

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 marché 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

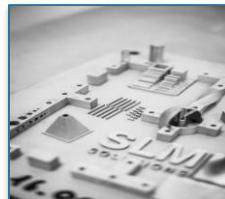
Le Technocentre HENRI-FABRE

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 (Inovys, 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

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'Inovys et Expiris

24 projets de R&D (27 M€)



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....)

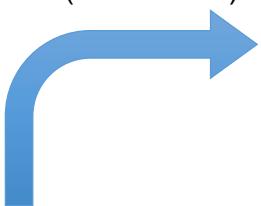
UN CAMPUS DES MÉTIERS ET QUALIFICATIONS INDUSTRIE DU FUTUR

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



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

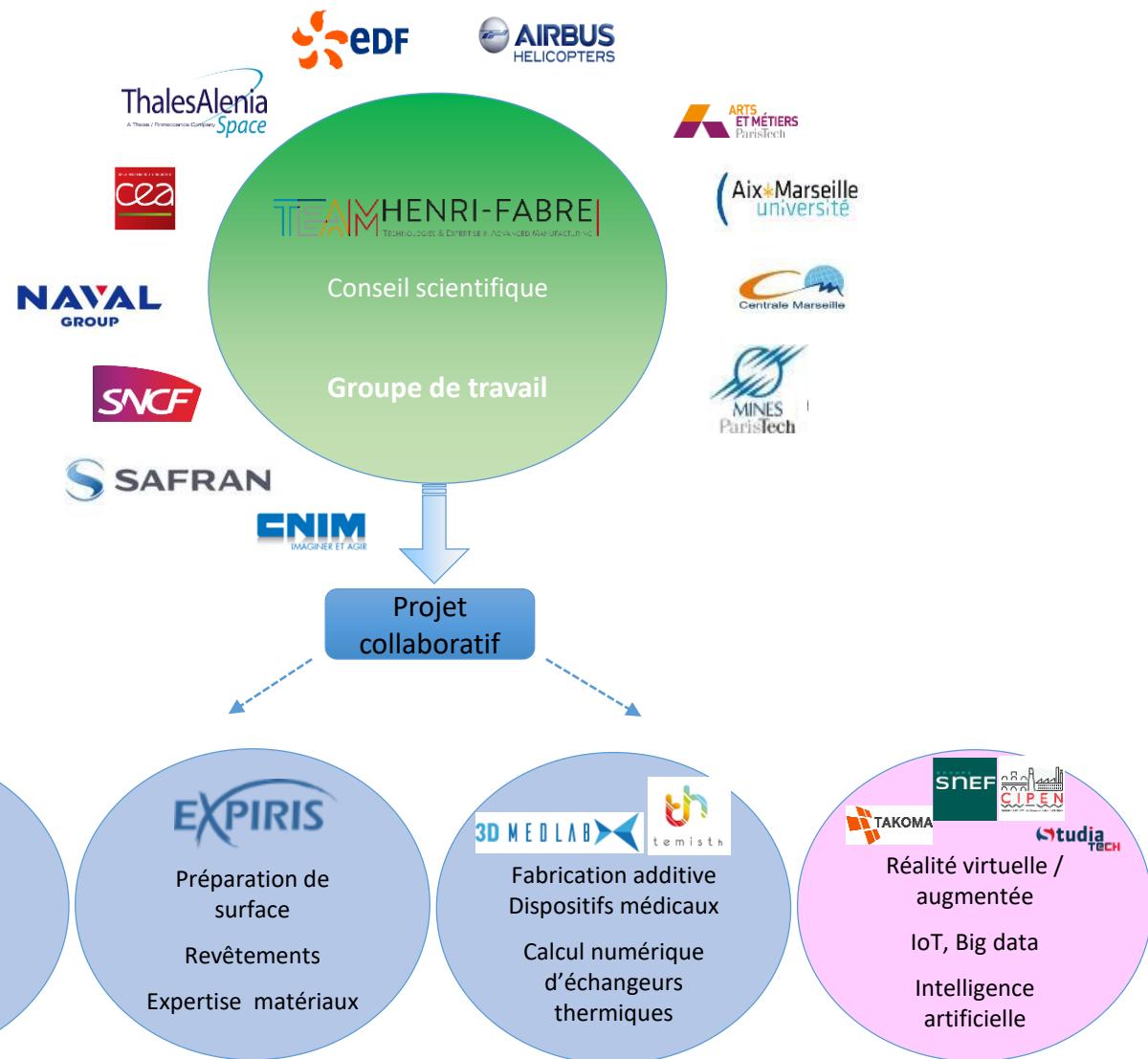
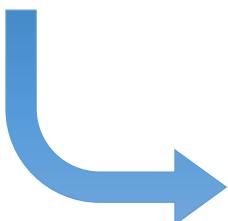
Sujet transversal
(collaboratif)



