



 **PÔLE**  
**MECATECH**  
LE PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ WALLON EN GÉNIE MÉCANIQUE

— Rapport d'activités 2019 —

# SOMMAIRE

Mot du président.....	6
Les faits marquants de 2019 .....	8
<b>1. STRATÉGIE.....</b>	<b>13</b>
Les axes stratégiques .....	14
Les filières.....	16
Les services.....	18
<b>2. CHIFFRES .....</b>	<b>21</b>
Bilan 2019.....	22
Evolution comparée de l'emploi.....	23
Evolution comparée de la valeur ajoutée.....	24
Immobilisations corporelles brut des PME membres.....	25
<b>3. PROJETS LABELLISÉS EN 2019 .....</b>	<b>27</b>
Statut d'avancement des projets R&D .....	28
Les projets labellisés .....	30
Appel COOPILOT .....	33
Les projets finis.....	36
<b>4. LES PROJETS LABELLISÉS DEPUIS 2007 .....</b>	<b>39</b>
Liste des projets .....	40
<b>5. NOUVEAUX MEMBRES 2019 .....</b>	<b>43</b>
Les nouveaux membres .....	44

<b>6. LE NUMÉRIQUE   INDUSTRIE 4.0</b> .....	<b>47</b>
Stratégie du Pôle MecaTech dans le numérique.....	48
Bilan des programmes Industrie 4.0.....	50
Témoignages .....	52
<b>7. INTERNATIONAL</b> .....	<b>55</b>
Stratégie internationale.....	56
IOT4Industry.....	58
Témoignages .....	59
<b>8. LIVING LAB – WELL</b> .....	<b>63</b>
<b>9. COMMUNICATION</b> .....	<b>67</b>
Communication digitale.....	68
Communication papier .....	69
Opérations de communication en 2019.....	70
<b>10. LES SUCCESS STORIES</b> .....	<b>73</b>
Témoignages .....	74
<b>11. GOUVERNANCE ET CELLULE OPÉRATIONNELLE</b> .....	<b>79</b>
Conseil d'administration.....	80
L'équipe.....	81
<b>12. PARTENAIRES</b> .....	<b>85</b>
Ecosystème .....	86
A6K.....	87

# LE MOT DU PRÉSIDENT

C'est avec un grand plaisir, et en tant que nouveau président du Pôle MecaTech, que je vous adresse cette nouvelle édition de notre rapport d'activités.

En 2019, l'évolution du Pôle MecaTech se poursuit avec une activité croissante. Les actions de diversification des appels à projets régionaux et internationaux portent leurs fruits avec au total 32 projets industriels financés (pôle de compétitivité, COOPILOT et Innosup/H2020). Les activités d'accompagnement au niveau de l'axe Numérique | Industrie 4.0 ont permis d'accompagner jusqu'ici 56 entreprises (Factory 4.0 et Digital Wallonia | Made Different). Le Numérique | Industrie 4.0 constitue encore plus aujourd'hui le fil rouge des actions du Pôle MecaTech.

La stratégie filière s'est encore étoffée et a permis au Pôle MecaTech d'établir des plans d'actions avec les autres partenaires de l'écosystème afin d'agir sur l'ensemble de la chaîne de valeur. Soulignons, en particulier, le programme CERACLE sur les Communautés d'Énergie Renouvelable qui a créé un engouement important et permis au Pôle MecaTech et au cluster TWEED d'initier la création d'un portefeuille de projets cohérent sur lequel ils construiront leurs activités futures.



**MARCEL MILLER,**  
Président du Pôle MecaTech

Les activités internationales ont également été importantes avec le bouclage du 2<sup>e</sup> call d'lot4Industry pour lequel le consortium a reçu plus 90 propositions pour 16 financées dont 5 impliquant des entreprises wallonnes (7 projets sur les 2 calls). lot4industry constitue une véritable success story pour les activités internationales du Pôle MecaTech.

Plus que jamais le Pôle MecaTech concentre ses activités autour de 3 axes stratégiques : augmenter la valeur ajoutée, créer de l'emploi et renforcer les chaînes de valeur.

Je vous souhaite une excellente lecture.

**MARCEL MILLER**

FÉV.

**07**

Lancement de l'appel à projets PEPIT, en collaboration avec GreenWin et Plastiwin, consacré au recyclage et à la valorisation des plastiques

**27**

Evenement bisannuel - MecaTech 4.0 Connect Your Business

MARS

**04**

Lancement de l'appel 27 « CERACLE » en collaboration avec le cluster Tweed

**07**

Mission InfoPole TIC/ MecaTech sur le Salon Global industries à Lyon

**15**

Résultats de l'appel 25, labellisation des projets : CRAMIC, DECOUPE LASER TUBES, SOLAR GNEXT

**18**

Rapport S3 spécialisation intelligente du GT Digital et Industrie (présidence MecaTech)

AVR.

**02**

Evènement de lancement du 2<sup>e</sup> appel à projet IoT4industry organisé par MecaTech sur le stand AWEX-WBI à la Foire de Hanovre 2019

**04**

Débat interpôles - « Les Pôles de Compétitivité : l'innovation au service d'une Wallonie prospère et durable »

**07**

Témoignage MecaTech & SPW au workshop « régions en transition industrielle » organisé par la DG Industry (CE)



MECATECH DAY

DÉBAT INTERPÔLES

MAI

**29**

Election de Marcel Miller au poste de Président du Pôle MecaTech lors de l'Assemblée Générale.

JUIN

**07**

Résultats de l'appel 26, labellisation des projets : CARDIAMMONIA, DCOUP LASER LASERFIBRE, DCOUP LASER PLIEUSE, M&SSCOT NETWORK, USINE 2.0 IsoCoop

JUIL.

**08**

Lancement de l'appel 28

AOÛT

**05**

Résultats du 2<sup>e</sup> appel européen IOT4Industry - labellisation de 5 nouveaux projets : SEFAPOCA, LASERSIEVE, SENS4COM, I4Sugar, project OffTech-SSC



WORKSHOP AI

SEPT.

**10**

Intégration du Pôle  
MecaTech au sein d'A6K

OCT.

**29**

Viste à l'IoT Solutions  
World Congress de  
Barcelone

NOV.

**01**

Lancement du GT  
Defense en collaboration  
avec Skywin

**05**

Salon Métamorphoses

**21**

Lancement de l'appel  
Easy'Up4Process

**26**

Séminaire « Green  
Integrated Energy »

**29**

Résultats de l'appel 27,  
labellisation projets :  
FOF1, INVINEO,  
LUMUPHY, PUR4UP

DÉC.

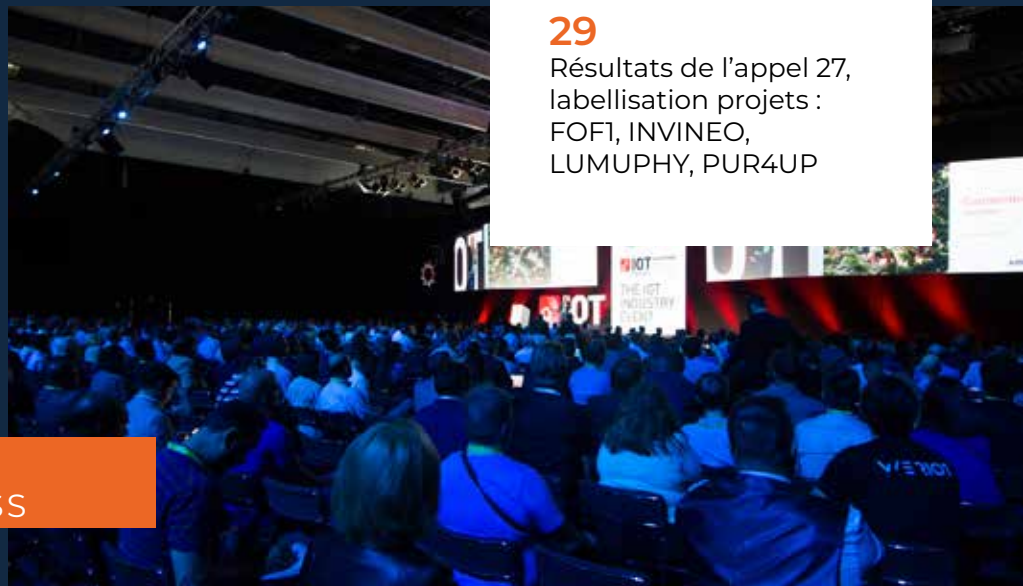
**02**

1<sup>er</sup> Workshop AI

IOT SOLUTIONS  
WORLD CONGRESS



A6K







DÉBAT INTERPÔLES



# STRATÉGIE

AUGMENTER  
LA VALEUR  
AJOUTÉE

CRÉER DE  
L'EMPLOI

RENFORCER  
LES CHÂÎNES  
DE VALEUR

La mission du Pôle MecaTech est d'être une force d'entraînement du secteur du génie mécanique et contribuer à la réindustrialisation par le montage et la réalisation de projets innovants à vocation internationale, s'appuyant sur des réseaux combinant : grandes entreprises, PME, universités, centres de recherche et de compétence.

Les projets peuvent naître de l'initiative des entreprises ou par la force de proposition du Pôle MecaTech et de son écosystème. Notre ambition est d'être une force d'entraînement de l'ensemble du secteur du génie mécanique.

# LES AXES STRATÉGIQUES

Le **génie mécanique est un domaine transversal** présent dans presque tous les domaines d'activité : des produits de consommation (automobile, électroménager, etc.) à la santé en passant par les machines et procédés industriels. Ce champ de connaissances va de la conception d'un produit/équipement au recyclage de ce dernier en passant par la fabrication, la maintenance, etc.

**Le développement de projets innovants en réseau et à vocation internationale est le cœur de l'activité du Pôle.**



## LE PÔLE MECATECH A DÉFINI 5 GRANDES ORIENTATIONS POUR TRACER SON CADRE STRATÉGIQUE :

- **Nécessité d'être présent sur les marchés de produits finis, machines et équipements divers à destination de la consommation ou de la production industrielle.**

ADVANCED  
MATERIALS



ADVANCED  
MANUFACTURING



- **Importance de 4 domaines technologiques,** au sein desquels la Wallonie compte des acteurs qui peuvent atteindre une bonne position concurrentielle et une taille critique notamment en diversifiant les champs applicatifs de ces technologies.



MECHATRONICS



DATA  
TECHNOLOGIES

- **Agir sur l'ensemble du cycle de vie d'un projet d'innovation**

Pour assurer la mission des pôles de compétitivité, c'est-à-dire créer de l'emploi et de l'activité économique, ceux-ci doivent être en mesure d'accompagner les entreprises en amont et en aval du projet « pôle de compétitivité ». Si le core business reste, pour MecaTech, le montage de projets, celui-ci doit se faire dans un cadre plus large d'un projet de développement d'une entreprise.

