



Atelier de Transfert et d'Innovation



Atelier de Transfert et d'Innovation (ATI) : dispositif de formation par l'action associant des Start-Up, TPE, PME & ETI du Grand Est aux formations régionales de l'enseignement supérieur. Le but est de faire bénéficier aux entreprises du territoire d'apports interdisciplinaires afin d'accélérer le développement de leurs innovations tout en formant les étudiants sur des cas concrets et à enjeux. Les entreprises pourront ainsi bénéficier de l'expertise des centres de formation et de leurs plateformes.

ATI n°L03 : Développement d'une solution technique pour personnes à mobilité réduite



L'entreprise

[Innov'Autonomie](#) (association loi de 1901 à but non lucratif) a été créée à l'initiative de l'IMT Grand Est, du Département de Meurthe-et-Moselle et de l'Agence Régionale de Santé Grand Est. Située sur le site de l'Ecole des Mines de Nancy, elle compte deux salariés. L'Association s'adresse aux personnes à mobilité réduite (temporaire ou non), aux personnes âgées et ou dépendantes, aux professionnels de santé (médecins, pharmacies, centres hospitaliers, etc.) et aux aidants (famille de PMR, aides à domicile, etc.).

Le projet

Le projet porte sur l'étude d'une nouvelle solution technique pour faciliter le quotidien de personnes en situation de handicap. Une des innovations recherchée portera aussi sur l'intégration de capteurs dans ce dispositif. Un travail complet d'étude et de conception jusqu'à la préparation de l'industrialisation est à mener (matériaux, prix, design to cost, aspects green, économie circulaire, partenaires, formalisation de procédures de conception et production, aspects réparation et maintenance, etc.).

Les composantes de formation impliquées

L'[INSIC](#), école d'ingénieur située à Saint-Dié-des-Vosges est spécialiste en ingénierie de la conception et en fabrication additive. L'INSIC est chargée de la conception mécanique de la solution technique en utilisant un procédé de stratoconception. [POLYTECH Nancy](#) est une école d'ingénieurs généraliste qui propose des spécialisations dans de nombreux domaines industriels. Dans le cadre de cet ATI, POLYTECH Nancy est chargée de l'instrumentation de la solution avec un ou des capteurs permettant de relever des informations sur l'utilisation.

Les livrables

Dans le cadre de la démarche d'innovation d'Innov'Autonomie, dans la suite du [Tech The Futur](#) (week-end de créativité en ligne pour les élèves et apprentis de l'IMT Mines Alès et de l'INSIC) de novembre 2020 et les suites qui y ont été données, l'association souhaite finaliser et accélérer le processus de conception, prototypage, instrumentation, tests d'usage, ... pour envisager une prochaine industrialisation du nouveau produit.

Les correspondants du projet

Correspondant Innov'Autonomie : [Denis ABRAHAM](#) / Correspondant Projet INSIC St-Dié et POLYTECH Nancy : [Marc MICHEL](#) / Contacts ATI Région Grand Est : [Olivier FOURQUIN](#) (entreprises) et [Pascal LHOSTE](#) (formations)

Avec le soutien financier de la Région Grand Est



L'Europe s'invente chez nous