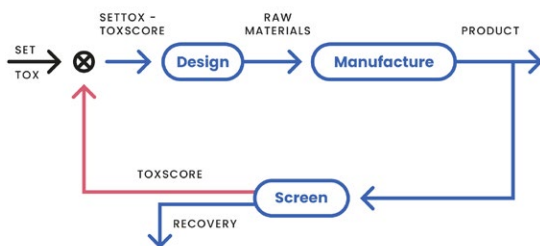


Le projet SABYDOMA

SABYDOMA est basé sur la technologie développée dans le projet EU H2020 HISENTS, qui a permis la construction d'une plateforme à haut rendement fonctionnant en continu pour le screening de nanomatériaux à l'aide de multiples capteurs. Le projet a pour objectif de développer un démonstrateur qui sera utilisé pour la production sécurisée et en continu de nanomatériaux.



La sécurité par conception (Safety-by-Design SbD) relie directement le screening à la production.

L'objectif principal de SABYDOMA est de développer une nouvelle méthodologie pour répondre au challenge de la sécurité par conception (safety by design, SbD). La solution technologique réside dans le couplage du screening et de la conception, c'est-à-dire que le retour d'informations des capteurs lors de la production est utilisé pour modifier l'étape de conception des nanomatériaux.

Une présence mondiale

SABYDOMA, c'est un consortium international: Autriche, Bulgarie, Chypre, Finlande, France, Allemagne, Grèce, Norvège, Portugal, Espagne, Royaume-Uni, Ukraine, Australie, Hong Kong, République de Corée. Tous les partenaires contribuent activement au projet, s'assurant que l'ensemble des idées et des résultats profite à une large communauté.



Contact:

info@sabydoma.eu



Safety BY Design Of nanoMaterials

De la fabrication en laboratoire à la gouvernance et la communication: Montée en maturité sur l'échelle TRL.

Pour en savoir plus:
www.sabydoma.eu



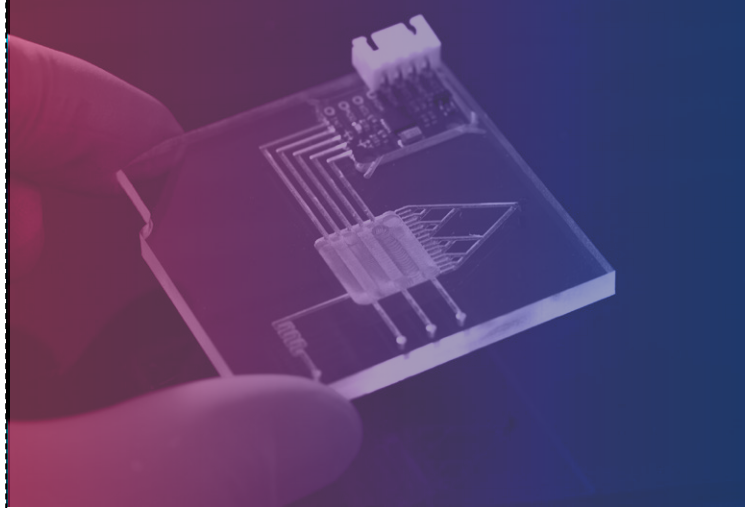
Le projet SABYDOMA a reçu un financement du programme European Union's HORIZON 2020 Research & Innovation (grant agreement no. 862296)

Résumé du projet

Le projet SABYDOMA s'intéresse au domaine de la sécurité par conception à travers quatre études de cas industriels pour lesquels le niveau de maturité technologique (TRL) va passer de 4 (échelle laboratoire) à 6 (échelle industrielle).

L'activité à TRL 4 implique seulement une innovation avec une communication industrielle régulière alors qu'une activité à TRL 6 implique une localisation dans l'industrie avec une communication sur l'innovation.

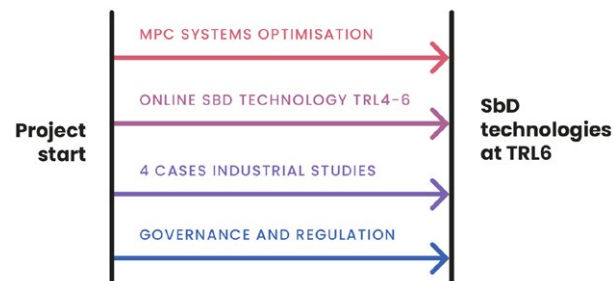
Un des thèmes novateurs de cette étude est l'utilisation de la théorie de techniques de contrôle et d'optimisation, dont la commande prédictive (Model (Based) Predictive Control ou MPC). Ceci permettra de travailler sur la sécurité par conception, de l'innovation en laboratoire jusqu'à la production industrielle, et de procédés de prise de décision jusqu'à la gouvernance du projet.



Objectifs

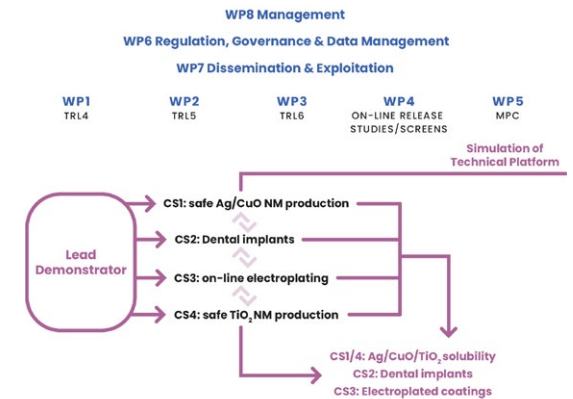
L'objectif global de SABYDOMA est d'amener le paradigme de la sécurité par conception à un niveau plus concret, afin d'appliquer des protocoles plus rapides, plus efficaces et plus rentables. Le projet permettra de faire évoluer des plateformes SbD existantes du TRL 4 au TRL 6. Quatre procédés technologiques seront étudiés, permettant de démontrer le fonctionnement des plateformes dans un environnement industriel.

Stratégie globale de SABYDOMA



Plan de travail

Le projet est divisé en neuf lots (workpackage WP) couvrant à la fois les aspects scientifiques et techniques, l'exploitation et la dissémination des résultats, les aspects éthiques et le management de projet.



WP1 – TRL4 Validation à l'échelle laboratoire

WP2 – TRL5 Validation à l'échelle industrielle

WP3 – TRL6 Démonstration dans l'environnement industriel

WP4 – Etudes de relargage

WP5 – Modélisation

WP6 – Règlementation, gouvernance et data management

WP7 – Dissémination et exploitation

WP8 – Management de projet et coordination

WP9 – Aspects éthiques