- **Croiser l'Industrie et le Numérique pour augmenter la valeur ajoutée et accélérer la croissance**

Le Numérique | Industrie 4.0 fait partie de l'ADN du Pôle MecaTech avec 60% des membres industriels et 70% des projets labellisés qui mettent en œuvre ou développent une (des) technologie(s) numérique(s).

La stratégie du Pôle MecaTech est de croiser les capacités des entreprises de l'offre du numérique et les besoins des industries « de la demande » dans trois dimensions : innovation, industrialisation et formation.

- **Mobiliser l'écosystème autour de projets « filières »**

Pour répondre aux enjeux rencontrés par la Wallonie (sociétaux, environnementaux, réindustrialisation...), il est nécessaire de mettre en œuvre la politique des pôles de compétitivité dans un contexte élargi qui englobe tout l'écosystème dans lequel se développent les entreprises.

# LES FILIÈRES

Le choix des filières correspond aux champs applicatifs les plus représentés dans le portefeuille de projets du Pôle MecaTech et dans lesquelles le Pôle MecaTech a su rassembler une masse critique d'acteurs suffisante :



**ÉNERGIE &  
ENVIRONNEMENT**



**MOBILITÉ &  
TRANSPORT**



**DÉFENSE &  
SÉCURITÉ**



**HABITAT &  
CONSTRUCTION**



**SANTÉ &  
BIEN-ÊTRE**



**INDUSTRIE**

Au sein de ces champs applicatifs, le Pôle MecaTech a identifié des filières sur lesquels il concentre ses moyens :

## LES COMMUNAUTÉS D'ÉNERGIE RE-NOUVELABLE

Afin de soutenir et structurer la mise en place de projets en autoconsommation collective, réseaux alternatifs, micro-réseaux & communautés énergétiques locales que le cluster Tweed et le Pôle MecaTech ont construit le projet CERACLE, dans le but de positionner stratégiquement la Wallonie en tant que pionnière de cette thématique prioritaire pour le secteur énergétique européen.



## LES DISPOSITIFS MÉDICAUX

Le secteur du dispositif médical, ce que nous appelons les « MedTech », est le secteur le plus dynamique parmi les industries de santé. Une série de constats du terrain ont poussé le Pôle MecaTech à définir une stratégie regroupant tous les acteurs actifs sur le sujet afin de favoriser l'éclosion de l'industrie des MedTechs en Wallonie. Cette stratégie est portée sous la marque MedTech Wallonia®. MedTech Wallonia a pour objectif de dynamiser les échanges, les initiatives, les porteurs de projets et toutes les idées d'innovation dans le secteur des dispositifs médicaux.



## LA DÉFENSE & LA SÉCURITÉ

Le secteur de la Défense représente une part importante du portefeuille de projets du Pôle MecaTech.

Dans la continuité du groupe de travail mis en place pour l'établissement des priorités de la S3 en 2018, les Pôles MecaTech, Skywin et le NCP Wallonie ont maintenu l'activité du GT-Défense durant l'année 2019.

L'objectif est de faire émerger les priorités de développements technologiques stratégiques pour la Wallonie dans le secteur de la défense sur base des besoins industriels communs/spécifiques identifiés.

## LA CIRCULARITÉ DES PLASTIQUES

La Wallonie souhaite poursuivre les efforts de R&D pour faire émerger une véritable filière Wallonne du recyclage du plastique telle que définie dans la Stratégie de Spécialisation Intelligente.

L'objectif du projet PEPIT, porté par MecaTech, Greenwin et Plastiwin, est de pouvoir faire évoluer les filières de recyclage en Wallonie afin de favoriser l'émergence d'un marché d'utilisation des matières plastiques secondaires.

PEPIT se veut donc être un catalyseur d'innovations en proposant aux entreprises Wallonnes de les accompagner dans le montage de projets vers une industrie plastique circulaire.

## LA MOBILITÉ CONNECTÉE ET DURABLE (2020)

Les enjeux liés à la mobilité relèvent de facteurs multiples et demandent une vision claire, une stratégie d'envergure régionale, des plans d'action cohérents et des moyens importants. Le thème de la mobilité est couvert par les pôles MecaTech, Logistics in Wallonia qui collaborent déjà sur ces thématiques avec plusieurs projets labellisés et 2 projets co-labellisés.

# LES SERVICES

Le Pôle MecaTech offre à l'ensemble de son écosystème et essentiellement à ses membres divers services, afin d'aider les acteurs économiques dans leur développement et accompagner leur croissance. Les services découlent de la stratégie mise en place et sont étroitement liés à la chaîne de valeurs.



## EXPLORER

Choisir le bon projet en fonction de sa stratégie et des opportunités

PROJETS  
D'INNOVATION



## IMAGINER

Bien associer le besoin aux technologies pour assurer la création de valeur

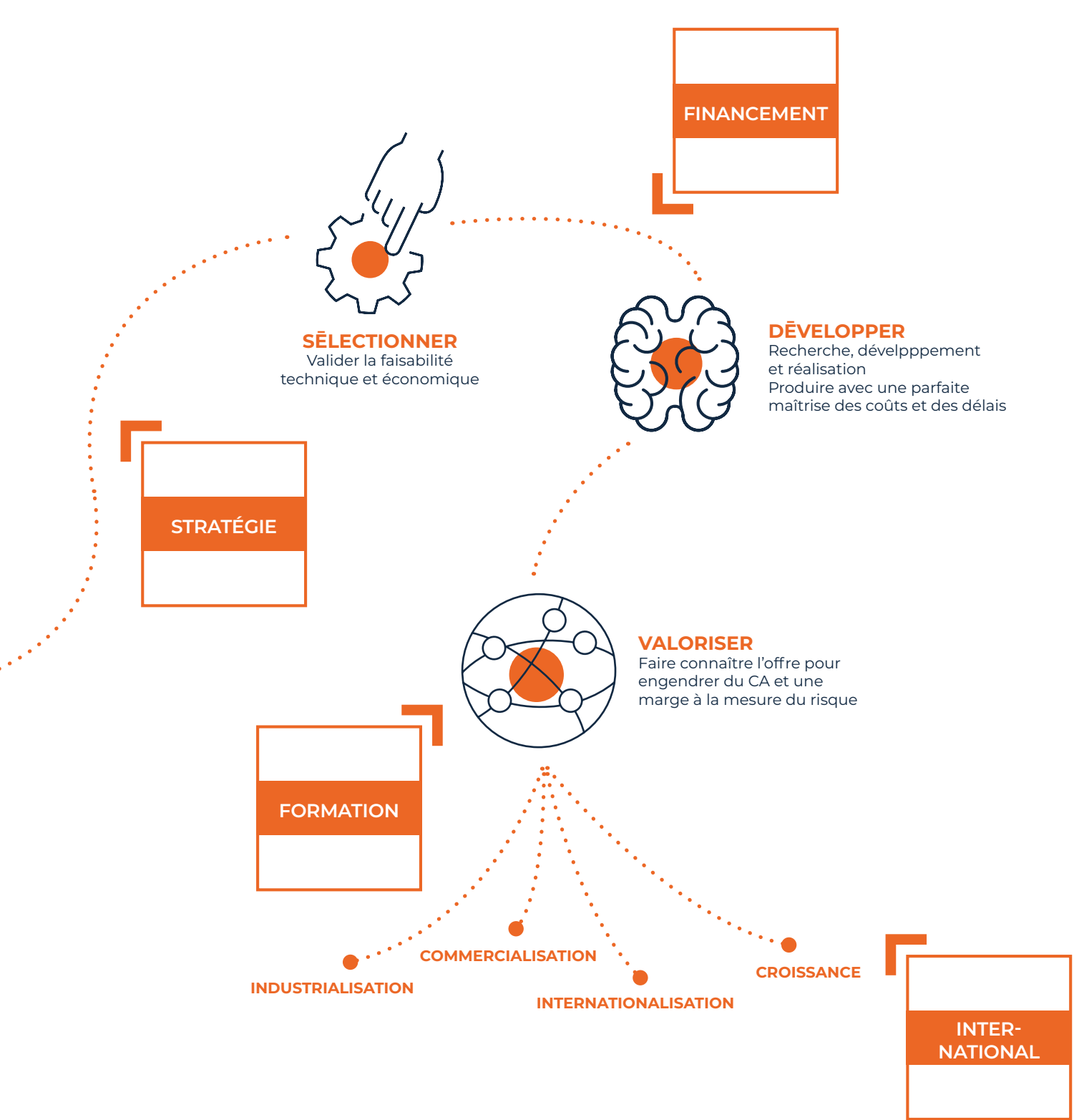
RÉSEAUX

## EXPÉRIMENTER

Valiser le concept pour confirmer la valeur









# CHIFFRES

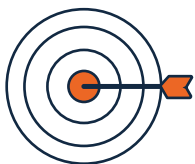
Bilan de 2007 à 2019, des 27 premiers appels à projets. Près de 10 ans après sa création, la mise en réseau des acteurs du génie mécanique en Wallonie est un succès. Le Pôle a su réunir plus de 300 entreprises, laboratoires, centres de recherche et hautes écoles autour de 127 projets industriels labellisés et mis en œuvre.



