A black and white photograph of industrial machinery, possibly a robotic arm or a complex assembly line, is overlaid with a large, semi-transparent teal shape. The teal shape is composed of several overlapping geometric forms, creating a modern, abstract look. The text is centered within this teal area.

**L'INDUSTRIE
DU FUTUR
PORTE
UN NOM**

Bâtir l'industrie du futur par la mise en place d'un écosystème plus innovant, collaboratif, connecté, en inter filière

- 1 Maîtriser les technologies clés de l'industrie du futur (projets collaboratifs, Plateformes mutualisées, montée en compétence)
- 2 Développer les nouvelles technologies et nouveaux marchés par l'open innovation
- 3 Faciliter la diversification des PME : leur donner accès à de nouveaux marchés et à de nouvelles technologies
- 4 Répondre aujourd'hui et demain aux besoins en compétences de l'industrie du futur par une offre Emploi-Formation réactive et innovante
- 5 Contribuer à l'attractivité du territoire et à son essor industriel par une offre d'implantation attractive et de développement à l'international

Le Technocentre HENRI-FABRE

Un espace de partage et de mutualisation pour bâtir l'industrie du futur

« catalyseur de talents, d'expertise, d'innovation ouverte et collaborative
en inter filière au service de la compétitivité durable des entreprises et du territoire »

Vitrine de l'excellence industrielle de la Région

ENSEMBLE
industriels, start up,
laboratoire de recherche,
organisme emploi et
formation, pôles de
compétitivité, étudiants,
structures de
développement
économique.



LA FABRIQUE DES TECHNOLOGIES DU FUTUR

- Des moyens innovants mutualisés entre acteurs
- Des plateformes sur des procédés du futur ou les services avancés
- Des experts (Inovsys, Expiris ...pour monter en compétences sur ces nouvelles technos



UN ACCÉLÉRATEUR D'INNOVATION

- Des espaces d'échanges, de co-construction de projets innovants
- Un innovation Lab, pour développer de nouveaux produits, usages, services
- Une plateforme numérique d'Open innovation



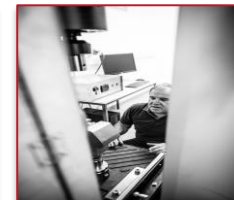
UN HUB D'ACCOMPAGNEMENT DES PME

- Un panel de services pour faciliter l'implantation des entreprises, leur développement, leur diversification
- Un accompagnement vers l'industrie du futur (briques technos....)



UN CAMPUS DES MÉTIERS ET QUALIFICATIONS INDUSTRIE DU FUTUR

- Se former aux métiers de demain (nouveaux procédés, matériaux, numérique
- Partager savoirs, expertises, compétence



Depuis fin 2015

7 filières industrielles engagées

+300 entreprises accompagnées

14 M€ de moyens technologiques

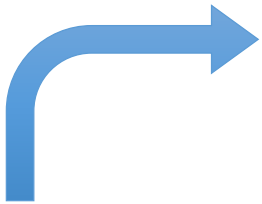
+70 personnes sur le technocentre

3 M€ de CA d'Inovsys et Expiris

24 projets de R&D (27 M€)

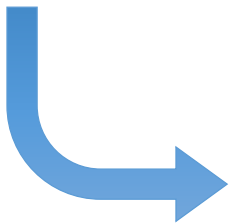
Un accompagnement sur mesure pour vous aider à acquérir les technologies clés de demain

Sujet transversal
(collaboratif)

