



AXEL

6 décembre 2024

**Accélérateur industriel de projets
Innovants dans l'imagerie médicale**

Laurent Chevallier
Valérie Surivet

{OPEN}

THALES
Construisons ensemble un avenir de confiance

TRIXELL

AXEL

Une expertise de 60 ans à partager



AXEL

Notre Raison d'être



Accélérer le passage à l'échelle industrielle des Dispositifs d'Imagerie Médicale innovants des start-up.

Notre Ambition



Contribuer à l'émergence d'une filière d'excellence française en imagerie médicale.

Un tiers lieu de confiance fédérant des centres d'expertises

- Une Fertilisation croisée entre industriels établis, jeunes entreprises innovantes, et centres de recherche appliquée de la filière.

Une SCIC

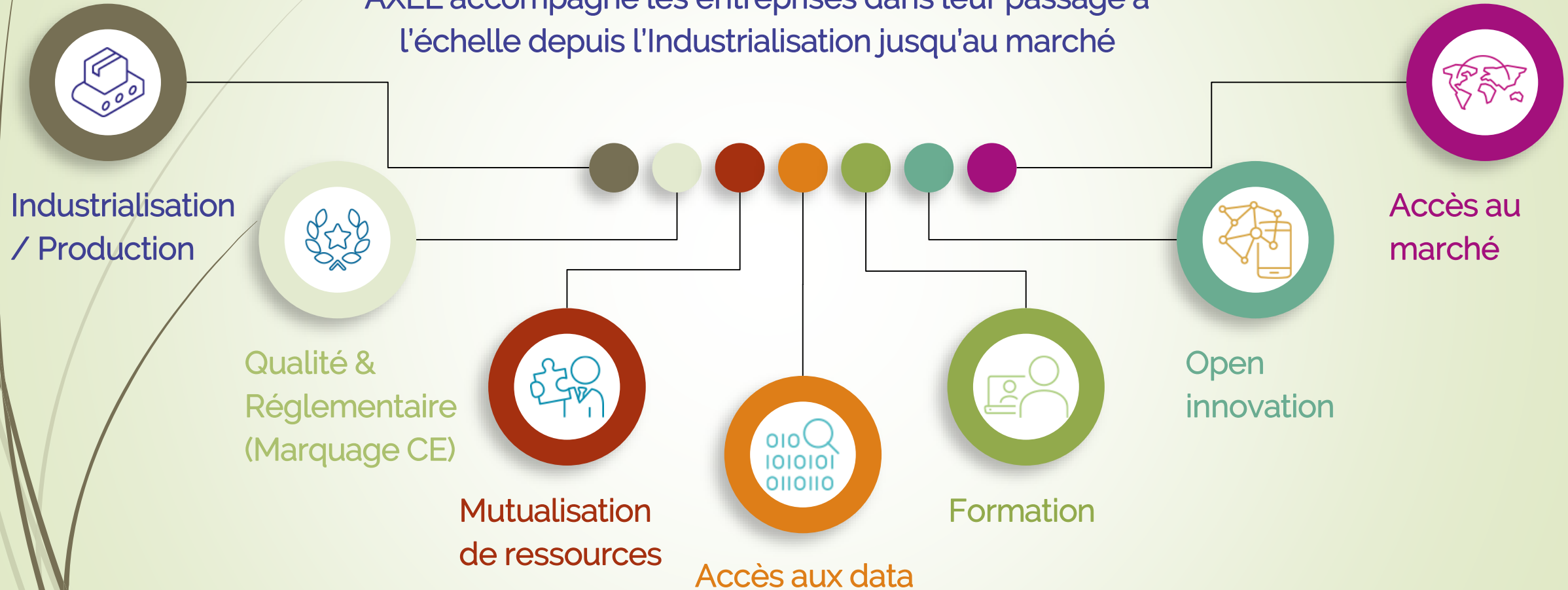
Entreprise à mission

- AXEL est une **S**ociété **C**oopérative d'**I**ntérêt **C**ollectif
- C'est une PME de statut SAS
- Des associés fondateurs :
 - Des industriels
 - L'enseignement supérieur et la recherche
 - Le Centre Hospitalier Universitaire de Grenoble-Alpes
 - Une organisation syndicale
 - Les collectivités locales
- Nos partenaires :
 - Des groupes privés
 - Des acteurs de la recherche : CEA, INSERM, CNRS, ...



