



# NanoFabNet

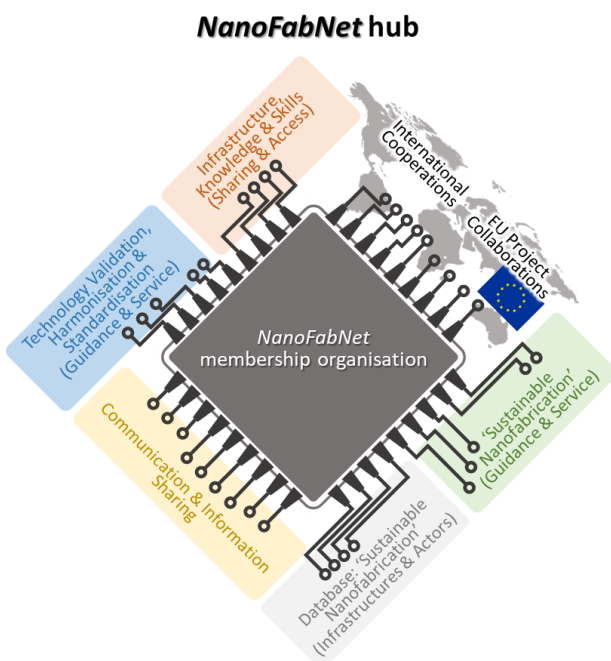
**HUB INTERNATIONAL NANOFABNET POUR UNE NANO-FABRICATION DURABLE A L'ECHELLE INDUSTRIELLE : UNE DEMARCHE EUROPEENNE STRUCTURANTE POUR LE DEPLOIEMENT DURABLE DES NANOMATERIAUX**

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)

