

GRENOBLE : 1,8 M€ INVESTIS POUR MODERNISER DEUX INSTRUMENTS CLES DE LA RECHERCHE EUROPEENNE A L'ILL

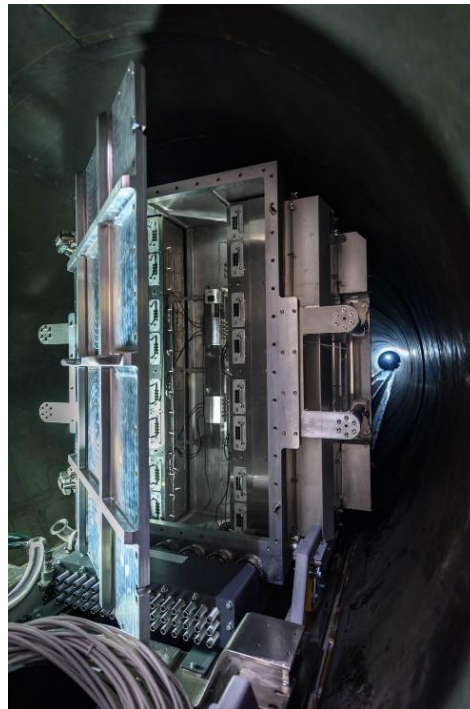
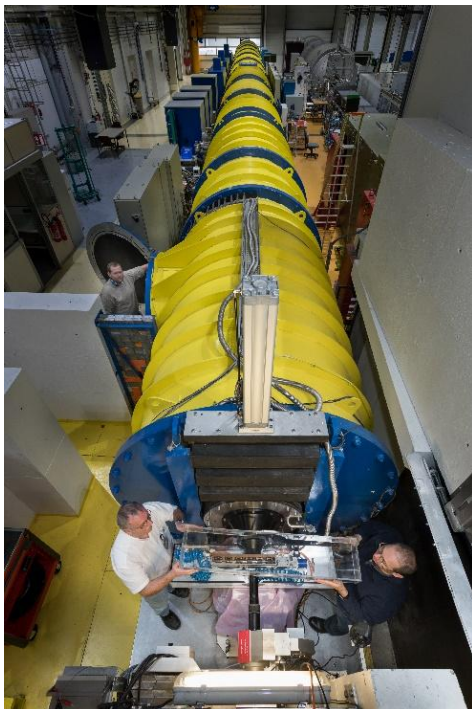
Grenoble, le 10 octobre 2025 - Au cœur de la Presqu'île scientifique de Grenoble, l'Institut Laue-Langevin (ILL), leader mondial de la science et la technologie des neutrons, renforce ses capacités de recherche en modernisant deux instruments majeurs (D11 et NeXT-MoTo) pour répondre aux grands enjeux de santé, de transition énergétique et de technologies durables.

Soutenu par la Région Auvergne-Rhône-Alpes et l'Union européenne, ce projet représente 1,8 M€ d'investissement dans le cadre du CPER EPN 2030 (Contrat Plan État-Région). Il contribue directement à la souveraineté scientifique et technologique européenne : maintien des compétences clés en Europe, accès indépendant à des capacités d'analyse de pointe, et consolidation d'un écosystème d'innovation compétitif au cœur de Grenoble.

💰 Coût total : 3 M€, dont 1.8 M€ financés par le FEDER et le FTJ

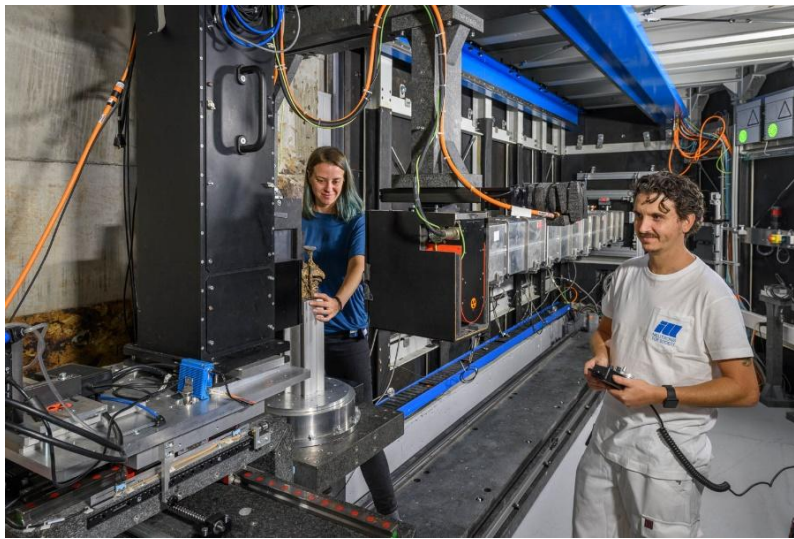
D11 : un outil renforcé pour décrypter les mécanismes de la vie

