



NanoFabNet

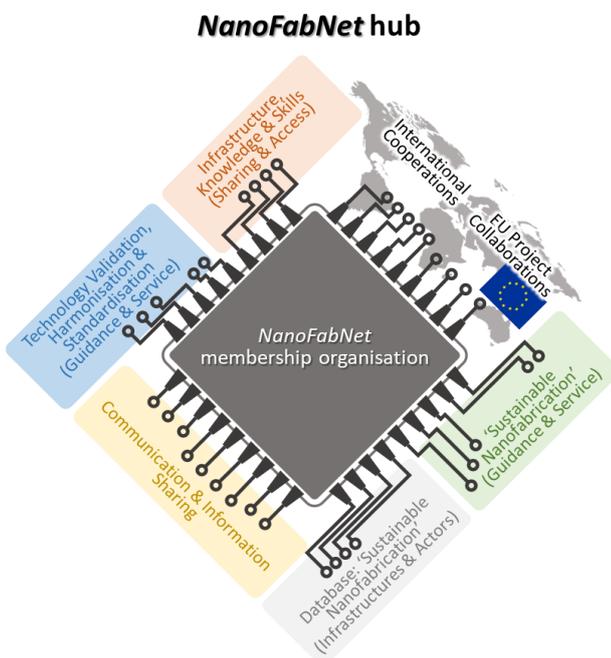
HUB INTERNATIONAL NANOFABNET POUR UNE NANO-FABRICATION DURABLE A L'ECHELLE INDUSTRIELLE : UNE DEMARCHE EUROPEENNE STRUCTURANTE POUR LE DEPLOIEMENT DURABLE DES NANOMATERIAUX

Les nanomatériaux et les nanotechnologies permettent d'améliorer les propriétés et performances de produits et procédés dans quasiment l'ensemble des secteurs industriels (*santé, matériaux, construction, transport, énergie, électronique, TIC, ...*). **De nombreuses difficultés freinent cependant très souvent leur développement et un déploiement optimal de ces innovations.** Cela concerne notamment la **fragmentation des acteurs**, la **difficulté d'accéder aux informations et documents de référence** (*réglementation, outils d'évaluation des risques, & d'ACV, normes, méthodes et matériaux de référence...*), le **besoin de métrologie** ou encore la **multidisciplinarité très souvent indispensable** dans le domaine. La **démonstration d'un gain incontestable** par rapport à des solutions plus classiques et une **évaluation des risques adaptée tout le long du cycle de vie** demandent par ailleurs que des **approches validées et harmonisées soient mis à disposition** des acteurs du marché.

C'est sur la base de ce constat que le [Hub NanoFabNet](#) se crée au niveau européen. Il vise à accompagner la mise en place d'une filière des nanomatériaux et une **nanofabrication durable**

(bottom up & top-down) **tout au long de la chaîne de valeur** (i.e. depuis la production jusqu'à l'intégration de nanomatériaux dans des systèmes/produits complexes). L'ensemble des expertises, infrastructures et acteurs clés seront accessibles à travers **un point d'entrée unique**. Le Hub sera **co-construit** avec l'ensemble des parties prenantes (*industrie, agences étatiques/européennes, société civile/ONG, laboratoire académique, normalisation...*) via différentes consultations et discussions à mener dans les 18 mois à venir.

L'idée est qu'à termes ce Hub soit économiquement durable avec des **services à proposer à ses adhérents** et qu'il établisse les **feuilles de route pour alimenter la stratégie européenne** dans le domaine.



NanoFabNet has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and innovation programme under grant agreement No. 886171.

Parmi les pistes envisagées ? De la formation/information, du conseil, l'organisation de comparaisons inter-laboratoires, ainsi que de la mise en réseau. Une certification/labélisation, voire même une marque permettant de démontrer la maîtrise de différentes questions clés (*durabilité, évaluation des risques, réglementation...*) sont également en réflexion pour asseoir la confiance dans ces technologies. **Tout cela reste bien sûr encore à définir en fonction des besoins et attentes qui seront exprimés par les parties prenantes interrogées dans les mois à venir, mais le lien avec la normalisation européenne et internationale y sera néanmoins central.**

L'ensemble de ces réflexions est menée dans le cadre d'un projet H2020 rassemblant 15 partenaires issus de 9 pays (*Belgique, Allemagne, France, Autriche, République Tchèque, Luxembourg, Pologne, Italie, Norvège et USA*) soutenu par la Commission Européenne. Des liens forts avec de multiples initiatives clés comme [EUROnanoLAB](#), [Graphene Flagship](#), [NanoSafetyCluster](#), la [National Nanotechnology Coordinated Infrastructured](#) (USA) ou encore les **organismes de normalisation** ([AFNOR](#), [CEN](#), [ISO](#), [VAMAS](#)) sont déjà établis.

Côté français, le [LNE](#) et l'[ICAM](#) sont largement impliqués dans cette démarche. **Le LNE a ainsi la responsabilité au sein de NanoFabNet des questions de Validation, d'Harmonisation et de Normalisation**, alors que l'ICAM pilote le travail sur les questions de *Sustainability*.

Plusieurs enquêtes seront mises en place dans les mois à venir pour recueillir l'avis et les besoins des acteurs du domaine (*producteurs, utilisateurs, prestataires de services, ... qu'ils soient dans le secteur académique ou industriel, ONG, agences gouvernementales...*). **Les résultats obtenus permettront de dessiner un Hub qui réponde au mieux aux attentes.**

Pour vous manifester comme partie prenante à interroger ou pour tout simplement recevoir la newsletter du Hub : <https://www.nanofabnet.net/contact-nanofabnet/>

ENQUÊTES EN COURS

I- VALIDATION, HARMONISATION AND STANDARDISATION FEEDBACK SURVEY (20 min)

<https://www.nanofabnet.net/contact-nanofabnet/#validation-survey>

II- STAKEHOLDER NANOFABNET VALUE-PROPOSITION SURVEY (5-10 min)

<https://www.nanofabnet.net/contact-nanofabnet/#value-proposition-survey>

Contact : Georges Favre (LNE)