**12**  
PROJETS  
LABELLISÉS  
EN 2019



**13**  
PROJETS  
COOPILOT  
FINANCÉS



**7**  
PROJETS  
IOT4INDUSTRY  
(Innosup H2020)



**4**  
PROJETS  
INTERREG,  
FEDER EN COURS

**723** **+77%\***  
MILLIONS DE VA

 **+54%\***

**4.926**  
EMPLOIS

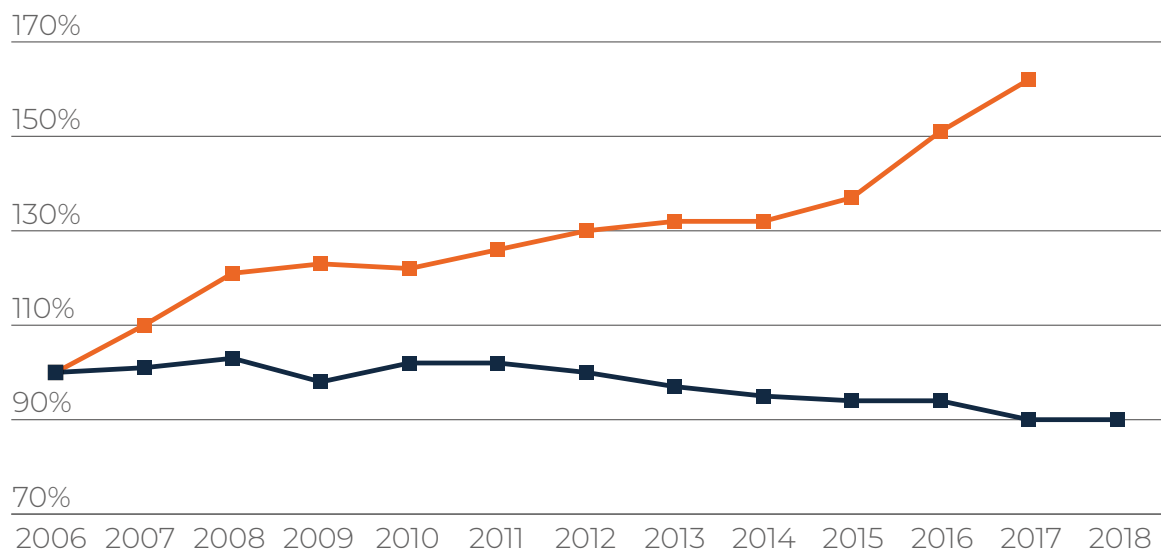
 **300**  
MEMBRES

dont **187**  
ENTREPRISES 

(\*) sur la période 2006-2018



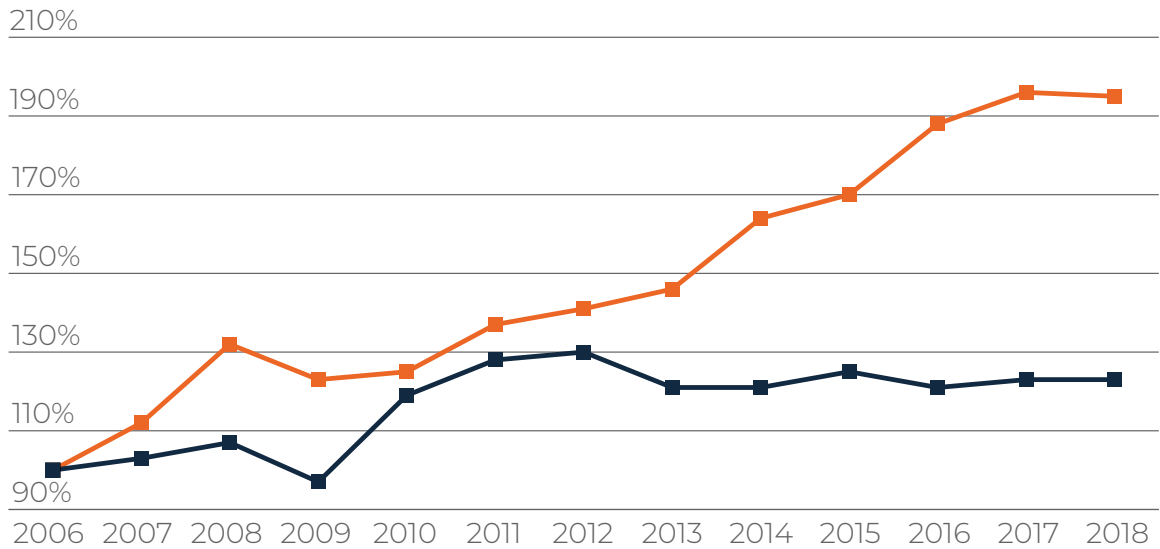
## ÉVOLUTION COMPARÉE DE L'EMPLOI (ETP) EN BASE 100



■ Membres MecaTech\*  
■ Industrie technologique en Wallonie (Référentiel Agoria)

\* Sans AGC

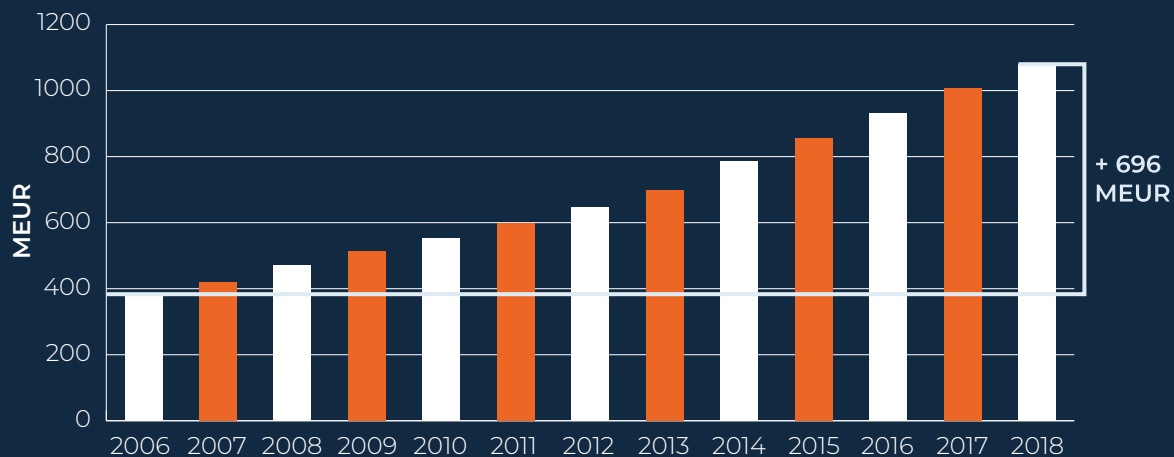
## EVOLUTION COMPARÉE DE LA VALEUR AJOUTÉE EN BASE 100



- Membres MecaTech\*
- Industrie technologique en Wallonie (Référentiel Agoria)

\* Sans AGC

## IMMOBILISATIONS CORPORELLES BRUTES DES PME MEMBRES



25



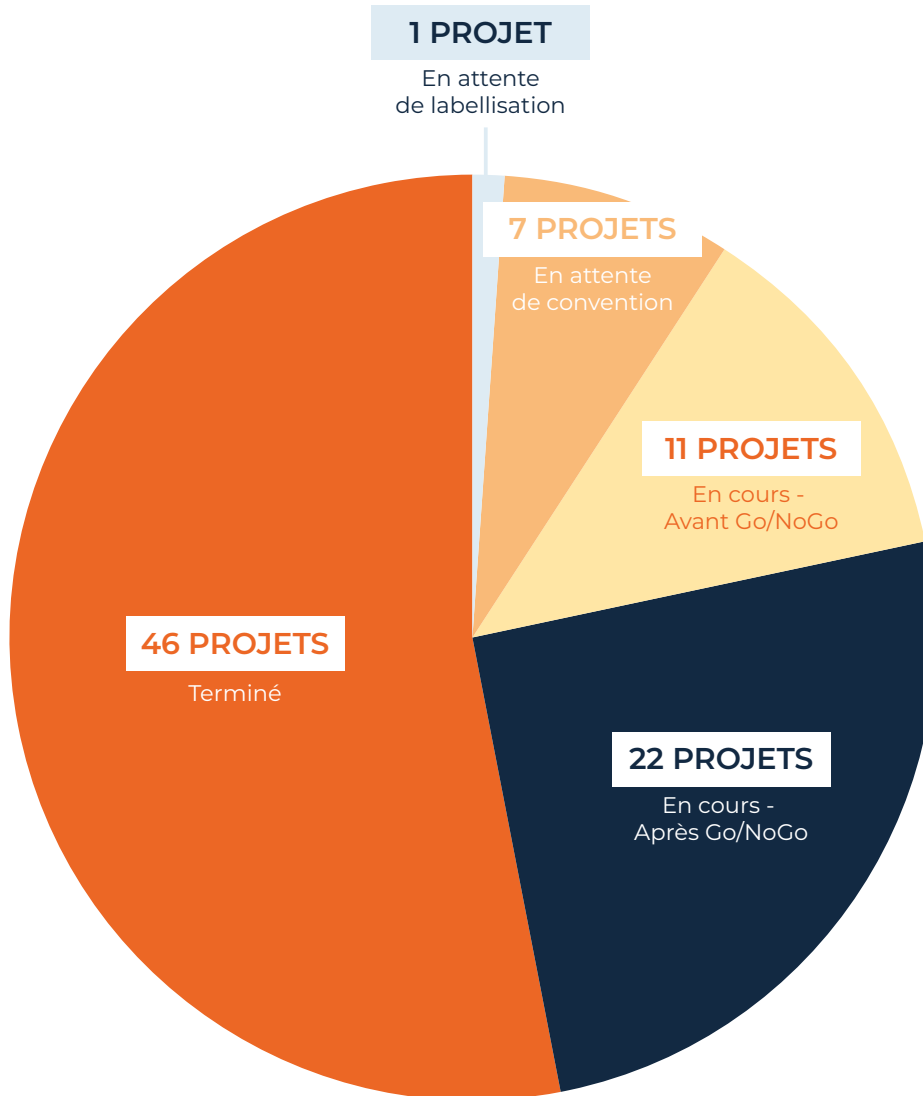




# PROJETS LABELLISÉS EN 2019

Le cœur de métier du Pôle MecaTech est le montage de projets de R&D collaboratifs. Si l'appel à projets « pôle de compétitivité » reste un outil central de la stratégie d'innovation du Pôle MecaTech, celui-ci diversifie son activité à tout type de projets de R&D collaboratifs : COOTECH, COOPILOT, etc.

# STATUT D'AVANCEMENT DES PROJETS R&D

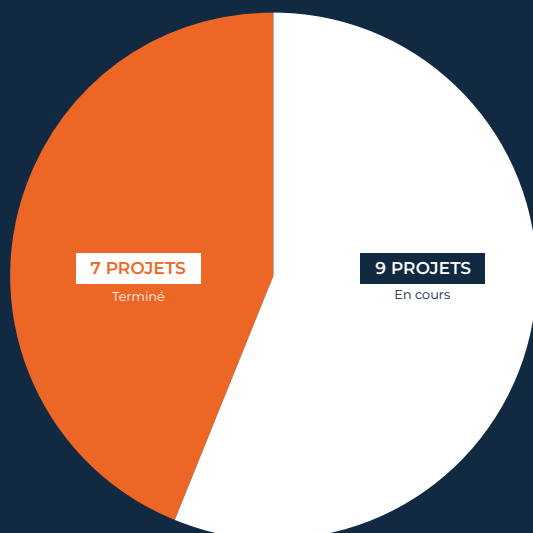


En 2019, le Pôle MecaTech a géré 3 appels à projets « pôle de compétitivité » (N°26, 27, 28), 3 appels COOPILOT (N°2, N°3 et plastique). Nous avons également lancé l'appel Easyup-4Process en collaboration avec la SOWALFIN.

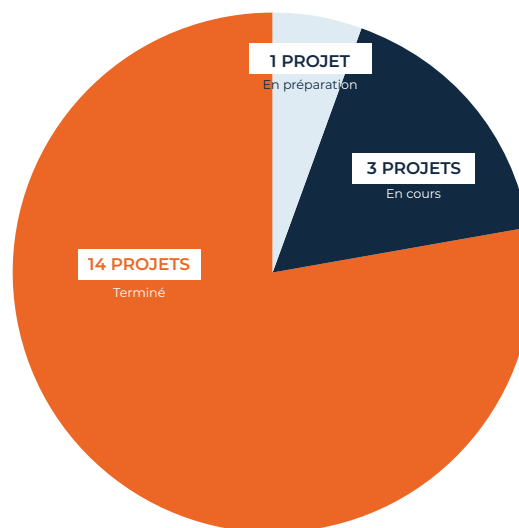
Au total, la Cellule Opérationnelle du Pôle MecaTech a traité 41 idées de projets (contre 24 en 2018) dans le cadre des appels « pôle de compétitivité ». Au final, le Pôle MecaTech a proposé au Gouvernement wallon 21 projets.



