



Nom : **InBolt**

Fondateurs : **Albane Dersy, Louis Dumas et Rudy Cohen**

Date de création : **Août 2019**

Secteur d'activité : **Digitalisation des processus manuels industriels**

Ville : **Lille** (France)

Site Web : <https://inbolt.fr/>

Inbolt, dirigée par Albane Dersy (COO), Rudy Cohen (CEO) et Louis Dumas (CTO), a plus de 25 leads qualifiés et une centaine d'industriels avec lesquels elle est en discussion.

Secteurs d'activité visés : Aérospatial, automobile, ferroviaire, BTP, Oil&Gas, etc.

Produits et services : Technologie de micro-localisation indoor par vision 3D pour applications industriels (processus manuels, bras robotisés, AGVs).

Technologies et données utilisées : La technologie principale développée est un algorithme de micro-localisation par vision 3D.



Le module est capable de localiser l'outil pendant son utilisation, de guider l'opérateur, en temps réel, sur la tâche à effectuer, et d'enregistrer toutes les informations.

Développements à moyen et court termes : Miniaturisation de la solution. Nombreuses POCs et pilotes à déployer dans les prochains mois. Efforts concentrés sur la livraison de ces commandes. L'ambition d'Inbolt à terme, est de permettre la digitalisation des ateliers, grâce aux données de localisation temps réel de tous moyens de production : outils à main, bras robotisés & AGVs.

Organisme accompagnateur : Agoranov.

Les clients : Six clients dont deux dans le spatial : Thales Alenia Space et ArianeGroup.

Concept : InBolt s'est intéressée aux problématiques que vivent chaque jour les techniciens, contrôleurs qualité et directeurs de centre de maintenance-production. Les problématiques liées au serrage contrôlé étaient flagrantes : chaque jour, un technicien doit serrer plus d'une centaine d'écrous et chacun avec un couple bien précis.

« **On a élargit cette problématique à tous les processus manuels dans des industries plus critiques comme l'industrie aérospatiale, automobile, ferroviaire, etc. Un constat flagrant est ressorti : les processus manuels sont des boîtes noires et impliquent des pertes conséquentes pour les industriels** », précisent les cofondateurs.



Le module comporte un capteur optique 3D se fixe sur n'importe quel outil manuel.

Inbolt développe une technologie de micro-localisation indoor, par vision 3D pour applications industrielles. La solution prend la forme d'un module, avec capteurs 3D embarqués. A fixer sur tous types d'outils à main, il est capable de suivre la position de l'outil en temps réel pendant son utilisation par un opérateur et donc, de guider le geste de l'opérateur sur les opérations de perçage, serrage, vissage, soudage, etc. La solution, vendue sous forme de licence incluant module et interface de programmation-guidage, permet aux clients de garantir la fiabilité des opérations manuelles et d'en améliorer la traçabilité grâce à la construction d'un jumeau numérique.



business
incubation
centre

Nord France

Décembre 2020