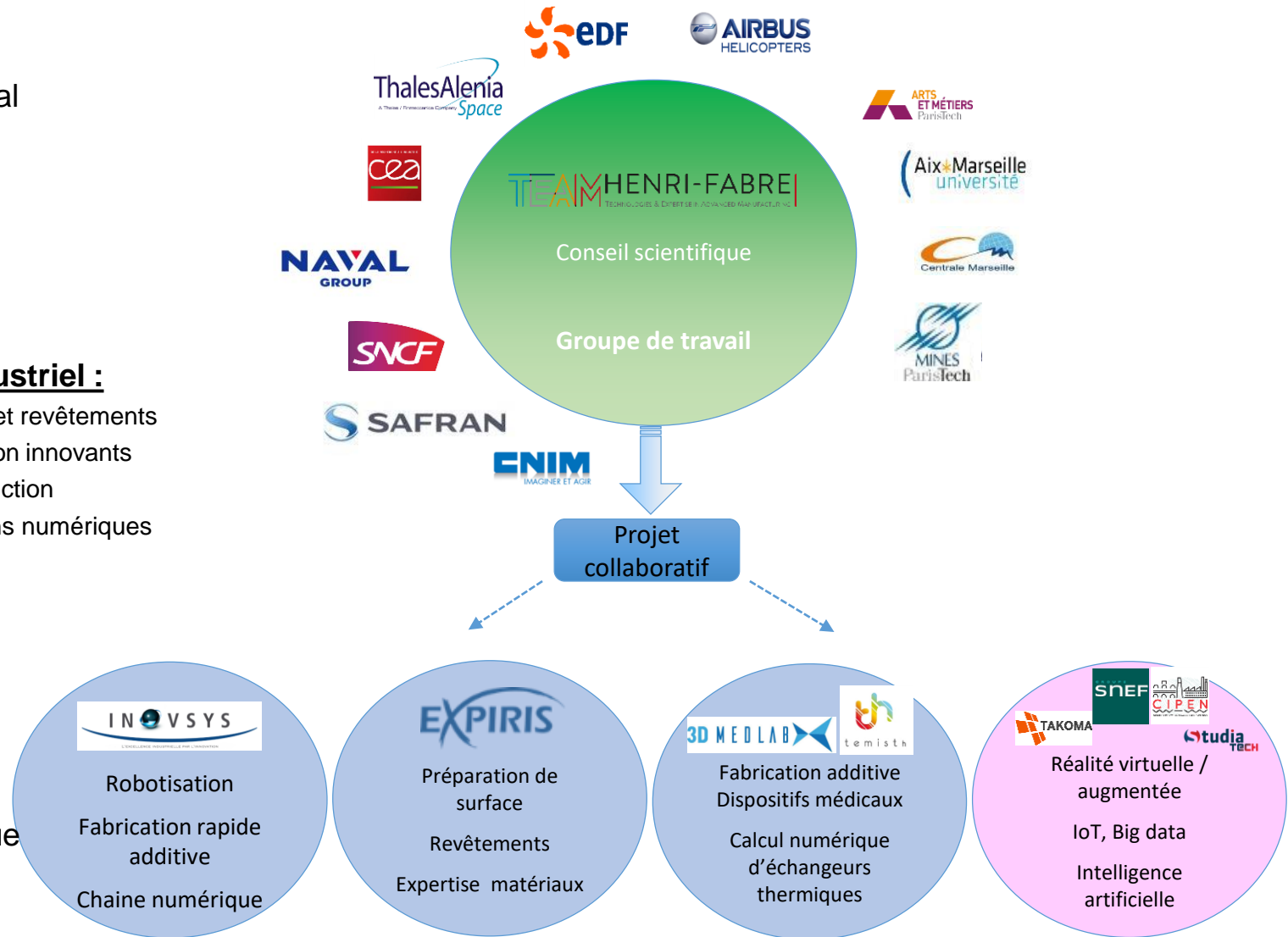


Besoin industriel :

Nouveaux matériaux et revêtements
Procédés de fabrication innovants
Optimisation de production
Intégration de solutions numériques
etc...



Sujet spécifique
(individuel)



Confidentiel Henri Fabre

TEAM HENRI-FABRE
TECHNOLOGIES & EXPERTISE IN ADVANCED MANUFACTURING

L'OFFRE D'INOVSYS

SOURCING & VALIDATION DE TECHNOLOGIES



Détection de défauts de surface, reconnaissance de caractères, décapage de revêtement... INOVSYS utilise ses réseaux et méthodologies pour sourcer les solutions technologiques, les caractériser, les tester et les intégrer dans votre atelier.

SELECTION DE PROCEDES DE FABRICATION



Baisse du prix de revient, réduction du délai d'approvisionnement, intégration de fonction... INOVSYS utilise sa connaissance des procédés de mise en forme et revêtements pour réindustrialiser vos pièces mécaniques.

ETUDES EN FABRICATION ADDITIVE



Qualification matériaux/ procédés, définition de la paramétrie d'un nouveau matériau, réalisation de pièces complexes, prototypage... INOVSYS met en œuvre les technologies SLM/DMLS, SLS et FDM hautes températures.

Dispositif d'accompagnement technologique (mécanique et services avancés)

