



RoboticsPlace

JNER – 20 juin 2019

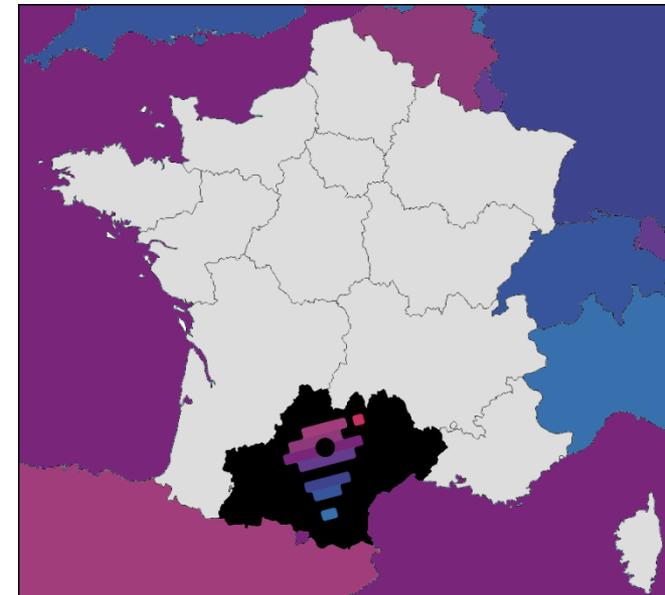


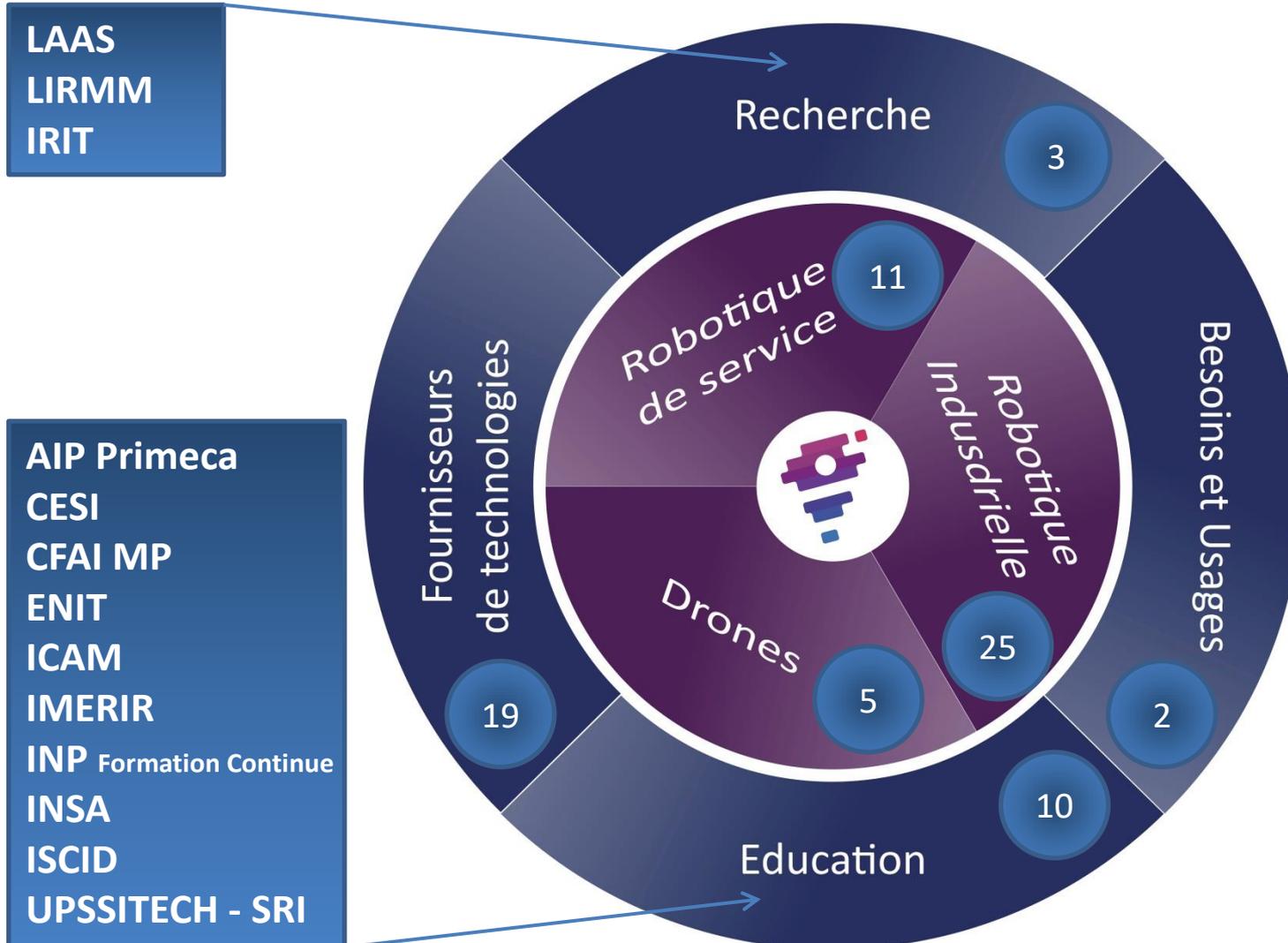
- **Philippe ROUSSEL**
 - Animateur de Robotics Place
 - Délégué Général de la FFC Robotique

