



## 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

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



**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.