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
TECHNOLOGIES & EXPERTISE IN ADVANCED MANUFACTURING



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

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

Liste des technologies prioritaires et axes transversaux	GT Henri Fabre	Plateforme mutualisée	Projet collaboratif	sensibilisation	Diffusion de la technologie	Acquisition / qualification		Acquisition dans le supply chain	Rapid manufacturing
						2020	2021		
Revêtements fonctionnels innovants									
Fabrication additive métallique								2020	En cours
Fabrication additive thermoplastique renforcé			TA 2018					2020	
Fabrication additive élastomères			2019						
Matériaux composites hautes performances		TA 2018			2021	2021	2022		
Fonderie Rapide					2020	2020	2020		En cours
SMART Manufacturing / Maintenance rapide	2018				2020	2020	2020		
Hautes puissances pulsées	TA 2018				2021	2021	2021		
Contrôles Non Destructif Innovants	2018				2020	2020	2021		
Robotisation et automatisation	2018				2020	2020	2020		
IOT et Big data au service de l'industrie	TA 2018				2019	2019	2019		
Tribologie		En cours			2020	2020	2020		
Chaines numériques pour l'ingénierie et la production industrielles					2020	2020	2020		

Technologies tirées par les besoins industriels

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

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		Réseau	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

Applications

Big data

Maintenance prédictive

Suivi temps réel de procédés (images, données hétérogènes, etc...)