## PROJETS D'INVESTISSEMENTS



## PROJETS DE FORMATION



# LISTE DES PROJETS LABELLISÉS



## APPEL 25

CRAMIC,  
DECOUPE LASER  
TUBES,  
SOLAR GNEXT



## APPEL 26

CARDIAMMONIA,  
DCOUP LASER  
LASERFIBRE,  
DCOUP LASER  
PLIEUSE,  
M&SSCOT  
NETWORK,  
USINE 2.0 ISOCOOP



## APPEL 27

FOFI,  
INVINEO,  
LUMUPHY,  
PUR4UP



## CRAMIC (R&D)

Le projet CRAMIC (Gantrex, Sensy, CSTC et UCL) a pour objet le développement d'une nouvelle technologie pour les voies de roulement des grues destinées à stocker les containers dans les ports internationaux ou à manipuler des matériaux en vrac dans les mines ou dans les ports. Le comportement des grues, jusqu'à présent supposé statique ou cyclique, devient de plus en plus dynamique en raison des vitesses et des charges accrues, engendrant des détériorations des voies. Les effets dynamiques qui en résultent, devenus prépondérants, sont mal maîtrisés et ne peuvent plus être négligés dans l'avenir pour le design de ces installations.

DCOUP LASER est une société familiale créée en novembre 2010 par Frédéric DEMARCHE.

Vu la croissance constante et les exigences des clients sur la qualité et les délais de livraison, l'administrateur a dû investir dans un laser fibre et une plieuse de 7m - 500 tonnes.

La société compte actuellement une trentaine de personnes et continue son ascension grâce à ses investissements. Ceux-ci s'inscrivent dans une stratégie d'automatisation et d'optimisation de la production, ce qui constitue l'atout majeur de l'entreprise.



## DCOUP LASER (Investissement)



## PUR4UP

Comet Traitements S.A., l'Université de Liège (GeMMe), Eloy Water et Certech ont choisi de coordonner leurs efforts de R&D par le biais d'un projet de démonstration visant à concevoir de nouveaux produits finis incorporant des matières plastiques recyclées de haute qualité issues de véhicules hors d'usage (VHU) et de déchets d'équipements électriques et électroniques (D3E).

Plus de 57 emplois seront créés en Wallonie par les deux partenaires industriels. Les impacts environnementaux seront significatifs puisque près de 21.000 tonnes de thermoplastiques éviteront, chaque année, l'enfouissement dans les CET wallons.



# APPEL COOPILOT

## LISTE DES PROJETS :

### Appel 2 :

- SYSCADE
- UNINEST 300
- OPERA
- BIMPRINTER

### Appel « Plastique » :

- RECYBIRD
- PITRAS

### Appel 3 :

- BALTHAZAR
- BIOMGT
- HAWCter
- MicroD
- PEPS
- REMOBHUB

L'appel à propositions COOPILOT vise à cofinancer des unités pilotes ou des démonstrateurs et à déployer leur technologie à l'échelle de production industrielle, via des projets de développement expérimental menés en collaboration par plusieurs entreprises (dont au moins une PME).

Le Pôle MecaTech a suivi l'appel à projets COOPILOT de 2019 en appliquant une procédure similaire aux appels à projets de pôle de compétitivité. Au total, le pôle MecaTech a remis un avis positif sur 13 projets qui ont tous été financés par l'administration dans le cadre de la mesure 2.3.2 : « Soutien au financement de démonstrateurs ou unités pilotes » du Programme opérationnel FEDER « Wallonie-2020.EU ».



## PROJET BALTHAZAR

Le projet Balthazar réunit les sociétés Invineo et Industrie & Développement.

Il porte sur la conception, le développement et la fabrication d'une ligne pilote d'assemblage et de remplissage automatisée et Industry 4.0 du conditionnement inventé et breveté par Invineo.

Le tube Invineo (2 litres) est un conditionnement adapté à la présentation, la conservation et au service des liquides alimentaires, notamment le vin. Il s'insère dans un distributeur intelligent et connecté conçu pour le marché Horeca qui assure le service optimal du vin au verre et trace l'ensemble des ventes.

Le marché est mondial : le vin se consomme de plus en plus au verre et les circonstances sanitaires actuelles poussent les professionnels à repenser les gestes du service.

Des lignes Balthazar seront commercialisées à terme par une Joint-Venture des deux partenaires, auprès de distributeurs de liquides alimentaires.



## PROJET MICROD

Le projet MicroD (UniD Manufacturing, Coceptio et Citius Engineering) vise à fournir à UniD Manufacturing une ligne pilote industrielle capable de produire des implants de très petites dimensions (de l'ordre du  $\mu\text{m}$ ) libérant des quantités fixes de médicaments sur de longues périodes ; la positionnant ainsi en tant que leader du marché dans le domaine. Cette ligne pilote permettra une approche « zero-default » le tout dans un environnement ultra propre maîtrisant la contamination particulière à la fois au niveau de l'environnement mais également au niveau





## PROJET BIOMGT

Grâce au développement et à la maîtrise des techniques de digestion anaérobie, la production de biogaz s'est implantée ces vingt dernières années dans de nombreux pays ou se situe en voie d'implémentation et de croissance rapide dans d'autres.

ANATIS et MITIS ont établi un partenariat pour le développement et la commercialisation d'une cogénération de 10kWe se basant sur la technologie de microturbine à combustion sans flamme développée par MITIS. L'objectif du projet est de valider une unité pilote avec des essais de longue durée dans une installation de biométhanisation agricole existante. Par ailleurs, le troisième partenaire du projet, Le Biogaz du Haut-Geer, mettra à disposition ses installations afin de valider au préalable la microturbine de l'unité pilote grâce à sa production importante de biogaz.

du process en lui-même. Cette ligne permettra de produire les lots non cliniques, cliniques et commerciaux de micro implants ayant des indications extrêmement variées. En effet, leurs dimensions très réduites permettent de cibler des endroits très petits du corps humains encore inaccessibles aux diverses thérapeutiques disponibles actuellement augmentant l'efficacité et réduisant les effets secondaires des voies de traitement actuelles.



# EN 2019, 2 PROJETS SE SONT TERMINÉS

## DOLRE (APPEL 14)



Les dispositifs de retenue routier avec limiteur et répartiteur d'effort DOLRE H241, N232 et H233LNA ont été développés et sont maintenant commercialisés. Tous les crash-tests nécessaires à l'obtention des homologations ont été passés avec succès. Les certificats CE des produits ont également été obtenus. Un brevet a été déposé par DESAMI sur la Belgique, une extension sur l'Europe a été demandée. De futures évolutions des versions de DOLRE sont déjà à l'étude.

Concernant GD-Tech, les développements ont été importants, mais c'est surtout l'expertise acquise grâce au retour d'expérience qui est importante.

Quelques chantiers d'importance à mentionner : Run-gins (Aéroport d'Orly, Paris), Couvin E420, Ring de Char-leroi R9, Pont de Beez (E411), Pont de Dison (verviers), etc. Les produits DOLRE ont également été présentés en Tunisie et en Australie. De grosses commandes sont attendues venant d'Australie dès cette année, les autorités ayant été séduites par la facilité d'installation et de démontage du produit, leur permettant d'anticiper les crues et les frais liés par les destructions matérielles d'infrastructure générées par celles-ci.



## SOLAR PERFORM (APPEL 16)

Le projet SOLAR PERFORM a atteint ses objectifs et a permis à John Cockerill d'acquérir de nouvelles connaissances et une expertise dans : les coatings absorbants pour récepteurs solaires, les matériaux des tubes du récepteur solaires et la prédiction de la durée du récepteur solaire.

Cette expertise renforce la position de John Cockerill en tant que fournisseur privilégié de récepteur solaire pour les centrales solaires à concentration de type tour. En effet, ce marché de niche est très compétitif. Le développement du modèle numérique de prédiction de la durée de vie des récepteurs solaires constitue un atout majeur pour John Cockerill dans la phase de négociation des projets. En effet, les clients demandent de plus en plus des garanties sur la fiabilité du récepteur solaire sur la durée de vie initiale de la centrale de 25 ans, mais aussi d'évaluer les limites maximales que peut atteindre le récepteur solaire afin d'optimiser les coûts du projet ainsi que les prix de vente d'électricité.

Le projet a permis de développer et de commercialiser un nouveau coating, le CoteRill R750 (LithCOTE & John CockerILL), une marque a été déposée.







# LISTE DES PROJETS LABELLISÉS DEPUIS 2007

Le bilan des 27 premiers appels à projets (2007-2019) est de 127 projets labellisés et mis en œuvre, dont 86 projets R&D, 19 projets d'investissement et 22 projets de formation.

# LES 127 PROJETS LABELLISÉS PAR LE PÔLE MECATECH

Les projets du Pôle MecaTech visent le développement de matériaux, de systèmes, d'équipements et de dispositifs pour 6 marchés prioritaires.

## SANTÉ & BIEN-ÊTRE

ARCPT	e-PATCH	PICABO
CARDIAMMONIA	LEGOMEDIC	RPI
CARMAPHARM	LIONEL	WIN GTR
EASYS	NEOCERAM	
ECOLAS	NEUROPV	

## MOBILITÉ & TRANSPORT

ARX	DOLRE	RADIANTPLUS
ATAC CONCEPT	DRIVE TO CNG	TRACTION 2020
ATAC-HP	HAVCOAT	TRIBOFUTUR
CASTT	LIGHTCAR	VIADUCT
COSMOZ	LUMUPHY	WHOLETRACK

## DÉFENSE & SÉCURITÉ

COMPOMAG	MRIPF
ELECTROHOB	NANOAPPLI
HAVCOAT	NEXT GENERATION
IRIS	POWDER
M4	SWS



## HABITAT & CONSTRUCTION

BIOAFP	LED	SILENTALPIC
CITIUS'HOUSE	MIRAGE	UPS GREEN
COOLROOF	NANOSOL	USINE 2.0 ISOCOOP
DAO	OLED	VIWI
GREEN+	RABISEAU	
HOSOMI	SAVE	

## ÉNERGIE & ENVIRONNEMENT

CARMAT	OPUS	PVMAINT
COMOTEX	PCC80	RUBBER GREEN
FOF1	PHOEBUS	CYCLE
GAC	PHOENIX	SOLARGNEXT
LED	POPE	SOLAR PERFORM
MIRAGE	POWER	SOLARCYCLE
NANOSOL	PREMASOL	SOLAUTARK
OLED	PUR4UP	SOLINOX
OPTIGRID	PV CZTS	ULTRA CB

## INDUSTRIE

ADRIC	ECOLAS	NANOCOMPO
CALFDM	FAB+	NANOSOL
CHIMIDEROUIL	FIAMA	NANOTECH
COMP2BLADES	Formation mainte- nance intelligente	OPUS
CRAMIC	Formation matériaux	PROCESS
DCOUP LASER LA- SERFIBRE	HIPAC	ROMISY
DCOUP LASER	INVINEO	SE
PLIEUSE	LORA-SENSE	SILICALLOY
DECOUPE LASER	M&SSCOT NETWORK	STAGE DES PÔLES
TUBES	MAGAL	THERMAM
DEQUENNE	MICROLAB	THIXOACIER
ECA	MINT	THIXOWALL
ECO2ICE	MIRAGE	VIRTUOSO







# NOUVEAUX MEMBRES 2019

En 2019, le Pôle MecaTech a accueilli 18 nouveaux membres

# LES 18 NOUVEAUX MEMBRES DU PÔLE MECATECH

## **CE+T ENERGRID**

Au cœur de la transition énergétique, la Spin-Out CE+T Energrid se spécialise dans le développement, la fabrication et la commercialisation d'équipements de gestion et de stockage de l'énergie électrique sous toutes ses formes.