Volet collaboratif



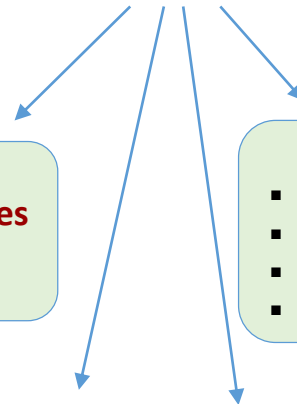
Conseil Scientifique

TEAM HENRI-FABRE



Liste des technologies prioritaires et axes transversaux	GT Henri Fabre	Plateforme mutualisée	Projet collaboratif	sensibilisation	Diffusion de la technologie	Appropriation / qualification	Acquisition dans la supply chain	Rapid manufacturing
Revêtements fonctionnels innovants								
Fabrication additive métallique								
Fabrication additive thermoplastique renforcé			14 2019			2020		En cours
Fabrication additive élastomères		2020	2020					
Matériaux composites hautes performances			15 2019		2021	2021	2022	
Fonderie Rapide					2020	2020		En cours
SMART Manufacturing / Maintenance rapide		2020		2020	2020	2020		
Hautes puissances pulsées		16 2019	15 2019		2021	2021	2021	
Contrôles Non Destructif Innovants		2019			2020	2020	2021	
Robotisation et automatisation		2021		2020	2021	2021	2021	2021
IOT et Big data au service de l'industrie		14 2019			2019	2019	2020	
Tribologie		En cours						
Chaines numériques pour l'ingénierie et la production industrielles		2020			2020	2020		

Technologies tirées par les besoins industriels



Mise à disposition de plateformes mutualisées
à destination des DO et des PME

Développement des briques technologiques clés

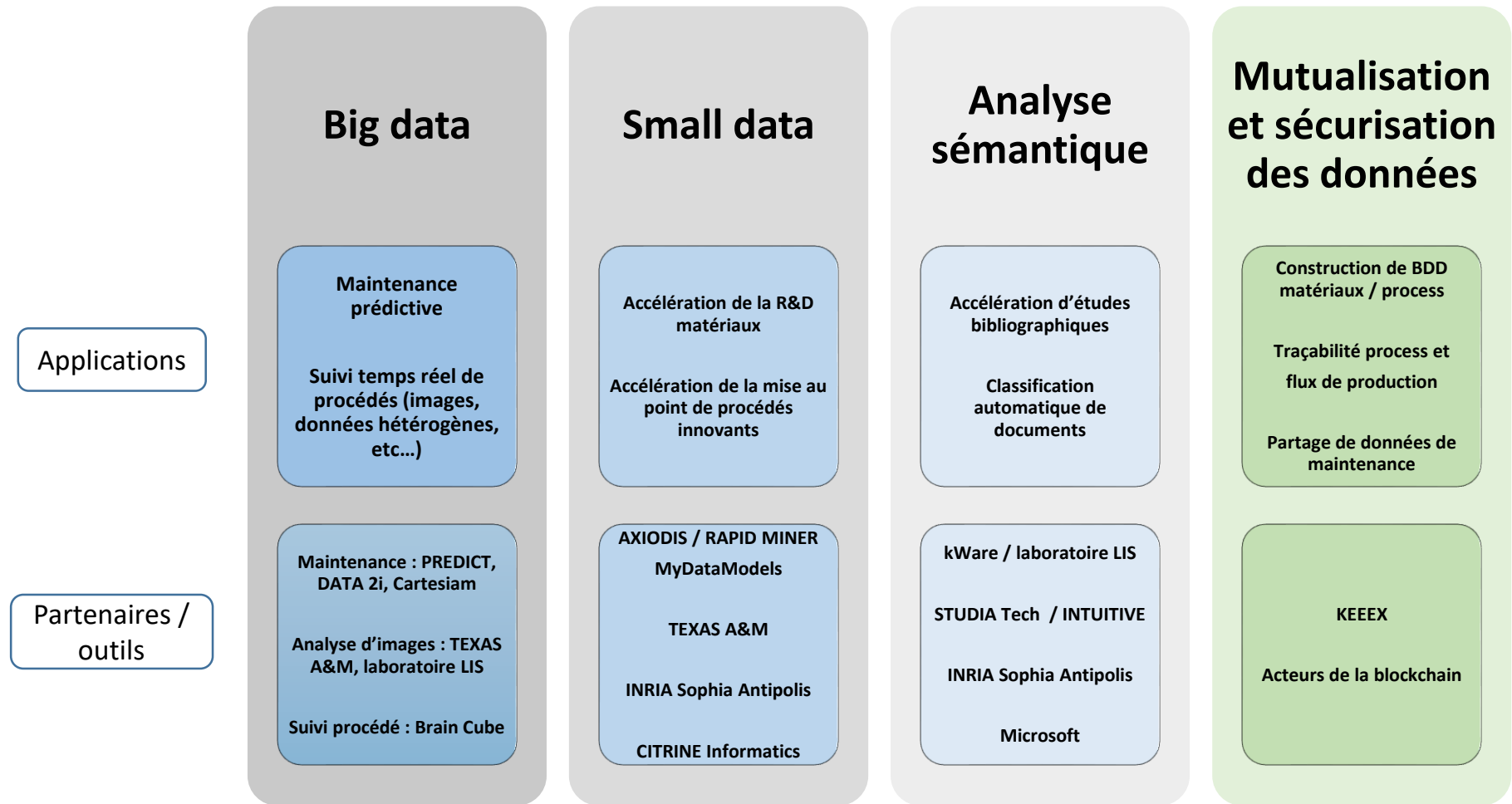
- Détection de solutions innovantes proposées par les PME
- Identification de l'ensemble des marchés potentiels
- Montage de projets permettant de qualifier le potentiel
- Aide au transfert industriel