Maintenance : PREDICT, DATA 2i, Cartesiam

Analyse d'images : TEXAS A&M, laboratoire LIS

Suivi procédé : Brain Cube

Small data

Accélération de la R&D matériaux

Accélération de la mise au point de procédés innovants

AXIODIS / RAPID MINER

MyDataModels

TEXAS A&M

INRIA Sophia Antipolis

CITRINE Informatics

Partenaires / outils

Analyse sémantique

Accélération d'études bibliographiques

Classification automatique de documents

kWare / laboratoire LIS

STUDIA Tech / INTUITIVE

INRIA Sophia Antipolis

Microsoft

Mutualisation et sécurisation des données

Construction de BDD matériaux / process

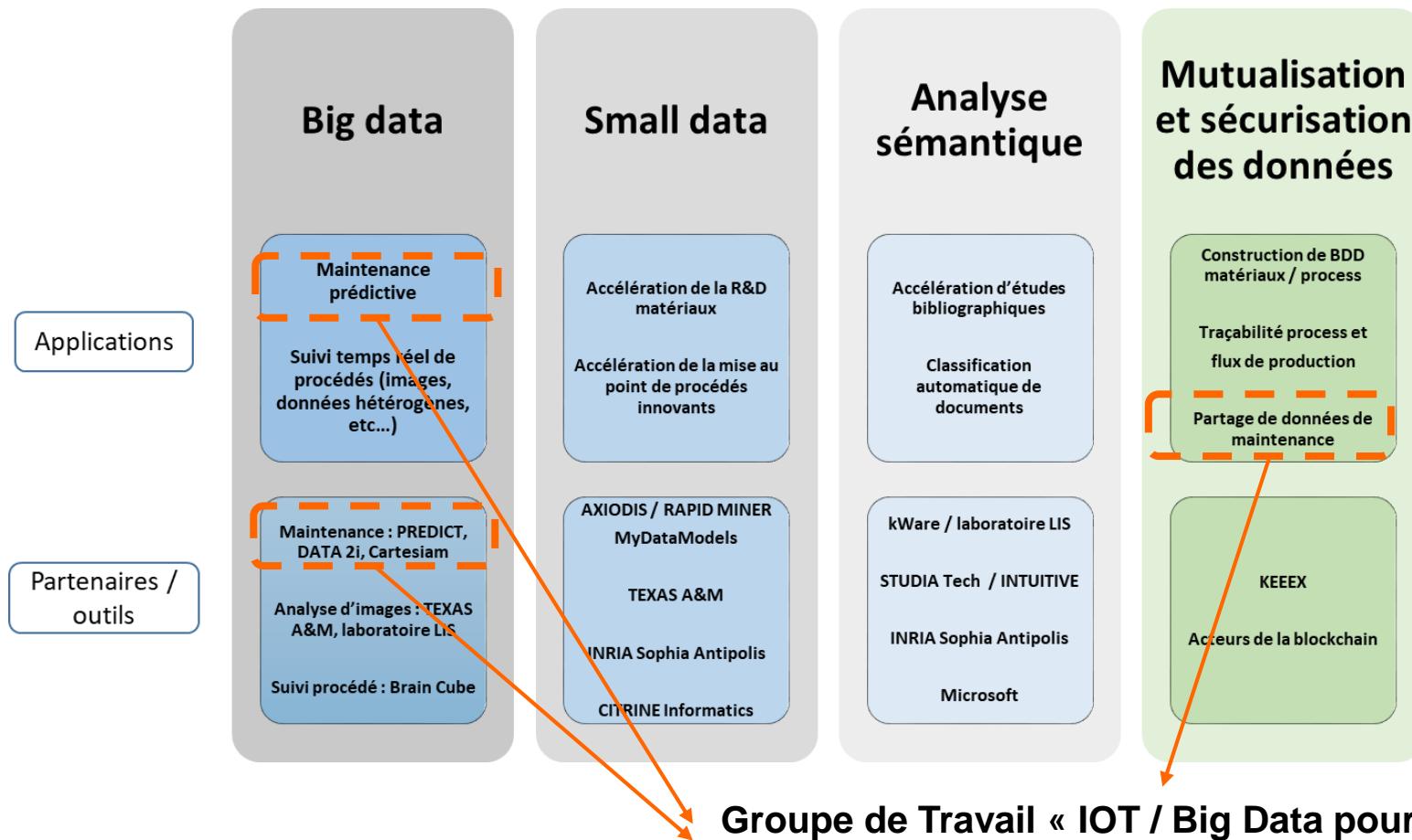
Traçabilité process et flux de production