## **CLIMATECH INTERNATIONAL**

Fondée en 1985, la société Climatech International est devenue le plus important fabricant européen de manchettes souples, de systèmes de fixation d'isolation et d'autres accessoires pour gaines de ventilation.

## **DCOUP LASER**

Société spécialisée dans l'étude et la conception de découpe laser.

## **DELHEZ**

Entreprise familiale, spécialisée dans l'usinage de la tôle depuis plus de 20 ans. Façonnage de l'acier, de l'inox et de l'aluminium pour une clientèle exclusivement professionnelle.

## **DEQUENNE CHIMIE**

Société spécialisée dans la fabrication d'alumines, sols, boehmites dispersibles et/ou activées de haute pureté utilisées pour différentes applications comme les catalyseurs, les abrasifs, le revêtement du papier...

## **GANTREX**

Gantrex est le leader sur le marché mondial pour la production, la distribution, l'installation et la maintenance de solutions de voies de roulement de qualité.

## **I-PULSES**

Société qui propose des services en intelligence d'affaires et en gestion de données.

## **INGESTIC**

Société de conseil business et IT qui accompagne la mise en œuvre de systèmes d'information intelligents indispensables à la transformation numérique.

## **IOT-D**

Entreprise de développement de solutions IoT, électronique et software, avec intelligence artificielle embarquée (sur appareils). Compétences transversales pour le développement des projets IOT et connaissances juridiques sur les aspects légaux du développement des produits.

## **IT-OPTICS**

Société de services en logiciels libres qui met l'expérience et les compétences de ses ingénieurs, spécialisés dans de multiples domaines comme Linux, Windows, les réseaux, le développement sur mesure et la mise en œuvre de solution EPCIS

## **MÉTAL DÉPLOYÉ BELGE**

MDB METAL fournit des solutions standard et sur mesure pour l'habillage métallique du bâtiment. Métal déployé, tôles perforées, tissus métalliques, grillages soudés ou ondulés.

## **PEGARD PRODUCTIS**

Société active dans le domaine de la machine-outil, et connue dans le monde industriel pour ses aléseuses précises et de grandes tailles.

## **REPROCOVER**

Société belge qui élabore et produit des solutions préfabriquées en matériaux RTS (Re-processed ThermoSet) destinées aux infrastructures ferroviaires, à la voirie et au BTP.

## **SAGACIFY**

Sagacify accompagne les entreprises de l'identification d'opportunités liées à l'IA jusqu'à leur mise en production et leur maintenance.

## **SENSY**

Depuis 1985, SENSY S.A. développe et fabrique des capteurs à jauges de contrainte pour de multiples applications en force, pesage, limitation de charge, couples et autres fabrication spécialisées (pétrole, spatial, laboratoires...).

## **SKALUP**

Spin-off de l'UNamur qui développe des logiciels à base d'intelligence artificielle facilitant la vente et la co-crédation en e-commerce et industrie 4.0.

## **TECHNOCHIM**

Société spécialisée dans les traitements mécaniques, chimiques et électrochimiques des surfaces métalliques.

## **TRAVELEC**

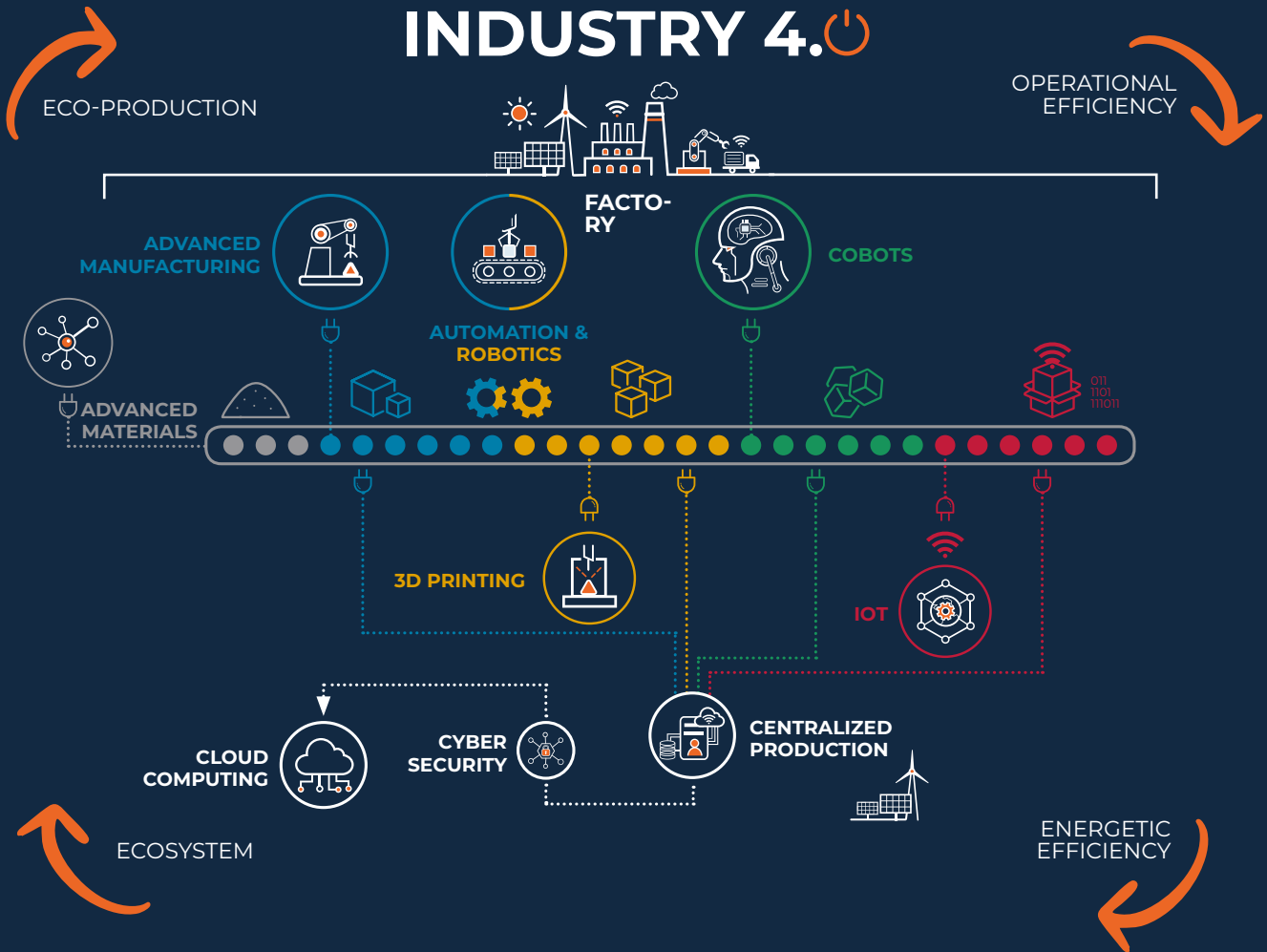
Bobinage et entretien de moteurs électriques de toutes puissances, alternatifs basse et moyenne tension, continus, moteurs de traction, transformateurs, motoréducteurs, alternateurs, génératrices, freins, électro-aimant



# LE NUMÉRIQUE

Le Numérique | Industrie 4.0 fait partie de l'ADN du Pôle MecaTech avec 60% des membres industriels et 70% des projets labellisés qui mettent en œuvre ou développent une (des) technologie(s) numérique(s). Notre objectif est d'accompagner les industries du génie mécanique dans leur transformation numérique au travers des projets de R&D, d'investissement et de formation. A cette fin, trois grands programmes sont lancés : Interreg FWVL Factory 4.0, Interreg Grande Region Robotix-Academy et H2020/Innosup IoT4Industry.

# STRATÉGIE DU POLE MECATECH DANS LE NUMÉRIQUE



ECO-PRODUCTION

## INDUSTRY 4.0

OPERATIONAL EFFICIENCY

ADVANCED MANUFACTURING

FACTORY

COBOTS

AUTOMATION & ROBOTICS

ADVANCED MATERIALS

3D PRINTING

IOT

CLOUD COMPUTING

CYBER SECURITY

CENTRALIZED PRODUCTION

ECOSYSTEM

ENERGETIC EFFICIENCY

L'industrie 4.0 est une étape technologique clé et la Wallonie doit s'en saisir comme une opportunité pour redéployer son industrie. Le Pôle MecaTech s'est engagé depuis plusieurs années dans cette voie au travers du financement de plusieurs projets de Recherche et Développement dans le cadre de la politique des pôles de compétitivité.

### LA STRATÉGIE DU PÔLE MECATECH EST DE TRAVAILLER SUR 3 DIMENSIONS :



L'objectif est donc de croiser les capacités des entreprises de « l'offre » avec les besoins des entreprises de « la demande » au travers de différents programmes d'action, de montage de projets et de formation.

### NOTRE STRATÉGIE INDUSTRIE 4.0 | NUMÉRIQUE PEUT SE RÉSUMER EN 5 ÉTAPES :



# BILAN DES PROGRAMMES INDUSTRIE 4.0

## CHIFFRES CLEFS

# 50+



50+ entreprises wallonnes  
accompagnées directement par  
le Pôle (Diagnostic Individuel)

# 3



3 événements de  
sensibilisation/  
promotion

**Interreg**   
France-Wallonie-Vlaanderen UNION EUROPÉENNE  
EUROPEAN UNION

GoToS3  
**Factory 4.0**

### FACTORY 4.0

Projet d'accompagnement des entreprises à la transformation numérique, avec le soutien des Fonds Européen de Développement Régional. L'objectif est d'accélérer la transformation numérique des PME en leur offrant une idée claire et concrète des évolutions prioritaires à engager au vu de leur stratégie.