Notre offre de services

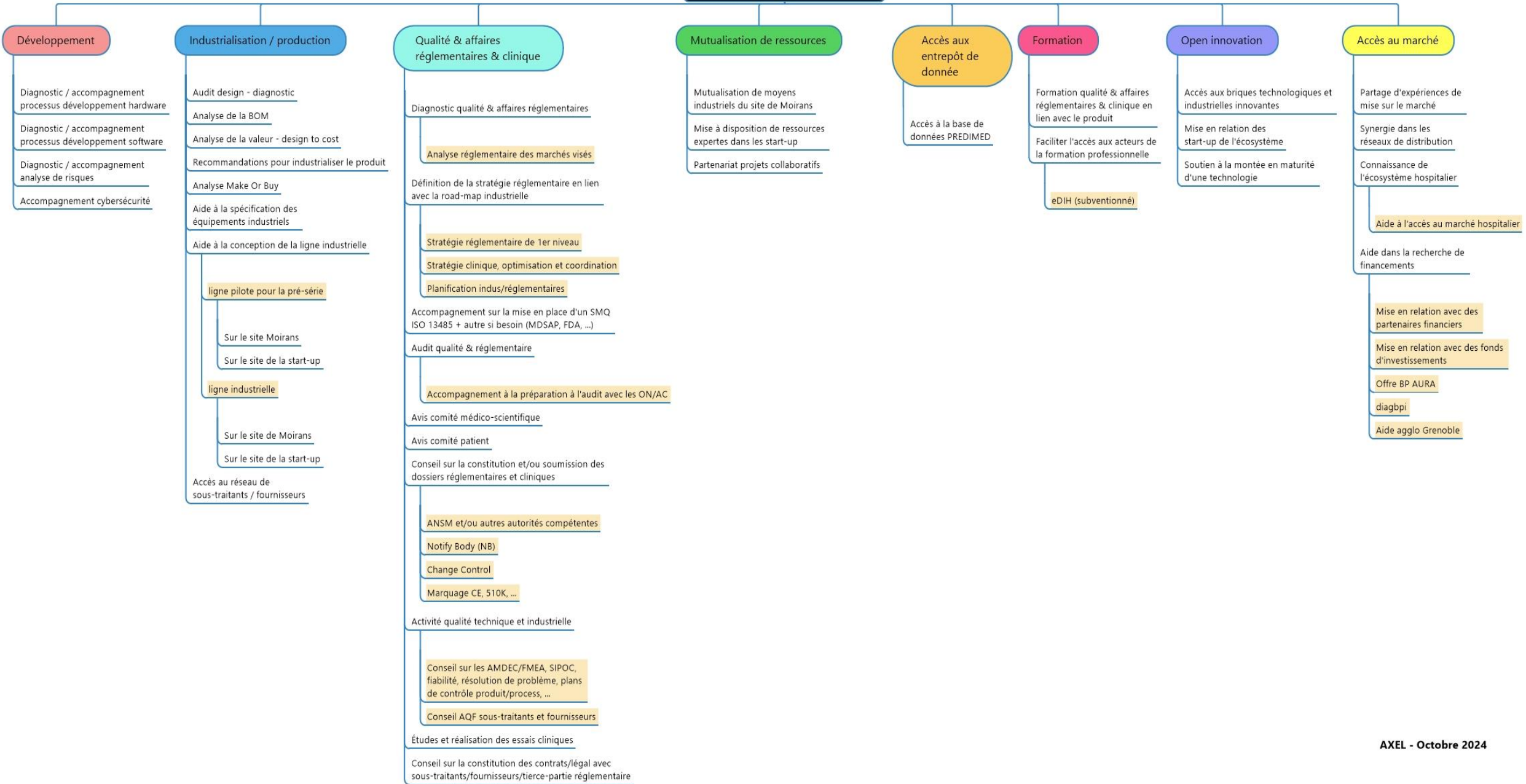
AXEL accompagne les entreprises dans leur passage à l'échelle depuis l'Industrialisation jusqu'au marché