Montage de projets structurants permettant de faire émerger de nouvelles filières industrielles

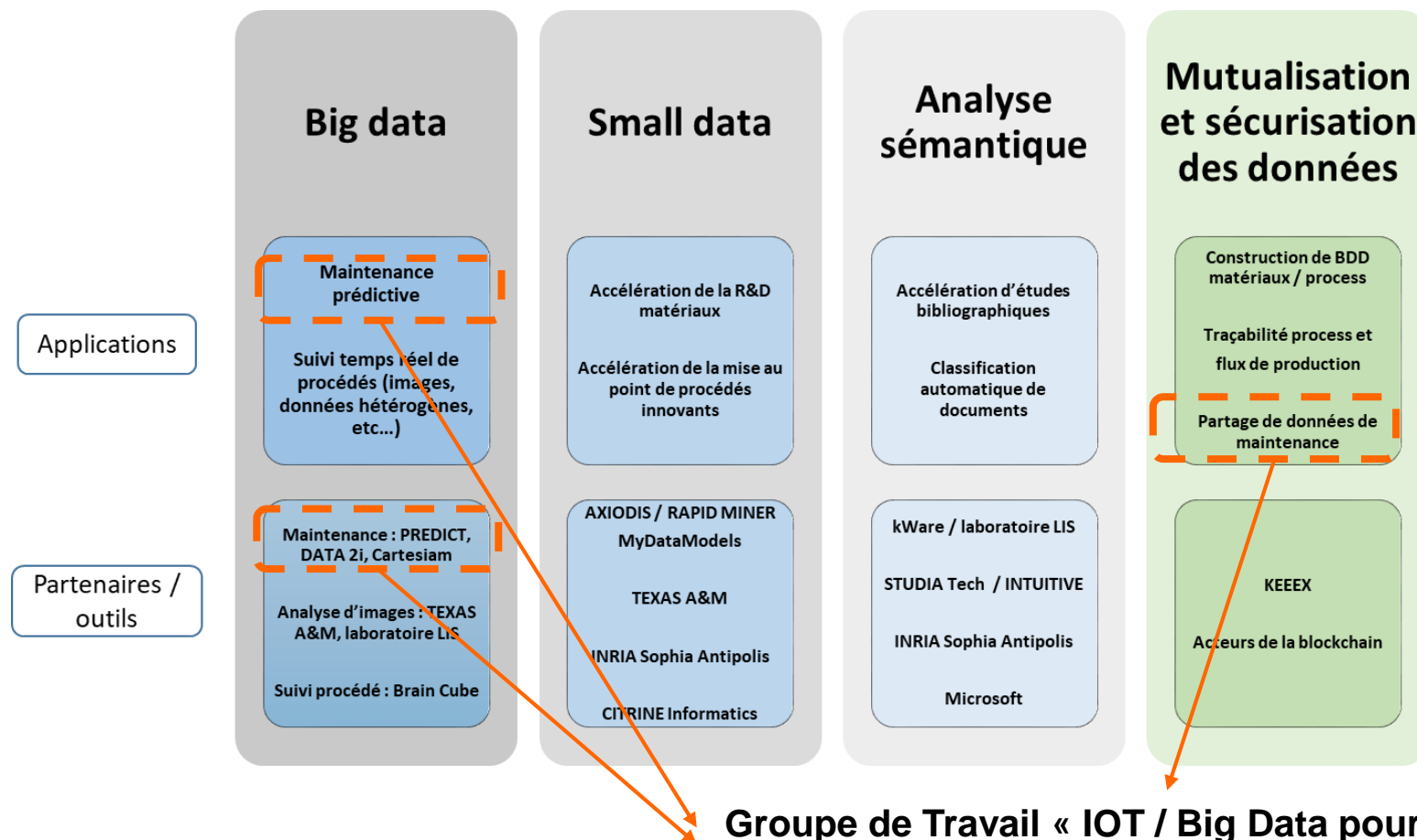
Renforcement du lien entre industriels et laboratoires de recherche sur les thématiques clés