Partage de données de maintenance

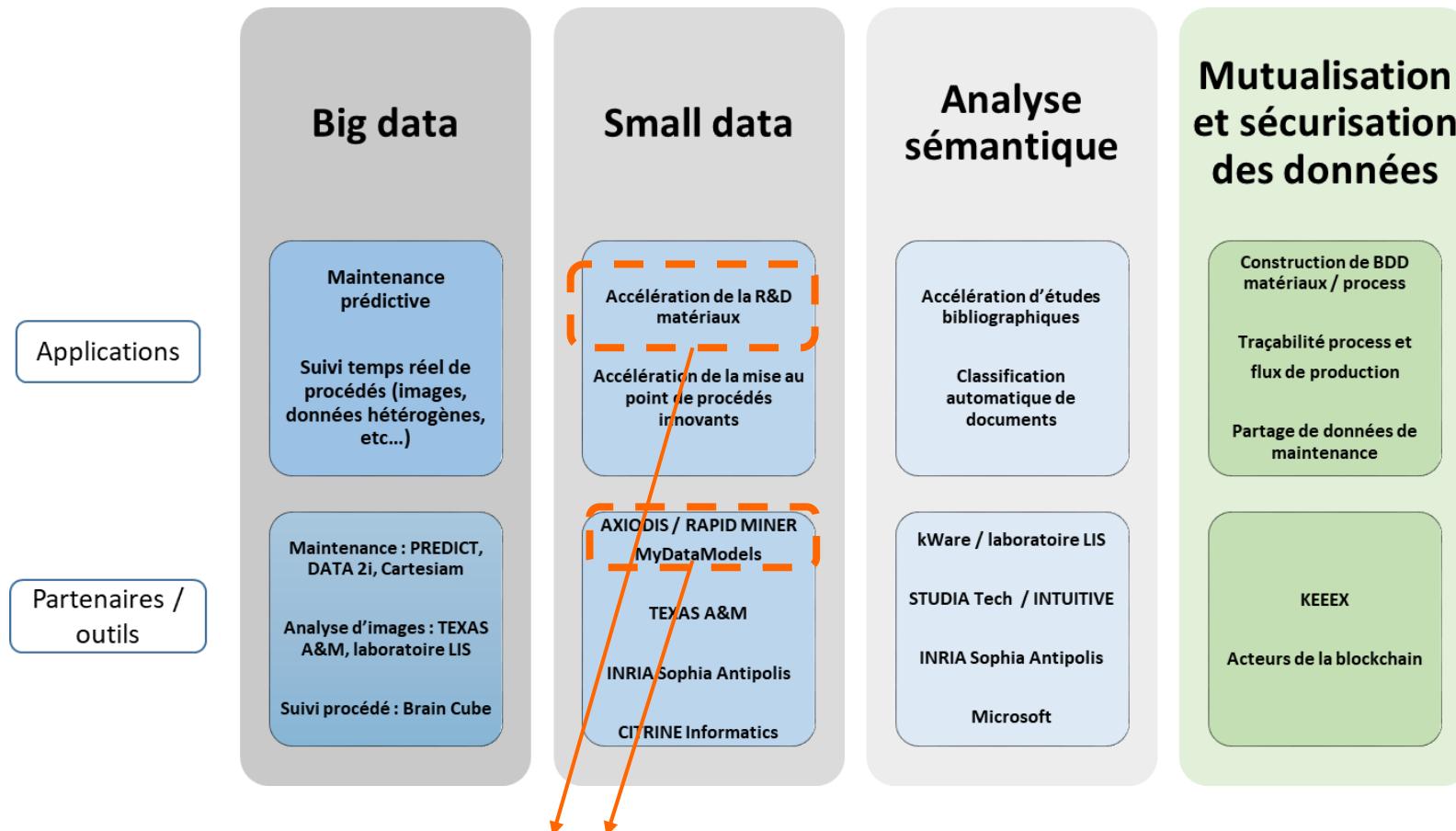
KEEEX

Acteurs de la blockchain

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



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



AIRBUS

HEXCEL

Confidentiel Henri Fabre

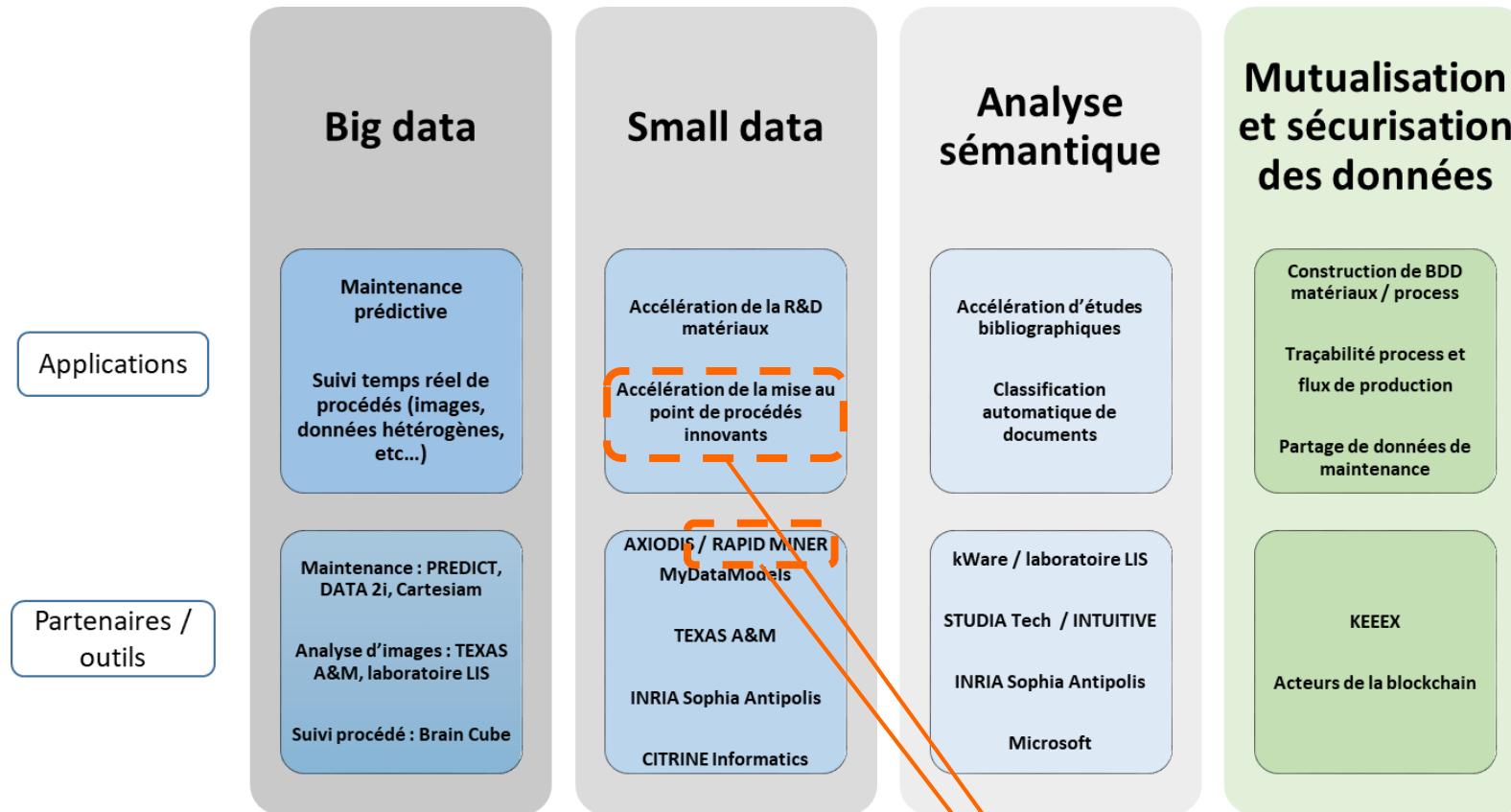


POCs complémentaires en cours :

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

TEAM HENRI-FABRE
TECHNOLOGIES & EXPERTISE IN ADVANCED MANUFACTURING

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

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

Applications

Big data

Maintenance prédictive

Suivi temps réel de procédés (images, données hétérogènes, etc...)

Maintenance : PREDICT, DATA 2i, Cartesiam

Analyse d'images : TEXAS A&M, laboratoire LIS

Suivi procédé : Brain Cube

Partenaires / outils

Small data

Accélération de la R&D matériaux

Accélération de la mise au point de procédés innovants

AXIODIS / RAPID MINER

MyDataModels

TEXAS A&M

INRIA Sophia Antipolis

CITRINE Informatics

Analyse sémantique

Accélération d'études bibliographiques

Classification automatique de documents

kWare / laboratoire LIS

STUDIA Tech / INTUITIVE

INRIA Sophia Antipolis

Microsoft

Mutualisation et sécurisation des données

Construction de BDD matériaux / process

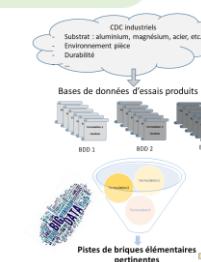
Traçabilité process et flux de production