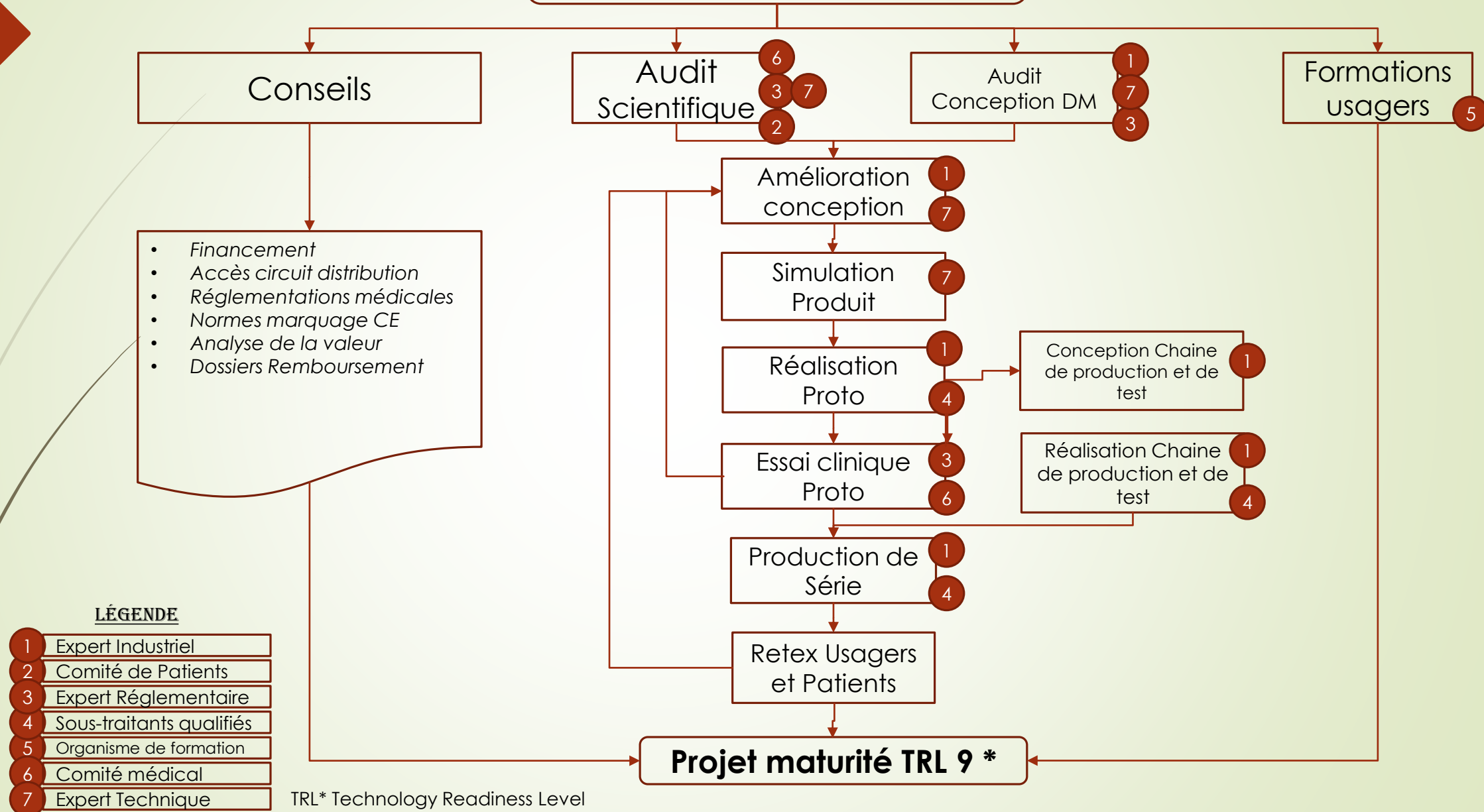
Grâce aux expertises du site mises à dispositions
Et avec nos sociétaires et partenaires