Liste des technologies prioritaires et axes transversaux	GT Henri Fabre	Plateforme mutualisée	Projet collaboratif	sensibilisation	Diffusion de la technologie	Appropriation / qualification	Acquisition dans la supply chain	Rapid manufacturing
Revêtements fonctionnels innovants								
Fabrication additive métallique							2020	En cours
Fabrication additive thermoplastique renforcé						2020		
Fabrication additive élastomères		2020	2019					
Matériaux composites hautes performances			T3 2019		2021	2021	2022	
Fonderie Rapide					2020	2020		En cours
SMART Manufacturing / Maintenance rapide		2020		2020	2020	2020	2020	
Hautes puissances pulsées		Ré seau	T3 2019		2021	2021	2021	
Contrôles Non Destructif Innovants		2019			2020	2020	2021	
Robotisation et automatisation				2019	2019	2020	2020	2021
IOT et Big data au service de l'industrie			2019		2019	2019	2020	
Tribologie		En cours						
Chaines numériques pour l'ingénierie et la production industrielles		2020			2020	2020		

Structuration des activités Intelligence Artificielle : des applications industrielles directes et exploratoires



Structuration des activités Intelligence Artificielle : présentation de besoins d'industriels et mise en relation



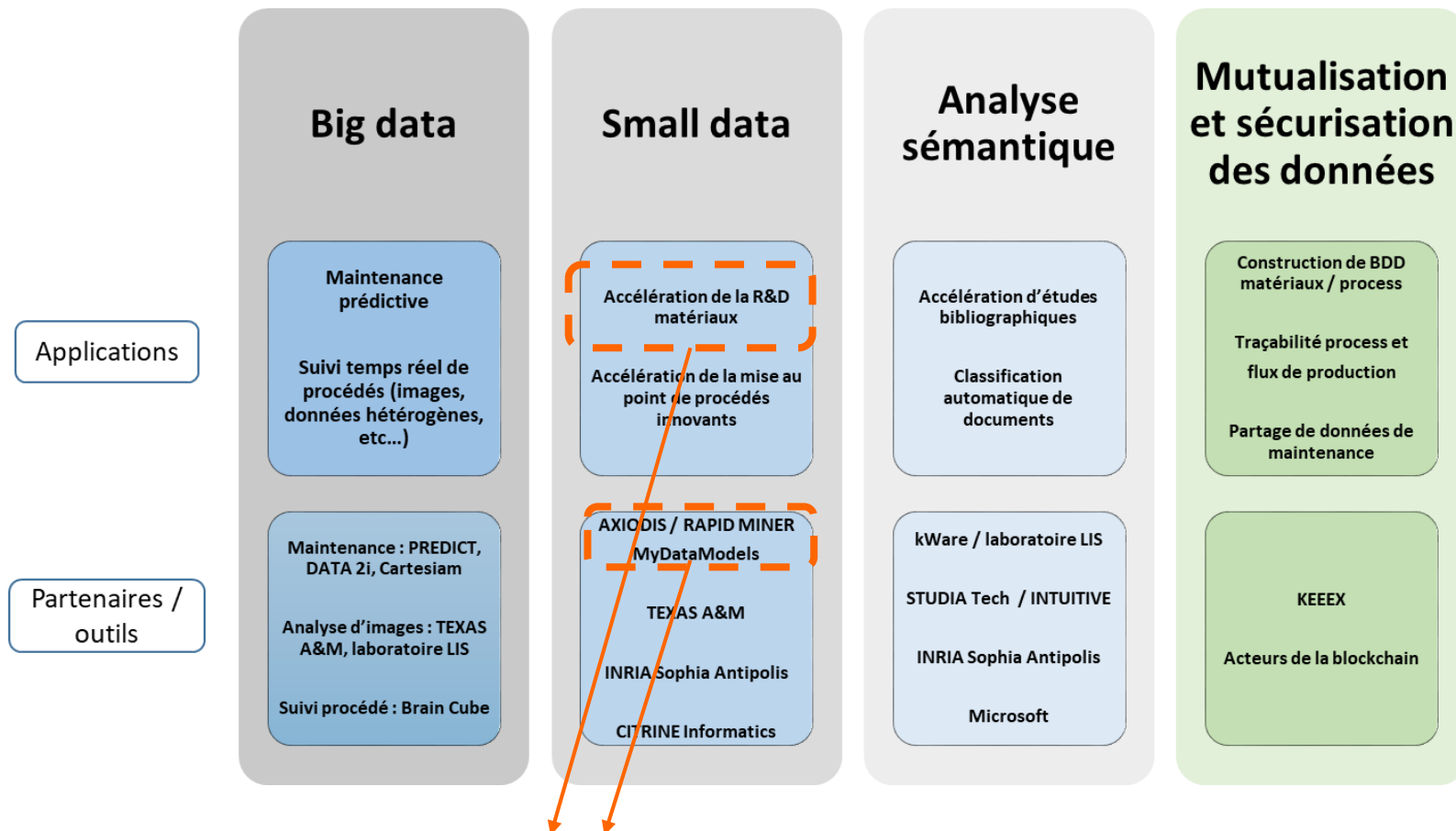
Groupe de Travail « IOT / Big Data pour la maintenance prédictive »