- Présentation du cluster
- Présentation de la FFC Robotique
- Présentation du GRC
- Programme Roboticipation

- Créé en 2012
 - 10 membres fondateurs
 - dont LAAS, UPS et Icam
- 80 membres adhérents
- Réparti sur la région Occitanie

Avec le soutien de

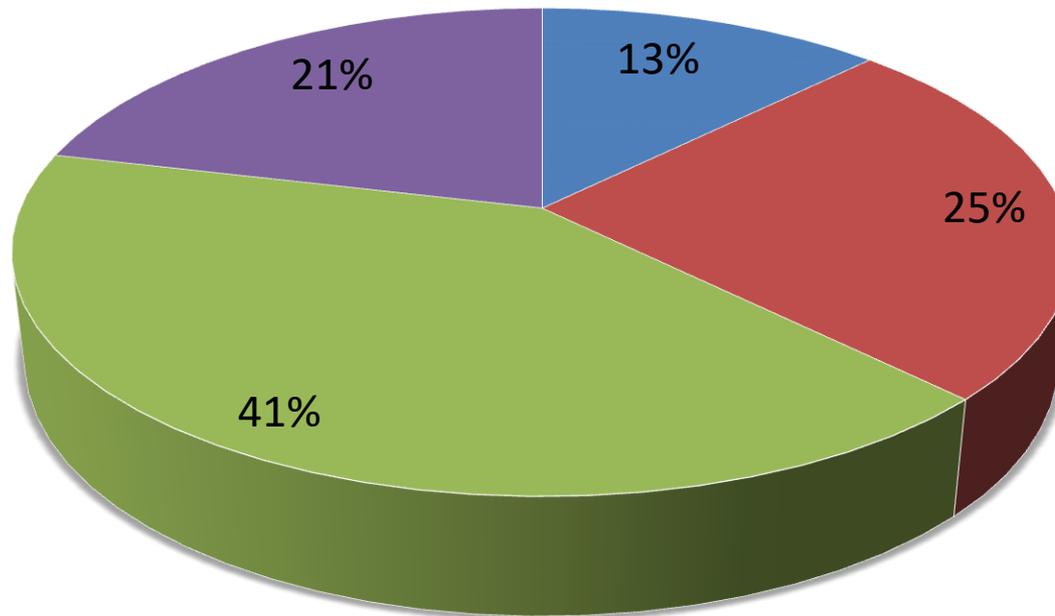






Structures

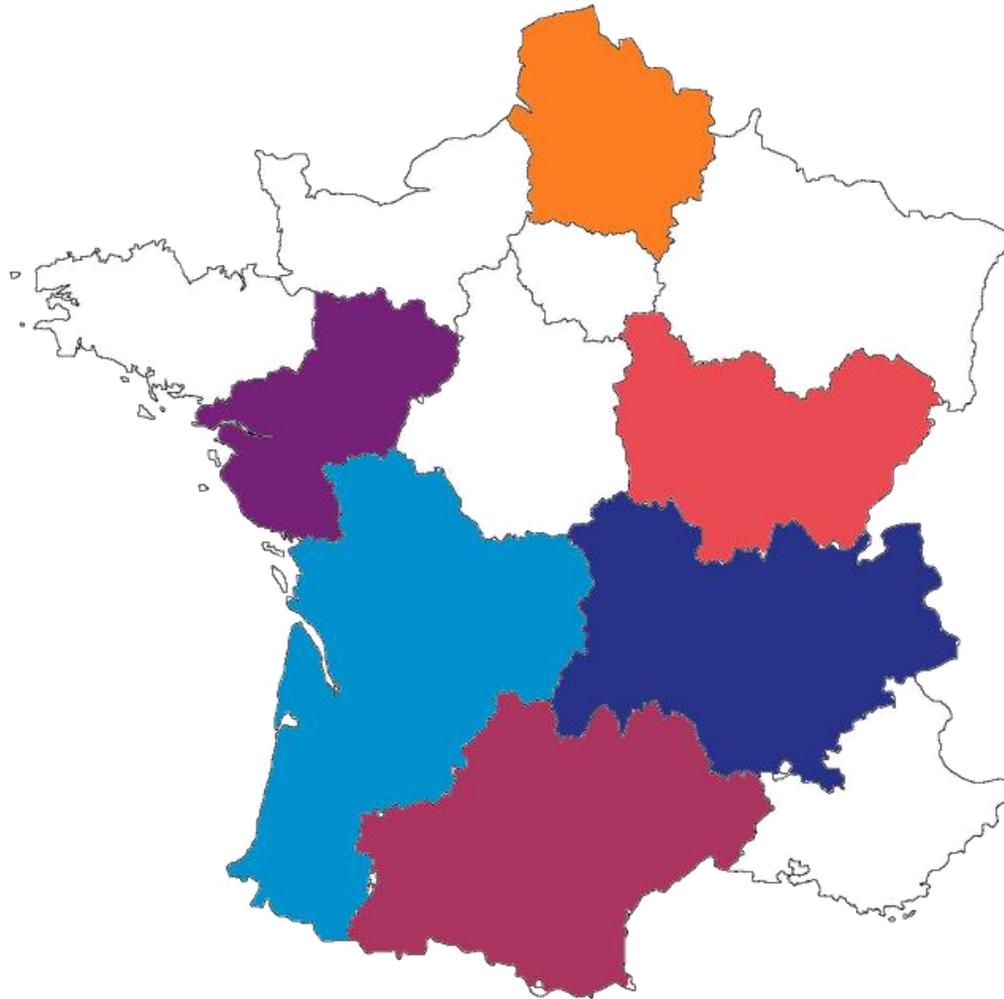
■ Start-up ■ ETI - Gd Groupe ■ PME ■ Autre





- Créé en 2017

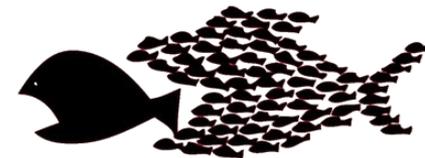
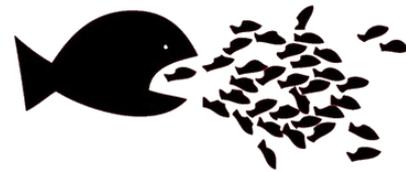




- ROBONUMÉRIQUE
-  **Réseau 3R**
Toute la Robotique à votre portée
-  **ROBOTICS VALLEY**
- **PROXiNNOV**
Innovation et robotique
- **COBOTEAM**
- **AQUITAINE**
ROBOTICS
The human-robot cluster
-  **RoboticsPlace**



- Partage d'expérience / Synergies
- Création de clusters régionaux
- Mutualisation au niveau national / international
- Partenariats internationaux
- Aide à l'export
- Labélisation de projets