**Interreg**   
Grande Région | Großregion EUROPEAN UNION  
**Robotix-Academy**  
Fonds européen de développement régional / Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

### ROBOTIX

Grâce à la coopération transfrontalière, le projet a pour objectif de bâtir une synergie dans les domaines de l'apprentissage et de la recherche inhérents à la robotique. Le concept des cours en commun et du transfert des technologies reprend les objectifs de la Grande Région : renforcer l'industrie, contrer la pénurie de personnel qualifié, préserver et élargir les emplois.





Le Pôle a poursuivi le lancement de projets européens sur les thèmes prioritaires qui lui permettent d'augmenter sa capacité de structuration et de soutien au tissu Wallon à l'image des projets Factory 4.0 (France-Wallonie-France), Robotix Academy (Grande Région). Ces 2 projets représentent un investissement important du Pôle tant en temps homme qu'en apport de diagnostic aux entreprises.

La collaboration entre le programme Interreg et l'initiative Made Different Digital Wallonia s'est considérablement renforcée. Une autre synergie s'est également développée, en collaboration avec les centres Technifutur et Technocampus, en réalisant des liens étroits entre le programme Interreg Factory 4.0 et le projet de formation Factory 4.0 (qui implique ces 2 entités partenaires). A ce jour, **33 PME WALLONNES** ont déjà pu bénéficier d'un accompagnement grâce au programme Interreg.

Le projet Robotix Academy – Grande Région, vise notamment à disséminer la robotisation au sein des entreprises de la Grande Région. Cela se fait principalement via des visites & diagnostics en entreprises, à l'instar du projet Factory 4.0 ci-dessus, pour lequel Robotix Academy apporte un soutien au financement.

A ce jour, **20 ENTREPRISES WALLONNES**, dont 15 PME, ont déjà pu bénéficier d'un accompagnement grâce au programme Interreg Robotix Academy.

## TÉMOIGNAGES



**JÉRÉMIE HAVART,  
ATELIERS DE LA MEUSE**



« La transformation digitale est un must pour les entreprises mécaniques comme la nôtre qui veulent se réinventer et faire face aux défis de demain afin de rendre la société plus compétitive, plus qualitative, plus intégrée, plus pérenne. Cette transformation digitale s'intègre dans une analyse complète des chaînes de valeur de la société afin de détecter les plans d'investissements rentables visant une amélioration complète du mode de fonctionnement en y ajoutant les outils digitaux intégrés (ERP, connectivité machines, capteurs maintenance prédictive automatique, outils d'aide à la décision connectés, formation et coaching de la ligne de management...) Dans cette optique le pôle Mecatech nous a aidé en structurant l'analyse afin de sortir une feuille de route pluriannuelle (planning, investissements, objectifs, ROI, support technique) afin de présenter un plan d'investissement global accompagné des actions quick-win, macro et structurelle. Différents experts peuvent apporter leur maîtrise des domaines mécaniques et organisationnelles en intégrant les benchmarks issus de leurs expériences personnelles et celle issues des autres sociétés supportées. Ce plan doit maintenant être financé avant mise en œuvre progressive qui pourra également se faire en collaboration avec les experts du pôle. »



**GAËL QUETTIER,  
DUMOULIN AÉRO**



« Nous sommes depuis quelques temps dans une démarche de digitalisation de l'entreprise. Cette démarche fut nécessaire car nous avons eu une forte augmentation de cadences et donc une augmentation de notre production. Le concept de Factory of the Futur est un objectif réel pour Dumoulin Aéro, d'ailleurs nous avons été récompensés pour la première phase de transformation « World Class Manufacturing Technologies » dans le cadre du programme Made Different Digital Wallonia.

L'accompagnement du Pôle MecaTech nous a permis d'amener de la réflexion externe, de prendre du recul, afin de trouver des solutions à court terme, comme déplacer des machines pour combiner des opérations, ce qui pourtant n'est pas quelque chose qu'on fait rapidement, surtout quand il s'agit de grosses machines.

L'avantage majeur quand on discute avec des gens de Mecatech, c'est qu'il y a une vraie compréhension de notre métier, Jean et Sébastien savent ce qu'est l'usinage, ils connaissent le milieu, les contraintes, ils ont donc vite compris nos demandes. Jean était très à l'écoute des opérateurs, a pris le temps de les écouter afin d'avoir leurs ressentis, ce qui a été fortement apprécié. »

53



**GRÉGORY  
PELZER, ETIENNE  
BONNE FORTUNE  
(EBF-MECA)**



« J'ai repris l'entreprise il y a 4 ans de cela et j'ai rapidement fait appel au Pôle MecaTech, à Jean Denoël, pour m'aider sur l'aspect organisation, essentiellement pour la partie production, qui était principalement de la digitalisation au niveau des process. Nous avons établi un plan d'actions avec une série de choses à mettre en place, telle que la mise en place d'un système ERP, et toutes ses fonctionnalités ; suivi de commande, planning, création des OF et management de la partie production. On a également intégré une machine intelligente pour pouvoir gérer de manière automatique les consommables de production. Un point d'action au niveau de l'encadrement des gens et de la gestion globale a été mis en place.

L'accompagnement du Pôle MecaTech a été très positif et ceci pour plusieurs raisons ; en tant que dirigeant d'entreprise on a souvent les mains dans le cambouis et la tête dans l'eau, discuter avec des personnes qui ont une autre vue de l'entreprise et pouvoir partager ma réflexion et mes difficultés, est une chose essentielle pour prendre de la hauteur. »





# INTERNATIONAL

Le Pôle MecaTech propose à ses membres une offre de service pour soutenir leur internationalisation.

A cette fin, MecaTech a construit un large réseau de partenaires internationaux (Pôles, Clusters, Centres de Recherche). Il bénéficie du soutien des acteurs publics de référence en Wallonie (AWEX, WBI, NCP Wallonie, SPW).

# MECATECH PROPOSE À SES MEMBRES :

- De se connecter avec les meilleurs écosystèmes industriels européens, et d'intégrer de nouvelles chaînes de valeur,
- D'accéder à des financements pour monter leurs projets d'innovation internationaux,
- D'accroître la valorisation et la visibilité de leurs projets collaboratifs existants.
- L'accès à des études de marché & de veille technologique (membres industriels uniquement)

Le pôle MecaTech collabore avec l'AWEX pour attirer des investissements étrangers en Wallonie, et contribue à l'élaboration d'une stratégie européenne ambitieuse pour la Wallonie.

## FOCUS

### LES « PROJETS EUROPÉENS » POUR ACCÉDER À DE NOUVEAUX ÉCOSYSTÈMES INDUSTRIELS

Chaque année le pôle MecaTech investit pour développer son réseau de partenaires au travers du montage de nouveaux projets européens. L'objectif est double : faciliter l'accès à de nouveaux éco-systèmes industriels européens et intensifier les capacités d'accompagnement des membres.

## MECATECH LEADER OU PARTENAIRE DE PROJETS EUROPÉENS



### IOT4INDUSTRY

(Horizon 2020)  
*Diffusion des technologies IoT dans les industries manufacturières*



### FACTORY 4.0

(INTERREG France-Wallonie-France)



### ROBOTIX ACADEMY

(INTERREG Grande Région)



### I2-CORT

(INTERREG EMR)  
*Technologies de revalidation*

### SENIOR Activ'

(INTERREG Grande région)  
*E-communauté autour du « Silver development »*

## 2

### MISSIONS & MAILLAGE INTERNATIONAL (NON EXHAUSTIF)



**SALON GLOBAL INDUSTRIES**, Lyon

**POSITION PAPER GT EUROPE « DIGITAL & INDUSTRY »**

**FOIRE DE HANNOVRE 2019**



**APPELS EUROPÉENS EN DÉFENSE**

**CONFÉRENCE « DEFENSE SKILLS & DUAL USE TECHNOLOGIES »**



**PARTENARIAT MECATECH - TWEED - FLUX50**



**IOT SOLUTIONS WORLD CONGRESS BARCELONA**

## 3

### AMBASSADEUR DES PROJETS EUROPÉENS DES MEMBRES



**PROJET ALLIHENTROP**  
(INTERREG France-Wallonie-France)



**PROJET PULSATEC & PROJET FA-FIL**  
(INTERREG Grande Région)



**DIGI-B-CUBE**  
(Horizon 2020)



**RE-DE MANUFACTURING INITIATIVE**  
(Vanguard)

## Des entreprises wallonnes décrochent un financement européen de 515.000€ pour assurer leur transformation numérique



Le projet IOT4INDUSTRY est financé par la Commission européenne dans le cadre de l'appel HORIZON 2020 INNOSUP 1. La Wallonie y est représentée par l'intermédiaire du Pôle Meca-Tech. Ce projet permet de financer et mettre en œuvre 40 prototypes et démonstrateurs européens, intégrant l'IoT, le Big Data, l'Intelligence Artificielle et la Cybersécurité dans les outils et moyens de production d'entreprises industrielles européennes souhaitant digitaliser leurs processus. Le projet regroupe des partenaires européens de référence dans des plusieurs filières industrielles stratégiques (automobile, aérospatial, médical, énergie, robotique...).

En 2019, Le Pôle a assuré un important accompagnement des porteurs de projet wallons intéressés par ce projet. Ce travail a payé, puisque les wallons sont présents dans 7 projets, ce qui représente 15 entreprises de notre écosystème.

Les 7 projets représentent 515.000€ de financement pour l'écosystème wallon (14% du budget total disponible). Au-delà du financement, il s'agit surtout d'une opportunité pour les entreprises wallonnes de s'internationaliser, puisqu'elles vont codévelopper leur projet avec un ou plusieurs partenaires européens. Un véritable win-win permettant aux partenaires d'intégrer leurs chaînes de valeur respectives



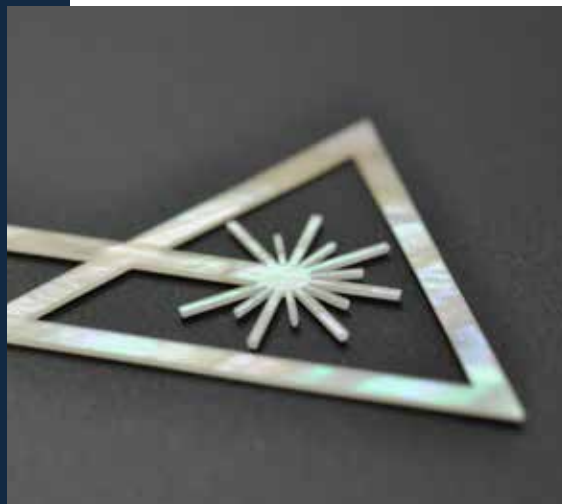


# TÉMOIGNAGES

## ICLOS - LASEA



« L'objectif du projet ICLOS est de développer un système en boucle fermée incluant de l'intelligence artificielle basée sur l'apprentissage machine afin d'améliorer la qualité et la productivité du procédé laser. Ce système devra également assurer la qualité et la précision de la pièce finale. Le Pôle MecaTech nous a suivi pendant toute la période de rédaction de la proposition de projet. Il nous a aidé à décrire au mieux notre idée et d'ainsi l'exposer de la meilleure manière qu'il soit pour aboutir au financement de ce nouveau développement ».