POLESCS

TEAM HENRI-FABRE
TECHNOLOGIES & EXPERTISE IN ADVANCED MANUFACTURING

Confidentiel Henri Fabre

Structuration des activités Intelligence Artificielle : activité interne pour détecter le potentiel appliqué aux matériaux



Analyse résistance anti-feu des matériaux composites

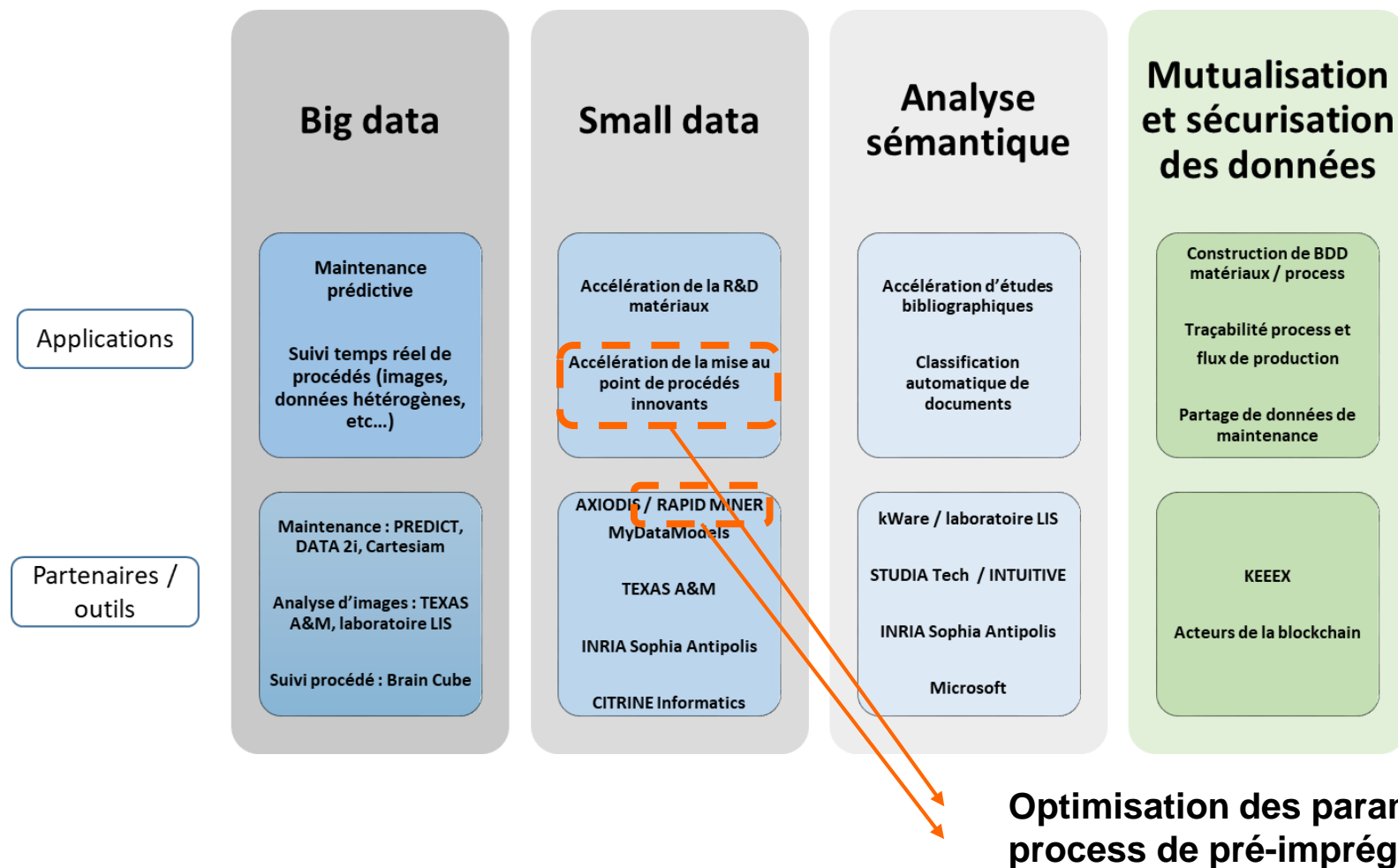
AIRBUS



POCs complémentaires en cours :

- AXIODIS (outil : R)
- MyDataModels (prise licence)