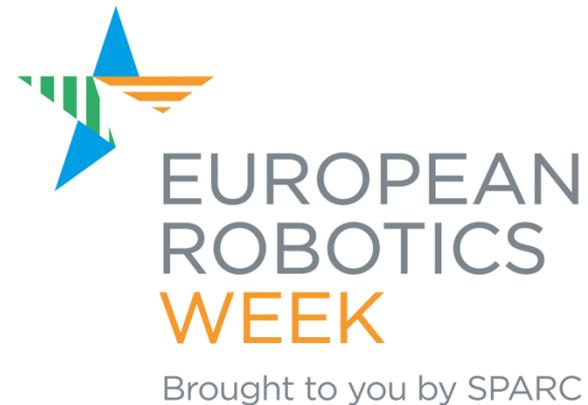


- Salons
 - INNOROBO / Paris – SIDO /Lyon – European Education /Paris
 - Robonumérique /St Quentin - SEPEM / 7 villes en France
 - Global Industrie / Paris & Lyon - SIANE / Toulouse
 - Robot 4 Manufacturing / La Roche sur Yon
- Salons Internationaux
 - IREX / Tokyo - Robex / Corée du Sud
- Création du Global Robot Cluster (GRC)
- Partenariat avec la filière Recyclage

- Semaine Européenne de la Robotique
- Robocup
- 2020 année de la Robotique en France
- Compagnonnage International
- 60 ans de la Robotique