59

## SENS4COM - B-SENS



« Notre projet vise à développer des capteurs équipés de fibre optique ou de semi-conducteurs permettant de mesurer une série de paramètres sur des pièces. Grâce à ce projet, nous allons pouvoir dédier une nouvelle ressource qui travaillera à temps plein sur ce projet et nous espérons nous faire connaître dans le monde avec notre prototype. Le Pôle MecaTech nous a beaucoup aidé dans la constitution de notre dossier et nous accompagne encore dans notre démarche d'internationalisation ».





## SEFAPOCA - SPENTYS



« L'objectif de notre projet est de développer et de valider une ligne pilote en impression 3D d'orthèses destinées au milieu hospitalier. L'ambition est de fournir une imprimante 3D capable de produire des orthèses de membres en moins de deux heures. Ce projet nous aidera à convaincre les institutions médicales d'opter pour notre procédé de fabrication en Belgique, mais également en Europe. De plus, grâce à notre partenaire danois « Create It Real », nous découvrons une nouvelle organisation, une nouvelle culture et un nouveau système de santé. Ces informations sont précieuses pour comprendre les besoins du marché et de la population européenne. Avec l'aide du Pôle MecaTech, nous avons réussi à construire un projet solide et utile pour le développement de Spentys ».



## LASERSIEVE - METHEORE



« Le produit phare actuel de Metheore est « Laser-Sieve », un système de vision en ligne non intrusif et non perturbateur destiné aux industries extractives et minières, fournissant des paramètres de processus clés en continu et en temps réel, tels que le débit, la taille et la forme de fragments de roche en vrac défilant sur un tapis roulant dans des environnements industriels difficiles. L'industrie minière se digitalise. On parle très souvent du « Mining 4.0 » et cela devient une réalité.

Le Pôle MecaTech nous a aidé pour la partie écriture du projet mais il nous a permis aussi de rencontrer d'autres entreprises désireuses de développer cette innovation ».

## I4SUGAR - I-CARE FRANCE



« L'idée est de proposer un déploiement de capteurs dans l'agroalimentaire et plus particulièrement dans le secteur du sucre. Ce domaine est assez spécifique parce qu'il est saisonnier, la récolte des betteraves n'ayant lieu qu'une fois par an. En d'autres termes, il est essentiel qu'il n'y ait pas de pannes pendant les périodes de production parce que le moindre arrêt peut avoir des répercussions importantes sur le produit ou sur la gestion du stock, par exemple. C'est la raison pour laquelle nous avons besoin d'un démonstrateur pour prouver que ces outils de maintenance prédictive ont une réelle valeur ajoutée. C'est ce que nous avons pu réaliser avec l'appel à projets lot4industry.

(...) La présence du Pôle MecaTech a aussi été très structurante pour le projet. Le Pôle a répondu aux questions de façon très ciblée, parce que c'est une structure qui connaît à la fois le terrain et les acteurs wallons. Les partenaires ont ainsi accordé aussi leurs façons de travailler en établissant une relation de confiance. »





## LIVING LAB - WELL

Fondé en 2015, le WeLL est le Living Lab wallon dédié à l'e-santé. Il intègre le Pôle MecaTech en 2018. Son rôle est de mettre l'innovation au service des citoyens, des patients, des seniors et des acteurs de la santé. Comment ? En intégrant les utilisateurs au cœur de la réflexion, il anticipe les changements et les besoins en matière de santé et assure une meilleure appropriation des innovations.

# LIVING LAB - WELL

## LES FOCUS SANTÉ



### Soin & prévention

Qualité de soins, prévention, promotion, la 1<sup>re</sup> ligne, les hôpitaux comme sources d'innovation



### Silver economy

Personnes en perte d'autonomie avec infrastructures (MR) et services (ASD) dédiés, le domicile du futur



### Smart cities

La ville, le territoire, la Région comme vecteur de santé, l'impact positif des projets smart cities sur la santé des citoyens

## LES FAITS MARQUANTS

### LIVRE BLANC

Le Livre Blanc méthodologique est un retour d'expérience du WeLL sur un des aspects fondamentaux de l'approche Living Lab : l'implication des utilisateurs et leur(s) rôle(s) au niveau des projets. 80 pages d'explications, d'outils, de méthodes, d'exemples de terrain.

L'ouvrage se veut pratique. L'objectif est d'aider le lecteur à comprendre, par une mise en perspective scientifique et grâce à des cas illustratifs, ce que signifie l'implication des utilisateurs et, le cas échéant, le guider dans ses choix s'il souhaitait mettre en place une dynamique similaire, que ce soit au sein d'un projet spécifique ou d'une organisation (entreprise, association, hôpital, mutuelle, etc.).



## FORMATION LIVING LAB

Dans le cadre de programme d'accélération (MedTech Booster et MedTech Accelerator), le WeLL a formé plus de 20 protagonistes start-up ou porteurs de projets dans le cadre de leurs innovation santé.

Cette formation se veut pratique et inspirante. Elle poursuit l'objectif de sensibiliser les entreprises et porteurs à l'innovation centrée utilisateurs et aux outils associés. Elle a été créée en collaboration avec Licalab, le Living Lab flamand dédié à la santé.

## PROJET MYAPP4SEP

Une nouvelle application pour les patients atteints de sclérose en plaques est en train de voir le jour grâce à la collaboration entre le WeLL, le CNRF de Fraiture-en-Condroz et le CHU de Liège.

Le projet a été sélectionné en début d'année 2019 par la Fondation Roi Baudouin au travers de l'appel à projet « La technologie au service de soins chaleureux à domicile » du Fonds Dr. Daniël De Coninck sur base des besoins et idées exprimés lors d'ateliers exploratoires réalisés avec des patients.

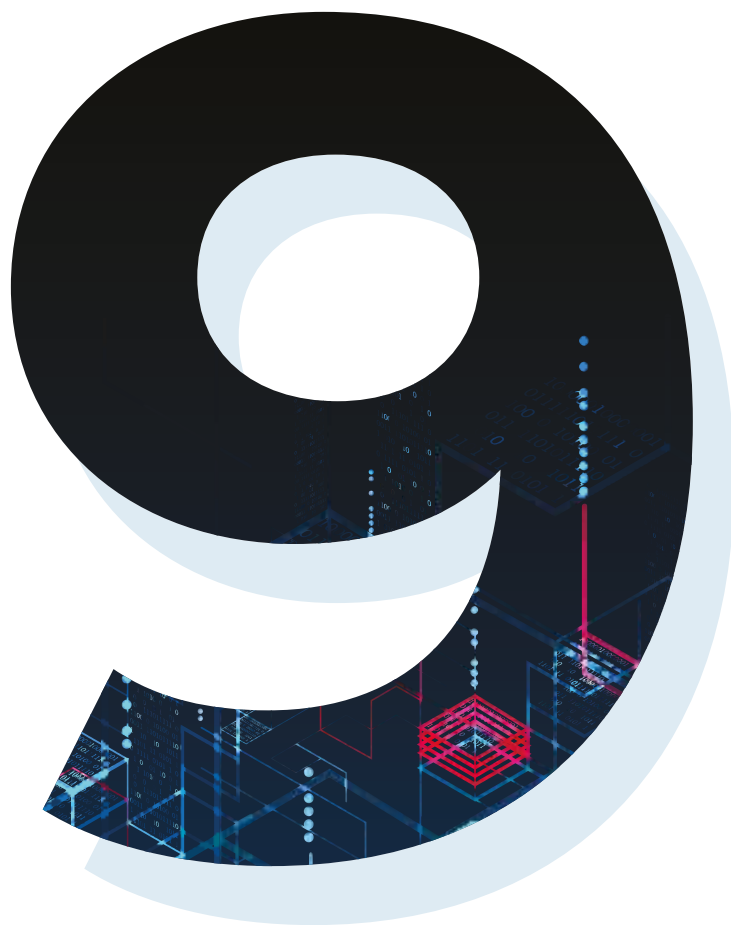
## FEEL GOOD TOOLKIT

Développé dans le cadre du projet Smart Cities, le Feel Good Toolkit a été présenté pour la première fois le 16 mai 2019 au Smart Inspiration Day.

Il s'agit d'une boîte à outils, composée d'un protocole et des supports d'animation d'ateliers citoyens pour l'objectivation du bien-être en territoire intelligent.

Le Feel Good Toolkit est le fruit d'une collaboration entre le LUCID-ULiège et le WeLL dans le cadre du projet FEDER Wal-e-Cities. Il a été construit et testé de manière itérative lors de 3 ateliers citoyens organisés successivement à Juprelle, Arlon et Aubange.







# COMMUNICATION

L'objectif de la communication au sein du Pôle MecaTech est d'améliorer la notoriété et l'image de nos activités, tout en mettant en avant les membres par le biais des nombreuses Success Stories. C'est donc tout naturellement que le Pôle développe sa communication autour des projets et de ses membres. Evénements, newsletter, réseaux sociaux, site internet, brochures, etc. sont les outils transversaux utilisés pour valoriser nos actions.

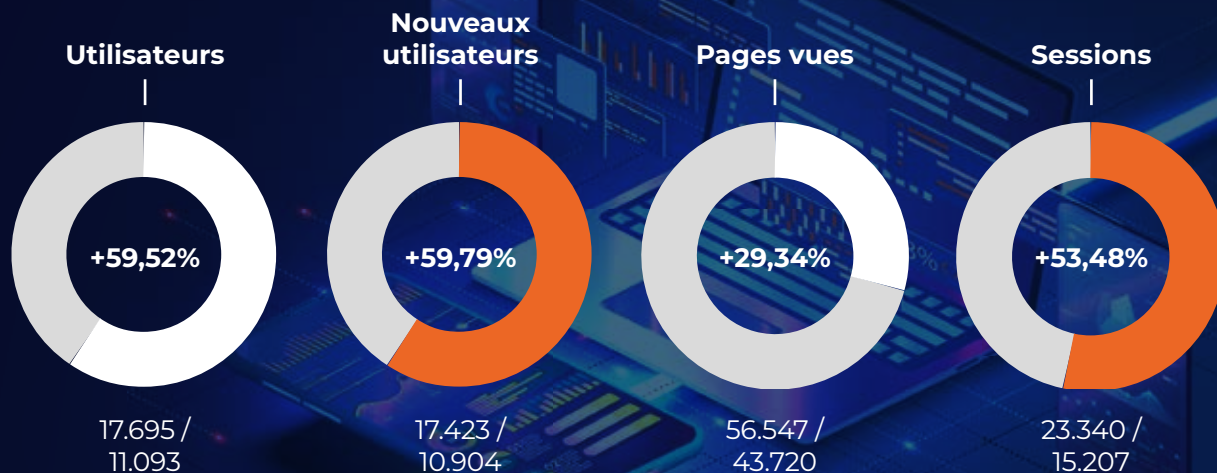
# COMMUNICATION DIGITALE

Un effort particulier a été apporté aux réseaux sociaux, afin de rendre ces canaux de communication plus performants. Les comptes Twitter et LinkedIn sont alimentés régulièrement. Les objectifs étaient de doubler la base de membres/followers en améliorant les contenus en qualité et quantité. Les résultats ont été atteints avec une augmentation de presque 100% de nos « followers » sur LinkedIn (300 à 580) et Twitter (1071 abonnés avec 360 tweets).