Structuration des activités Intelligence Artificielle : application sur un cas d'industrialisation



Optimisation des paramètres process de pré-imprégnation

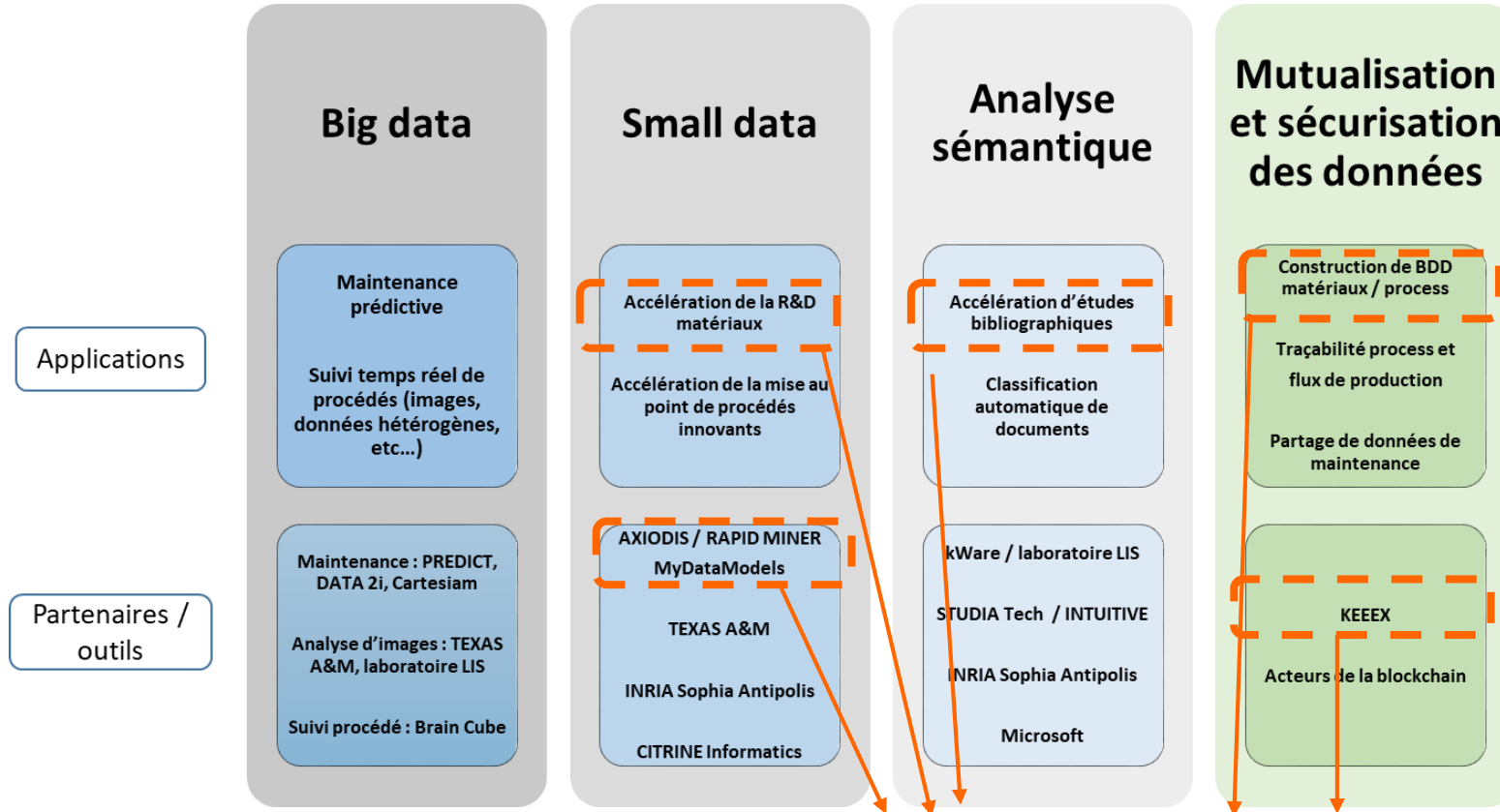
porcherindustries

AIRBUS

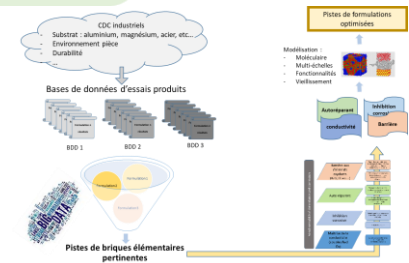
TEAM HENRI-FABRE
TECHNOLOGIES & EXPERTISE IN ADVANCED MANUFACTURING

Confidentiel Henri Fabre

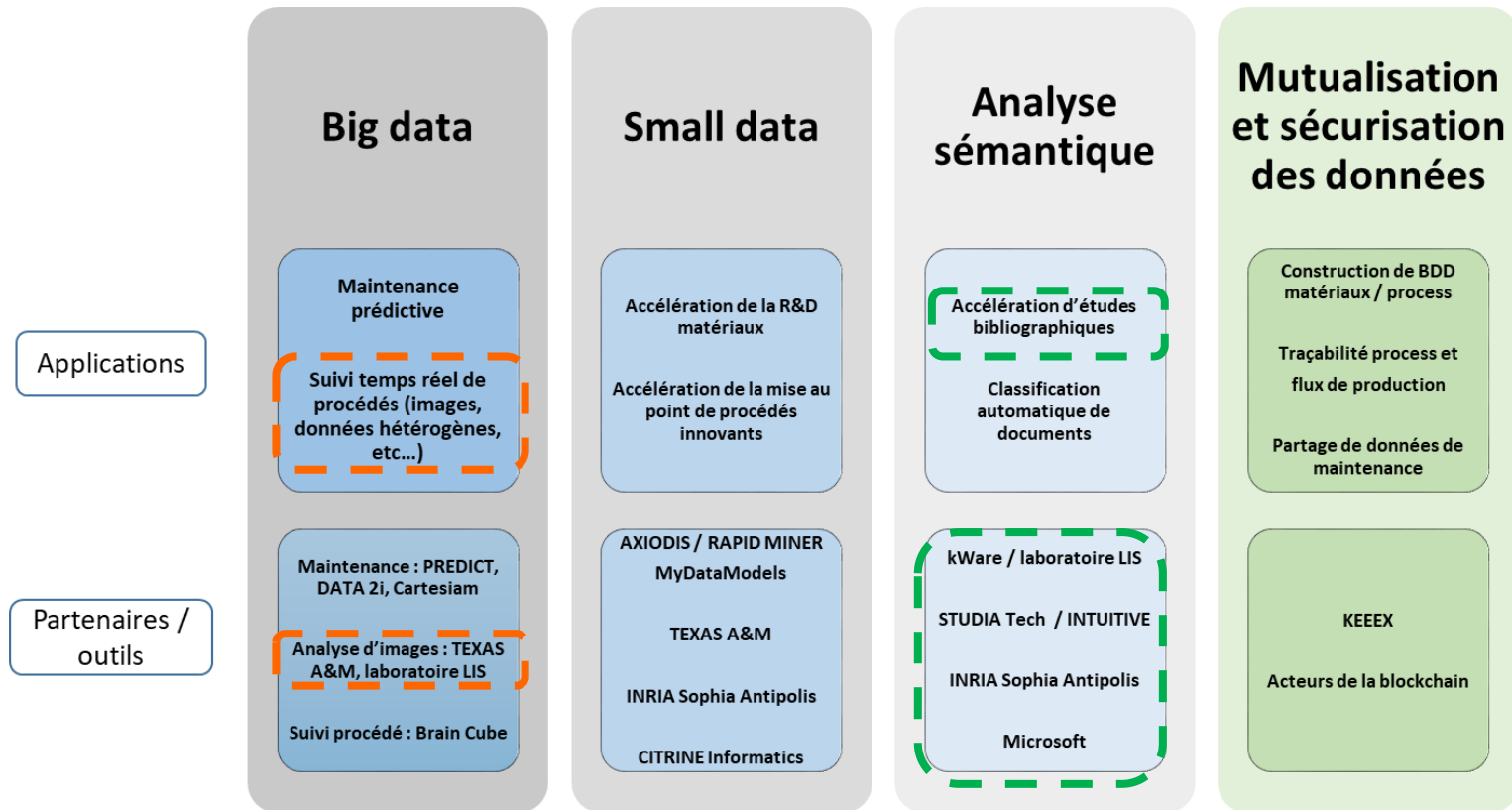
Structuration des activités Intelligence Artificielle : le futur du développement mutualisé des matériaux par la data



Projet FRANCAISE : développement de revêtements anticorrosion optimisés



Structuration des activités Intelligence Artificielle : utilisation de l'IA en temps réel ou de l'analyse sémantique



Explorations :

- Analyse d'images process impression 3D
- POC analyse sémantique pour la bibliographie



Retrouvez TEAM Henri-Fabre

sur votre **Technocentre** un
espace à votre disposition pour
vos équipes et vos clients

04 42 10 06 81

accueil@team-henri-fabre.com

En ligne avec le site internet
team-henri-fabre.com

Sur **Twitter**
@TEAM_HFABRE

sur la **chaine Youtube** TEAM
Henri Fabre