Comité médico-scientifique, comité patients

Offre de Service AXEL

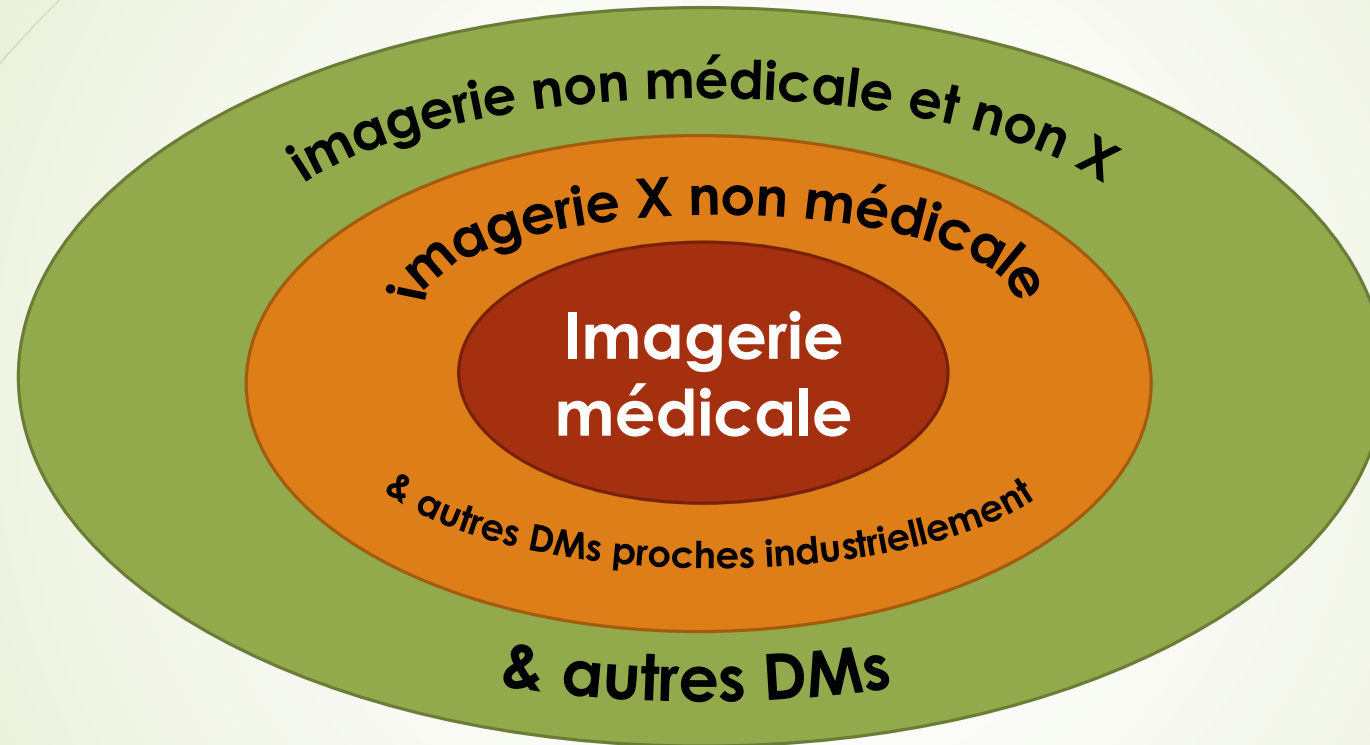


Projet maturité TRL 4/5 *



Notre marché

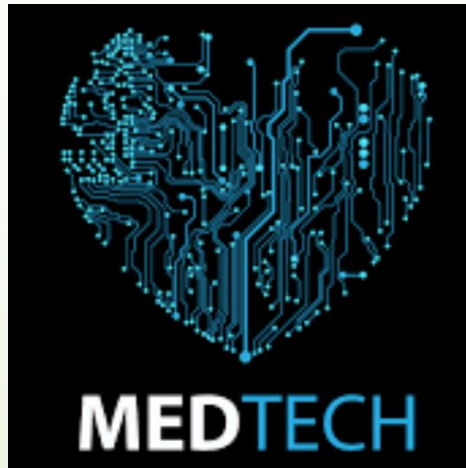
8/15



Cette Société Coopérative d'Intérêt Collectif **fédère les expertises** complémentaires de tous les acteurs de la filière (recherche, formation, professionnels de santé, associations de patients, grandes entreprises industrielles, PME, syndicat de salariés et collectivités locales), pour permettre aux **start-up et PME innovantes** en phases d'industrialisation ou de fabrication et commercialisation **d'accéder facilement** aux moyens dédiés et réseaux de compétences de la filière et donc **d'accélérer leur passage à l'échelle.**