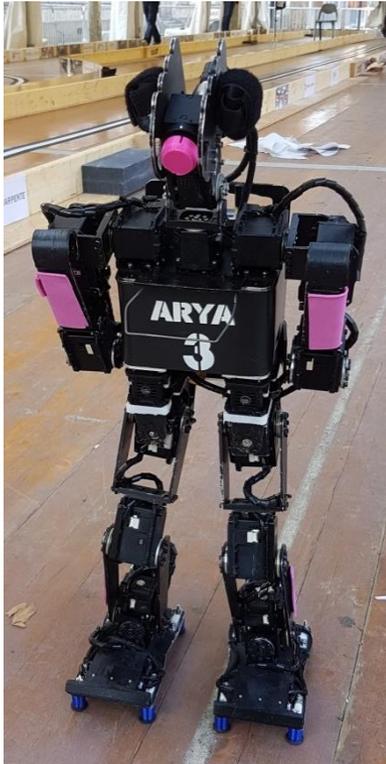


- Semaine Européenne de la Robotique
 - Du 15 au 24 novembre 2019





- Bordeaux 2020



- 2020 année de la Robotique en France



- Compagnonnage International





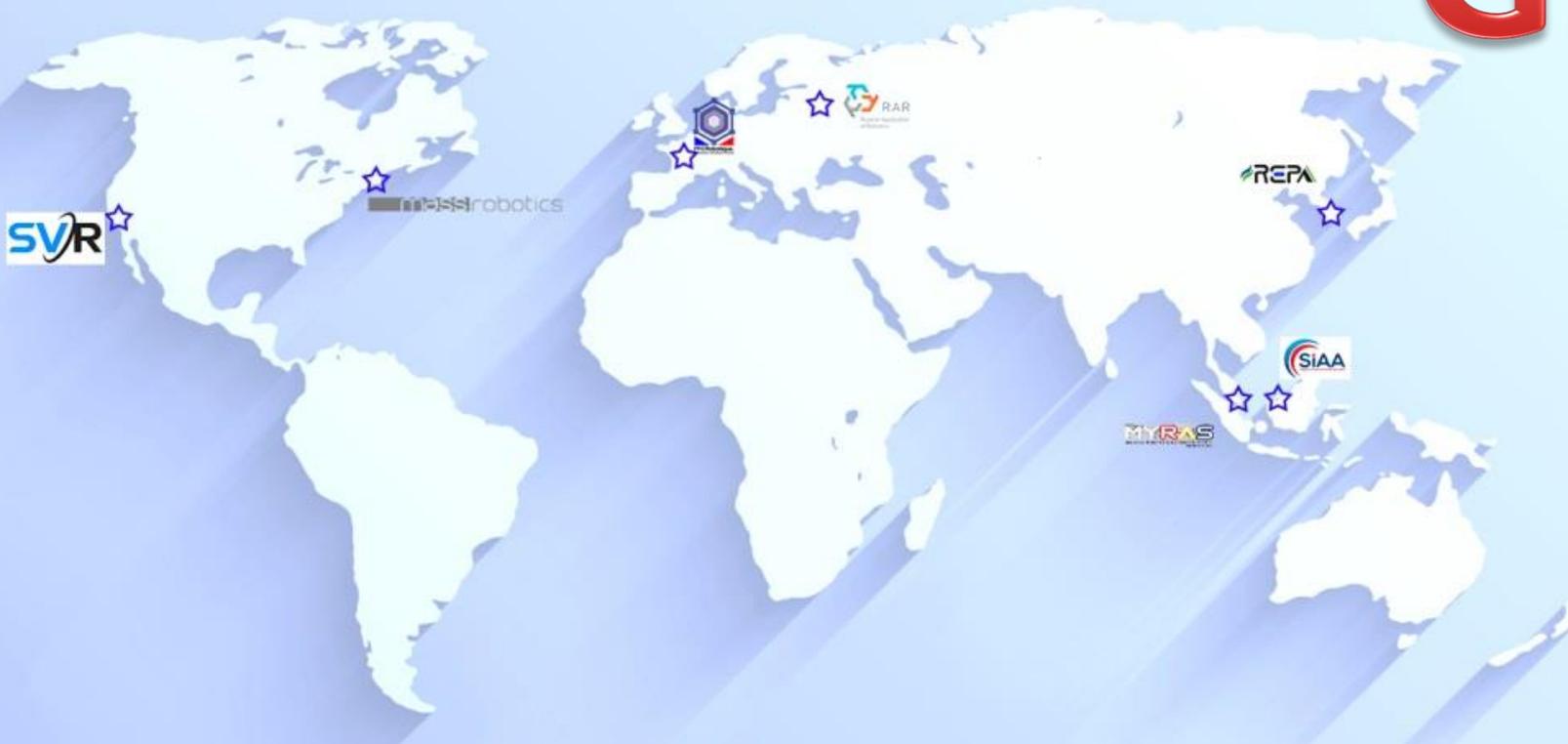
- 60 ans de la Robotique





- Un cluster Régional avec des ramifications nationales et Mondiales

GRC





RoboticsPlace

Agiter • Fédérer • Développer

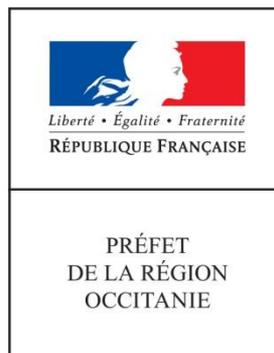
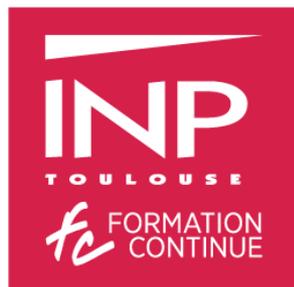
Roboticipation



ROBOTICIPATION

Unis pour la mutation technologique





Les 10 sujets les plus demandés

- **Cobotique** : Principe de partage de tâche entre un robot et un humain et gestion de la sécurité.
- **Sécurité** (bonnes pratiques) : La réalisation d'un dossier de sécurité dans les règles de l'art.
- **Vision 3D** : Présentation des capteurs 3D, initiation aux techniques et outils de modélisation et localisation 3D d'objets pour le contrôle et la manipulation.
- **Interaction homme-robot** : Initiation aux techniques et outils de communication et d'interaction homme-robot.
- **Robotique mobile (AGV)** : Initiation aux techniques et outils logiciels de navigation de robot mobile en environnement humain.
- **Informatique temps réel** : Initiation à l'intégration logicielle de composants sous contraintes temps réel.
- **Mécatronique pour la robotique industrielle** : Initiation aux capteurs, actionneurs, chaîne de transmission, cartes électroniques [au niveau robot].
- **Ergonomie** : Adapter un poste de travail à l'arrivée de la cobotique pour une ergonomie optimisée.
- **Vision 2D** : Initiation aux techniques et outils de traitement, analyse et interprétation d'images pour l'inspection optique, application pratique.
- **Réalité augmentée / virtuelle** : Intégrer la VA et la VR dans la robotique et cobotique lors des phases de préparation, d'utilisation ou de maintenance.

