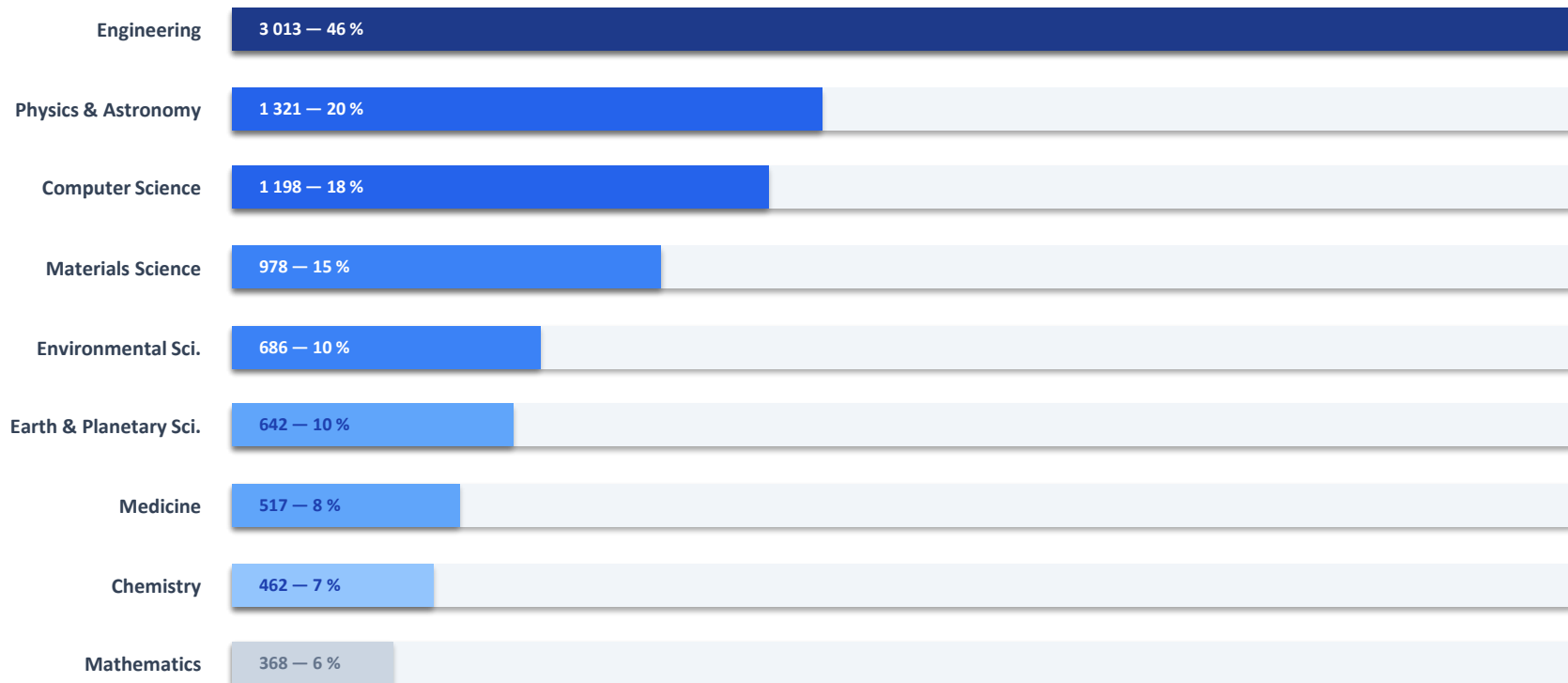


Physical Sciences représente 90 % des publications — cohérent avec la nature du Pôle (ingénierie, physique, chimie, mathématiques, informatique)

Les 10-13 % de Life / Health Sciences indiquent des interfaces disciplinaires — bioingénierie, capteurs biomédicaux, imagerie (GEPEA, US2B, LS2N)

Plusieurs domaines possibles par publication · total > 100 %

Les disciplines du Pôle



Plusieurs disciplines possibles par publication · total > 100 %



Les grandes spécialités du Pôle

Elect. & Electron. Eng.

771

Artificial Intelligence

440

Materials Chemistry

657

Astronomy

424

Nuclear & HEP

567

Molecular Biology

389

Control & Systems

557

Civil & Structural Eng.

344

Biomedical Eng.

553

Industrial & Mfg Eng.

323

Mechanical Eng.

486

Computer Vision

314



Les sujets qui définissent le Pôle

Physique des hautes énergies

SUBATECH · 367 publis

High-Energy Particle Collisions · QCD · Particle Theory Participation
aux grands consortiums internationaux (CERN, ALICE, ATLAS)

Antennes & hyperfréquences

IETR · périmètre nantais · 149 publis

Signal Processing · Direction-of-Arrival · Wireless Networks & IoT

Planétologie & géosciences

LPG · 328 publis

Planetary Science & Exploration · Astro & Planetary Science ·
Paleoclimatology Missions spatiales, ESA, collaboration US/JP forte

IA & robotique

LS2N · thématiques transverses

Computer Vision · Robotic Mechanisms · Control Systems · AI LS2N
porte une bonne part de la production en informatique du Pôle



Limites de l'analyse

- ▶ Mise à jour des liste de membres / équipes nécessaires pour aller plus loin
- ▶ Taux de couverture des publications ; brevets, contrats, projets non couverts
- ▶ Indexation 2025-2026 encore partielle
- ▶ Affiliation automatique : quelques erreurs possibles

Ces données sont explorables en détail via ce tableau de bord interactif — filtres par labo, pays, discipline, chercheur...

<https://bibliometrie.univ-nantes.io/carto-pole-st/>

Merci

Questions & discussion