

SPN'Labs

A la découverte de nos laboratoires



► **Le CB3S : un laboratoire de cap pour la chimie au service de la santé**

La Vice-Présidence Innovation poursuit son cycle de visites des laboratoires de l'USPN. Après le LPL et l'exploration quantique, cap sur la chimie du vivant avec le CB3S — Chimie Bioorganique, Biophysique et Biomatériaux pour la Santé.

Cette première visite du 13 mai 2026, centrée sur les travaux de l'opération de recherche BEST, a permis d'ouvrir un premier dialogue sur les perspectives de valorisation du laboratoire.

Le CB3S est le seul laboratoire de chimie du nord parisien à développer une recherche à l'interface entre chimie, biophysique et biologie. Dirigé par le Pr. Marc Lecouvey, il réunit des chimistes et des physiciens autour d'un objectif commun : concevoir des systèmes moléculaires et macromoléculaires à finalité thérapeutique. Ses équipes sont rattachées à l'Institut Galilée et à l'UFR SMBH, incarnant une interdisciplinarité portée sur des enjeux de santé publique concrets : cancer, maladies neurodégénératives, infections prothétiques.

L'organisation du CB3S repose sur quatre opérations de recherche complémentaires :

ChemPhosBio : synthèse et valorisation de composés organophosphorés à activité thérapeutique — phosphonates, bisphosphonates, bisphosphinates — ciblant notamment les traitements osseux et les agents anticancéreux. L'équipe développe aussi des organocatalyseurs phosphorés pour des synthèses écomatériaux.

BEST (Biomatériaux et ingénierie tissulaire) : conception de polymères bioactifs et de surfaces fonctionnalisées pour des applications en chirurgie orthopédique et dentaire — reconstruction de ligaments, prothèses de hanche, implants dentaires. Les travaux combinent synthèse macromoléculaire, électrospinning, impression 3D et étude de la réponse biologique in vitro et in vivo.

BAD (Biomarkers and Detection) : Développement de nouveaux complexes métalliques de faible poids moléculaire capables de pénétrer dans le cerveau et de reconnaître spécifiquement des marqueurs de maladies neurodégénératives afin de participer à leur diagnostic et d'améliorer la prise en charge des patients.

NMR & Chemometrics : développement de méthodologies avancées en résonance magnétique nucléaire (RMN) et traitement chimiométrique des données pour la caractérisation moléculaire.

Le CB3S dispose d'un équipement remarquable, partiellement unique en Île-de-France : spectromètres RMN 400 et 500 MHz, microscopie confocale et électronique (MEB-EDX), micro-spectroscopie Raman, LC-MS. Le laboratoire entretient des collaborations actives avec des acteurs socio-économiques nationaux dans les domaines de la vectorisation de molécules phosphorées, des biocapteurs et des biomatériaux — autant de leviers pour la valorisation, accompagnée par la VP Innovation.

Site web - <https://www.cb3s.univ-paris13.fr>

→ Prochain épisode SPN'Labs : à découvrir dans notre prochaine newsletter !

Le Guide pratique des dispositifs d'accompagnement à l'entrepreneuriat est disponible en téléchargement sur le site :

lamsn.fr/innov-uspn



► Stratégie de valorisation

► USPN futur membre fondateur du PUI CY Transfer

L'Université Sorbonne Paris Nord rejoindra dès cette année, en qualité de membre fondateur, le Pôle Universitaire d'Innovation CY Transfer, labellisé dans le cadre du programme France 2030. Ce statut — distinct d'un simple partenariat — confère à l'USPN un siège dans les instances de gouvernance du PUI et un droit à redistribution proportionnel de l'abondement financier vers ses laboratoires.

L'USPN y contribue à travers deux actions propres : pré-maturation interdisciplinaire, et animation du hub d'innovation LaMSN.

Pour les chercheurs de l'USPN, cette adhésion ouvre un accès élargi aux services d'accompagnement à la valorisation, aux expertises technologiques du consortium et à la visibilité auprès des partenaires industriels du PUI.

► USPN vers l'obtention du label Institut Carnot

Début avril 2026, l'USPN a déposé, aux côtés de CY Cergy Paris Université (établissement coordinateur), du CNRS, du CEREMA, de la SATT Ergané, de l'Université Paris 8 et de l'INALCO, une candidature à l'appel à projets 2026 de l'ANR pour l'obtention du label Institut Carnot. Le dossier, déposé sous l'acronyme IMPACT (Innovation for Market and Partnerships — Advanced Collaboration & Transfer), s'inscrit dans le cadre du PUI CY Transfer dont l'USPN est partenaire.

Le label Carnot distingue les laboratoires publics qui mènent de la recherche partenariale de qualité avec des acteurs socio-économiques ; il ouvre droit à un abondement ANR calculé sur les contrats de recherche industrielle — un levier direct pour les équipes qui travaillent avec des entreprises.

Pour l'USPN, l'obtention du label renforcerait durablement la capacité de ses laboratoires à nouer des partenariats industriels, à financer des activités de valorisation, et à s'inscrire dans les réseaux nationaux de transfert de technologie.

► Entrepreneuriat

Incub'SPN : la pré-incubation et l'incubation deviennent gratuites pour les étudiants USP

Dès la rentrée 2026, Incub'SPN adopte une nouvelle grille tarifaire : la pré-incubation et l'incubation sont entièrement gratuites pour les étudiantes et étudiants de l'Université Sorbonne Paris Nord. Une mesure directe, sans condition de parcours, qui abaisse une barrière concrète à l'entrepreneuriat étudiant.

Vous avez une idée, un projet, une intuition à creuser ? Prenez contact avec Incub'SPN.

Le Guide pratique des dispositifs d'accompagnement à l'entrepreneuriat

L'équipe Innovation publie le Guide pratique des dispositifs d'accompagnement à l'entrepreneuriat à l'USPN. Ce document recense l'ensemble des ressources disponibles pour les chercheurs, enseignants-chercheurs et étudiants qui souhaitent s'engager dans une démarche entrepreneuriale : statut de chercheur-entrepreneur, congé pour création d'entreprise, prise de participation, incubation, dispositifs nationaux (PEPITE, JEI, CIFRE)... Le guide est conçu comme un outil pratique, pas comme un document institutionnel de vitrine. Il répond à des questions concrètes : quels droits ? quelles obligations ? quels interlocuteurs ? à quelle étape solliciter quel dispositif ?

Comité de rédaction : Y. Bennani, H. Hlawaty, I. Liotard et E. Savignac
Mise en page : C. Agnoli

Juin 2026