Action éducative mixte

- Apporte du concret aux étudiants
- Apporte du conseil aux PME

Brief 4.0



Proposition des axes de modernisation

- Sous forme de dialogue en entreprise

Analyse des données

- Représentation maturité entreprise
- Travail sur les préconisations

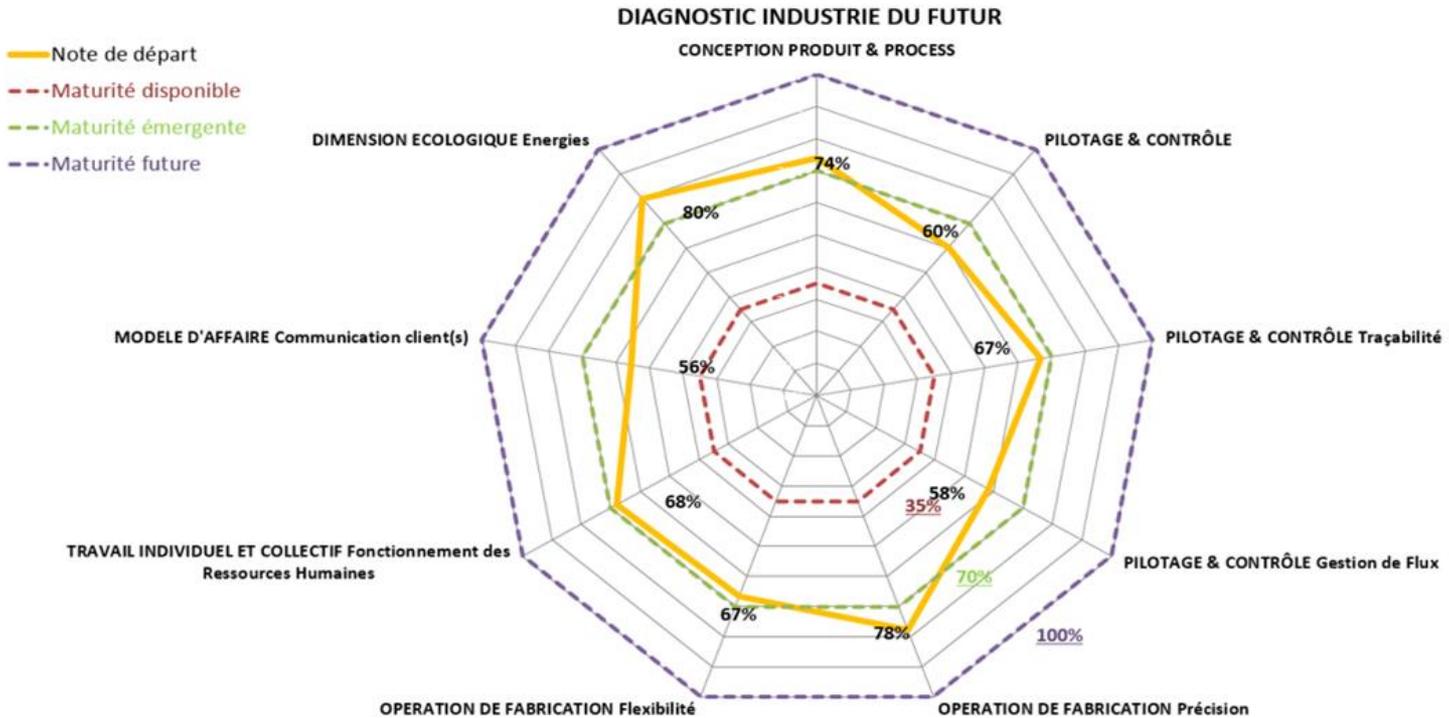
Prise d'informations in situ

- Présentation de la vision Industrie du Futur
- Visite & Audit de l'entreprise





Brief 4.0



MOOC



Disponible sur la plateforme FunMoooc

<https://www.fun-mooc.fr/courses/course-v1:univ-toulouse+101018+session01/about>

Débuté le 5 juin

1400 participants

A l'attention des PME



RoboticsPlace

Agiter • Fédérer • Développer