- ✓ Un exemple d'esprit coopératif en action
- ✓ Une volonté de développer une filière des Medtech en imagerie médicale
- ✓ Un accélérateur industriel pluri-partenaires



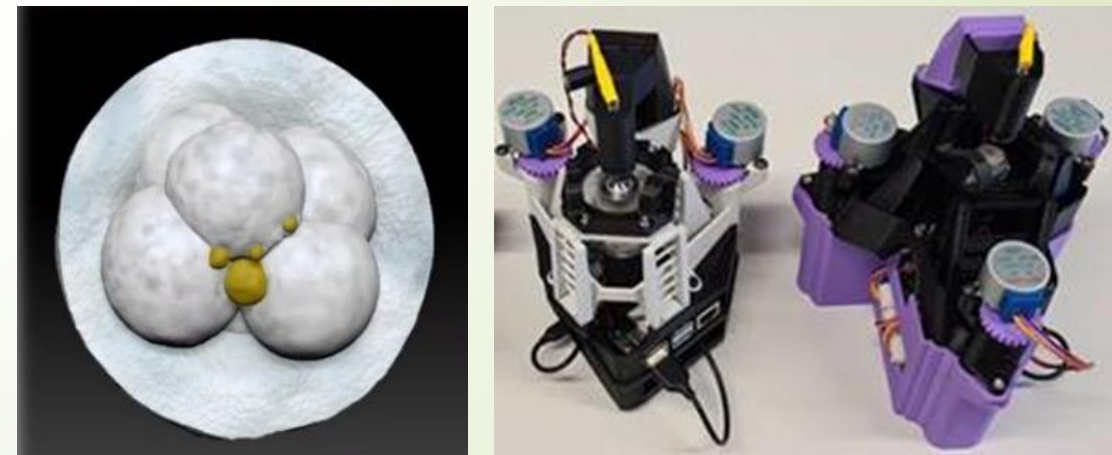
Prospects / clients

11/15

- **MagiA** : provides a ground breaking Point-Of-Care solution to screen multiple STIs at the fingertip



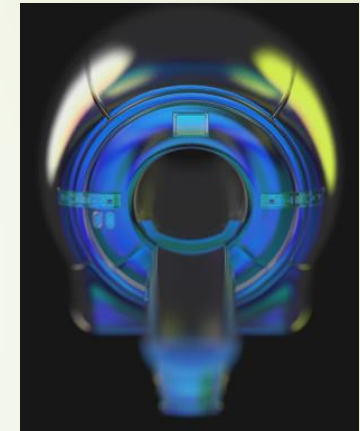
- **Embrioscan** : reconstitution 3D de l'image d'un embryon pour identifier s'il est viable pour FIV



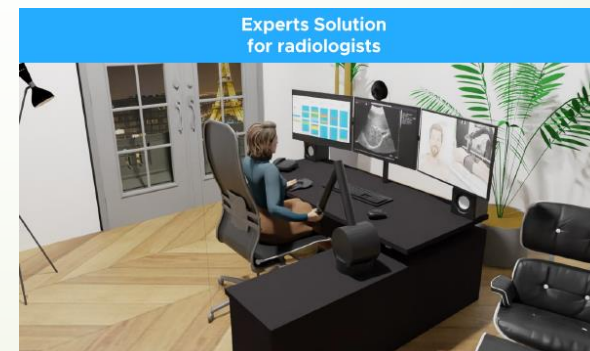
- **Echopen** : échographe portable, visualisation de l'image sur le téléphone



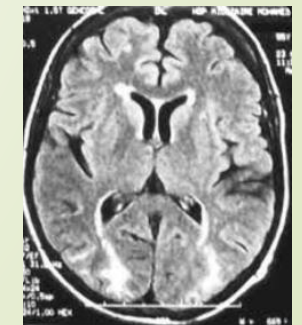
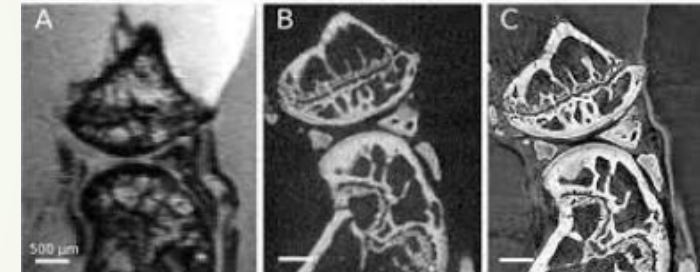
- **Chipiron** : IRM mobile à capteurs quantiques



