



Stimuler la recherche amont sur le manufacturing avec le programme **PERFORM**



Zane Zake, doctorante en robotique de la première saison de PERFORM

© IRT Jules Verne

A fin de permettre aux industriels de garder une longueur d'avance technologique, l'IRT Jules Verne s'est fixé un objectif : stimuler la recherche fondamentale en lien avec ses thématiques R&D. Ainsi, en 2017, l'IRT Jules Verne a lancé PERFORM, un programme de thèses qui vise à développer **la recherche amont dans le domaine des technologies avancées de production**. A terme, ce programme permettra de renforcer les effectifs de recherche dans le domaine de l'industrie du futur et d'apporter une contribution au renforcement de cette thématique d'excellence ligérienne.

Les bénéfices de ce programme sont multiples pour les acteurs académiques et industriels impliqués :

- ▶ **Pour les industriels** : accéder, au regard d'un investissement limité, aux résultats d'un ensemble de thèses, focalisées sur des thèmes qu'ils ont définis, et disposer d'un véritable outil de veille ciblé.
- ▶ **Pour les académiques** : disposer d'un levier supplémentaire pour développer la recherche fondamentale orientée et créer de nouvelles opportunités de collaboration avec les industriels impliqués.
- ▶ **Pour l'IRT Jules Verne** : préparer l'avenir, en participant au développement de recherches avancées dans ses domaines clés.

Le programme repose sur le principe de grappe de thèses : elles sont lancées par groupes, sur des domaines focalisés pour obtenir un impact d'ensemble significatif. Les thèmes sont co-définis chaque année par l'IRT et ses partenaires industriels, parmi lesquels on peut citer la maîtrise des interfaces mono-matrice composite thermoplastique ou encore les outils pour la conception et le déploiement de lignes de production reconfigurables pour la saison 2018.

6 thèses seront lancées chaque année : ainsi, en régime établi le programme sera constitué de 18 thèses et doté d'un budget annuel de 1,3 M€. Le financement est réparti entre l'IRT Jules Verne, les industriels, les académiques, Nantes Métropole et la Région des Pays de la Loire.

technologies pour l'industrie du futur

composites, matériaux avancés, cobotique, modélisation, simulation

haute cadence, procédés, robotique industrielle, ressourcement scientifique, prévention, prédiction, supervision contrôles, bruit, vibrations