Partage de données de maintenance

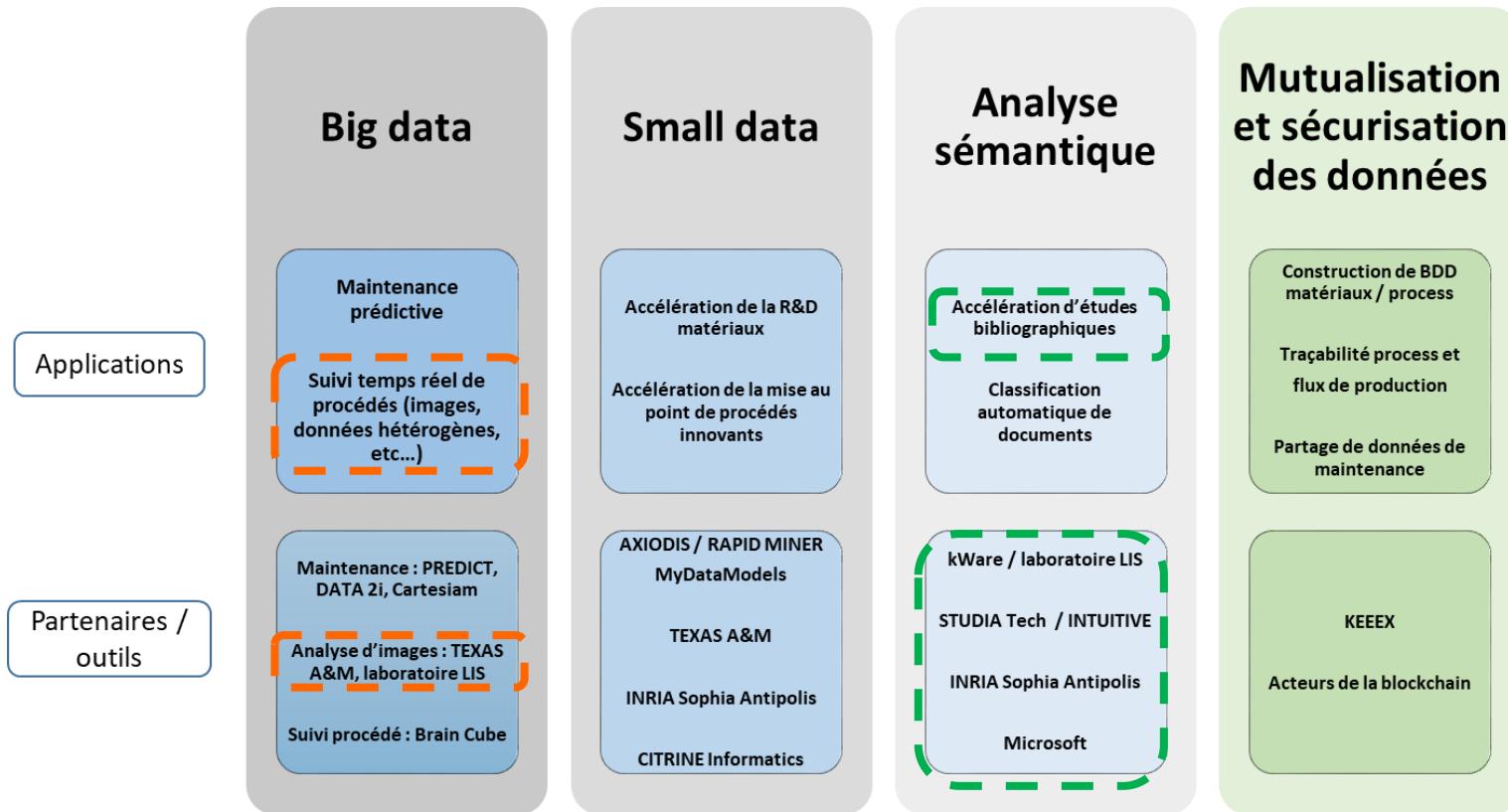
KEEEX

Acteurs de la blockchain

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