- **Swift Imaging** : advanced robotic remote ultrasound solution. Composed of 2 complementary products



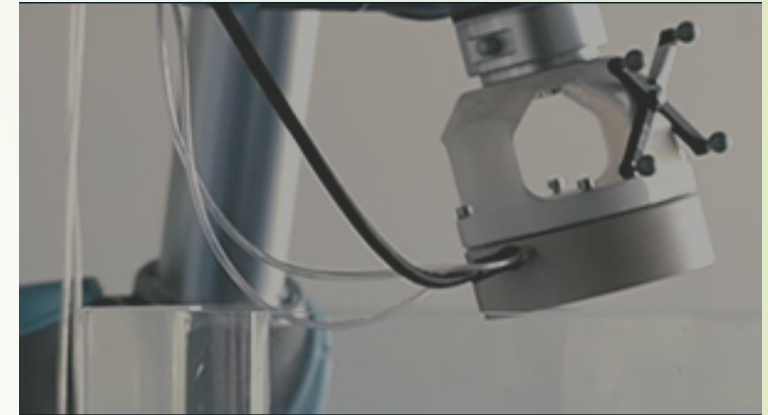
- **XiMed** : mammographie sous rayons X à contraste de Phase. Levée de fond en cours. Première rencontre le 18/10. NDA à signer AXEL/TSN/Thales avant de poursuivre.
- **ArXimed** : CBCT dentaire à contraste de phase. Mesure absorption et déviation des X. Premier prototype fin 2025. Start-up à créer dans la foulée. Intéressant pour Thales et AXEL
- **CHU Clermont-Ferrand** : cartographie IMR du cerveau. En lien avec Sherpa Engineering (sociétaire potentiel d'AXEL)



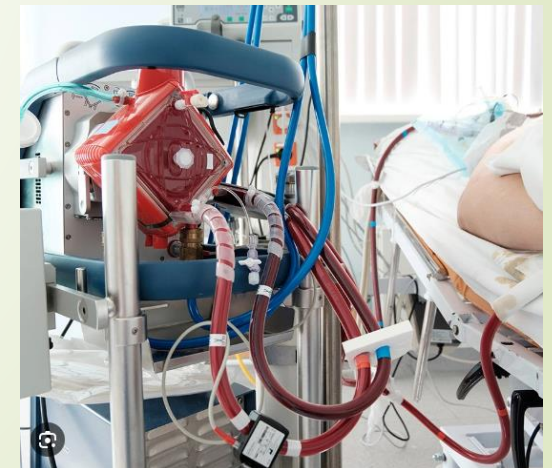
- **Therasonic** : we aim at transforming the treatment of brain diseases by enabling drug delivery to the brain

The blood-brain barrier (BBB) acts as a critical defense mechanism against harmful substances. However, this selectivity also impedes the delivery of therapeutic agents to the brain, a significant challenge in treating neurological disorders.

TheraSonic non-invasive device transiently disrupts the BBB using low-intensity focused ultrasound which facilitates the delivery of therapeutics at targeted locations in the brain



- **Bypa Medical Solutions** veut réinventer l'ECMO (ExtraCorporeal Membrane Oxygenation) qui est une technique d'oxygénation du sang par circulation extracorporelle utilisée dans les unités de soins intensif



Concurrence



- Doliam : MedTech Industrial Campus à St Martin d'Hères, dédié à l'accélération des start-up. Rencontre et présentations mutuelles le 03/10
- Haventure : accélérateur pour les startups prometteuses liées aux interventions chirurgicales robotisées
- Start2prod (émanation de Michelin) : accompagne les projets dans l'industrialisation des produits innovants et des process. A contacter
- Hub4aim : Hub for Accelerating your Innovation in Medtech
- ...