Instrument emblématique de diffusion neutronique à petit angle (SANS), D11 offre désormais des performances considérablement améliorées pour explorer les structures et les processus biologiques à l'échelle nanométrique. Cette évolution permet de comprendre les structures et les interactions au cœur de complexes biomoléculaires dans des conditions physiologiques, y compris des membranes cellulaires et des nanoparticules comme vecteur de transport de médicaments - des avancées cruciales pour le développement de nouveaux traitements, par exemple contre les maladies neurodégénératives.



NeXT-MoTo : l'imagerie neutronique au service de la transition énergétique

Instrument d'imagerie neutronique doté de capacités supplémentaires d'imagerie par rayons X, **NeXT-MoTo** offre désormais, grâce à sa modernisation, des modes d'imagerie avancés et permet d'examiner en temps réel des dispositifs en fonctionnement, tels que des batteries ou des systèmes de stockage d'énergie. Cette approche offre aux chercheurs une compréhension sans précédent des matériaux et de leur comportement, essentielle pour concevoir les solutions énergétiques de demain.



Des investissements stratégiques pour soutenir l'innovation scientifique en Auvergne-Rhône-Alpes

La modernisation de D11 et de NeXT-MoTo s'inscrit dans le cadre du **CPER EPN 2030**, qui mobilise des financements de l'État, de la **Région Auvergne-Rhône-Alpes**, de **Grenoble Alpes Métropole** et de l'**Union européenne**. Le **CPER EPN 2030** correspond à un total de **12 M€**, répartis à parts égales entre l'ILL et l'ESRF, les deux principales installations scientifiques du campus EPN à Grenoble.

À elle seule, l'opération représente **1,8 million d'euros investis dans la modernisation des deux instruments**, témoignant de la volonté collective de soutenir une recherche d'excellence au service des défis sociétaux majeurs

« En soutenant la modernisation des instruments D11 et NeXT-MoTo, la Région Auvergne-Rhône-Alpes réaffirme son engagement en faveur de la recherche scientifique et de l'innovation sur son territoire. Grenoble est l'un des écosystèmes les plus dynamiques d'Europe, et ces équipements d'excellence contribueront directement à relever deux défis majeurs de notre siècle : améliorer la santé de demain et accélérer la transition énergétique. » — **Nicolas DARAGON, Vice-président délégué aux finances, à l'administration générale, aux ressources humaines et aux fonds européens – Région Auvergne-Rhône-Alpes**

L'ILL, acteur clé de la science européenne depuis plus de 50 ans

Depuis 1967, l'**Institut Laue-Langevin** est un acteur de référence mondiale dans la science et la technologie neutroniques. Son réacteur à haut flux fournit les faisceaux de neutrons les plus intenses au monde, permettant à une large communauté de chercheurs – universitaires comme industriels – de faire progresser leurs travaux dans des domaines stratégiques tels que la santé, l'énergie, l'environnement ou encore les matériaux quantiques et les technologies de l'information du futur.

Chaque année, plus de **1500 scientifiques internationaux** viennent à Grenoble pour exploiter l'**ensemble unique de 43 instruments** neutroniques de l'ILL, dont D11 et NeXT-MoTo, véritables piliers de l'innovation scientifique européenne.

« Grâce au soutien de la Région et de l'Union européenne, nous disposons désormais d'outils encore plus puissants pour explorer la matière, développer de nouveaux traitements médicaux ou concevoir les technologies énergétiques de demain. C'est un investissement stratégique pour la science européenne et pour les solutions concrètes qu'elle apporte à la société. » — **Jacques Jestin, Directeur France et Directeur Scientifique de l'ILL**

« La modernisation et l'optimisation de ses infrastructures et de ses instruments scientifiques est un aspect clé pour l'ILL et pour sa communauté d'utilisateurs scientifiques. Grâce à des investissements stratégiques comme celui-ci, l'ILL est aujourd'hui, plus que jamais, prêt à contribuer à la compétitivité européenne en tant que pilier de la neutronique européenne. » — **Ken Andersen, Directeur de l'ILL**

📞 Contact presse

Solenn Petitjean – 06 85 03 05 29

✉ solenn.p@labelrp.com

📞 ILL Communication

Catarina Espirito Santo – 06 82 19 52 86

✉ espirito-santo@ill.fr