## SITE WEB

L'analyse des performances de la nouvelle version du site internet montre que celles-ci sont en constante progression avec plus de 59% de nouveaux visiteurs, et un nombre de pages vues en hausse de 29% (entre 2018 et 2019).

### PROGRESSION ENTRE 2018 ET 2019



# COMMUNICATION PAPIER

Le Pôle MecaTech s'est engagé dans la production de documents de communication de grande qualité dans le but de :

- Mettre en avant nos réalisations, l'impact de nos activités, des activités de nos membres afin d'inspirer et recruter des nouveaux membres ;
- Toucher un large public (effet d'entraînement) ;
- Promouvoir la Wallonie, les valeurs du Pôle MecaTech (innovation, collaboration, technologies...) et transmettre une image positive et dynamique de notre domaine.

## DERNIÈRE PUBLICATION 2019 :



Le nouveau livre projets, mis à jour en 2018/2019, a été largement distribué lors de l'événement biennuel « MecaTech 4.0 | Connect Your Business », qui s'est tenu au mois de février 2019. Il a été traduit et imprimé en anglais au mois de septembre 2019.

# OPÉRATIONS DE COMMUNICATION EN 2019

QUELQUES EXEMPLES :

27/02

## MECATECH 4.0 | CONNECT YOUR BUSINESS

Salle comble pour l'événement « MecaTech 4.0 – Connect Your Business », organisé dans le cadre des EU Industry Days. Plus de 240 personnes étaient présentes lors de l'événement MecaTech 4.0.

Une après-midi riche en contenu avec un programme chargé. Et 5 ateliers qui ont permis aux participants d'en apprendre davantage sur des thématiques comme les matériaux du futur, l'économie circulaire, l'IoT, l'Intelligence Artificielle et la transition énergétique.

Les représentants des sociétés AGC, IBM, MICROSOFT, COMET, CMI, TECHNORD & l'ADN ont chacun donné leurs visions de l'Industrie 4.0, et ont donné des exemples de projets menés avec le Pôle MecaTech.

Cet événement a reçu le label EU Industry Days de la Commission Européenne.



04/04

## LES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ : L'INNOVATION AU SERVICE D'UNE WALLONIE PROSPÈRE ET DURABLE

Un grand débat avec les Présidents des partis politiques francophones a été organisé par les 6 pôles de compétitivité. Ce débat fut l'occasion de mettre en avant le Mémoire dans lequel les Pôles témoignent de leur stratégie, ambition et vision pour les 5 prochaines années.





04/06

### ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

Le 4 juin 2019, le Pôle MecaTech a organisé son Assemblée Générale. Les personnes présentes ont pu assister à la présentation des budgets, des résultats et de la stratégie pour 2019. Ils ont également pu découvrir les nouveaux membres ainsi que les 5 projets arrivés à échéance en 2018. Un moment de networking a été organisé en début de soirée pour permettre aux membres de réseauter.



02/12

### WORKSHOP AI

Un workshop sur la thématique de l'AI a été organisé : « Comment faire de l'AI un avantage stratégique pour votre entreprise ? », avec 4 partenaires : IBM, Sagacity, P4A et In-fopole Cluster TIC. 30 membres industriels sont venus écouter les témoignages et cas pratiques de nos partenaires. Et d'autres workshops sont prévus en 2020.

5/11

### SALON MÉTAMORPHOSES

Salon Métamorphose du 5 Novembre 2019, à Marcheen-Famenne. Le salon était concentré sur une seule journée cette année. Ce salon est la vitrine belge des matériaux innovants dans le cadre duquel plusieurs séminaires et rencontres B2B ont été organisés. Le Pôle MecaTech est partenaire du salon, et s'est chargé de la coordination de 2 séminaires. Il s'agissait de conférences sur le projet e-metal et la plateforme PE-PIT – recyclage plastique. Quelques entités de la zone de la « Grande Région » (France, Luxembourg, Allemagne) y ont participé.







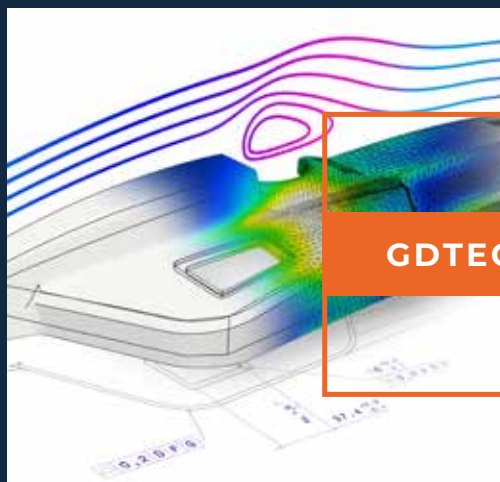
# LES SUCCESS STORIES

## LES SUCCESS STORIES

Le Pôle MecaTech est très fier du dernier livre édité « 20 portraits d'entreprises wallonnes, soutenues par le Pôle MecaTech », fier car il illustre notre ambition qui est de contribuer à créer une Wallonie qui s'engage à répondre aux grands enjeux sociétaux tout en s'appuyant sur son tissu industriel afin de créer des emplois et de la richesse pour notre région. Une Wallonie capable de saisir les opportunités offertes par les nouvelles technologies nécessaires à la pérennité d'une activité industrielle et à la création de nouvelles opportunités.

Nous souhaitons ainsi montrer à travers ces 20 portraits d'entreprises, que celles qui ont intégré la démarche des pôles de compétitivité, ont pu à un moment crucial de leur croissance être soutenues par un éco-système innovant et dynamique. Et ces entreprises-là ont réussi ! Réussi à développer un nouveau produit, un nouveau process, à recruter de nouveaux collaborateurs, construire de nouvelles infrastructures etc.

### VOICI QUELQUES EXTRAITS DU LIVRE :



*« Les projets MecaTech nous ont, entre autres, permis d'acquérir des connaissances et des compétences fondamentales valorisables. L'identification des besoins spécifiques des clients lors de la conception d'un produit est une étape cruciale ». GDTech a également pu développer des compétences lui permettant de pouvoir déterminer sur un marché donné, les sujets techniques méritant un développement.*



## I-CARE



« Qu'en est-il de la relation qu'entretient I-Care avec MecaTech ? C'est en 2017 que débute 'Lora-Sense', un projet de recherche et développement labélisé via MecaTech et dont l'objectif est de développer de nouveaux outils industriels sans fils, autonomes, intelligents et modulaires, pour les applications de maintenance prédictive, de suivi environnemental et de monitoring des équipements industriels. Bien qu'encore en phase de recherche et devant aboutir en 2020, le projet a déjà permis l'embauche de quatre employés et devrait permettre d'en recruter vingt supplémentaires une fois le produit commercialisé. »

« Depuis sa création en 2014, la société liégeoise a déposé et bénéficié de nombreux projets labélisés via MecaTech. La raison ? La volonté à chaque fois d'inclure des partenaires industriels afin de compléter la chaîne de valeur. Côté emploi, le soutien du Pôle a tout simplement été vital. Pas parce qu'il a favorisé le recrutement mais parce qu'il a permis le maintien des emplois existants. L'active réseautage du Pôle a de sus permis à IONICS de rencontrer un géant industriel tel qu'AGC qui compte d'ailleurs aujourd'hui comme un de leur actionnaire »



## IONICS

## LAMBDA-X

« Convaincus du potentiel commercial de nos produits, nous avons décidé d'investir dans l'amélioration de nos produits et nous avons pris le parti de solliciter l'appui de la Région wallonne via le Pôle MecaTech. Leur aide était indispensable pour continuer à mettre au point nos produits optiques, ce jusqu'à ce que le marché réagisse à nouveau » explique le Dr. Oliver Dupont l'un des trois fondateurs. « L'année qui suit, le projet Lionel sera labélisé ce qui lui permettra d'accéder à de précieux subsides »

« C'est en 2013, devant faire face à un manque évident de moyens financiers, que les deux fondateurs wallons ont décidé de faire appel à MecaTech. La démarche leur permit d'obtenir en 2014 les subsides qui leurs étaient indispensables au bon développement du projet Neuro-PV. Neuro-PV s'inscrit chez nous dans un projet global de société, consistant en la création d'un neurostimulateur capable de traiter efficacement l'épilepsie »

A ce jour, Synergia Medical vient de finaliser la phase R&D et peut ainsi entamer celle de validation de la technologie.

SYNERGIA  
MEDICAL



**IBA**

C'est dans les bureaux de MecaTech qu'Yves Jongen (ex-Président du Pôle et fondateur d'IBA et responsable du développement des produits de la société) rencontre AMOS (société spécialisée dans les mouvements des télescopes de recherche) et parviennent ensemble à identifier un système répondant à la problématique de la fameuse structure tournante. C'est fort de cette rencontre wallonne et d'un solide consortium de partenaires que « Proteus One » a pu voir le jour et bénéficier d'un franc succès. L'augmentation des commandes a d'ailleurs permis à IBA d'engager en 2016 pas moins de 400 personnes supplémentaires ! Le chiffre d'affaires n'est pas moins démeritant avec 250M d'euros dont 20% des ventes viennent du produit issu du projet WinGTR. « *Une collaboration improbable !* » s'exclame encore aujourd'hui Yves Jongen

Travaillant depuis quelques années à optimiser sa technologie de récepteurs solaires à tours, la société a déposé auprès du Pôle de compétitivité MecaTech les projets « SOLAR PERFORM » et « SOLAR GNEXT » dont l'aboutissement des travaux permettra la production de récepteurs thermo-solaires avec système de stockage à sels fondus de haute performance, capables de fournir de l'électricité 24h/24. Ainsi le projet financé en partie par MecaTech et la Région Wallonne a permis au Groupe de remporter de nouveaux contrats en Chine, pays avec lequel John Cockerill entretient une relation commerciale privilégiée depuis le début du 20<sup>e</sup> siècle, ainsi qu'à Dubaï. « *L'avancée considérable acquise dans le cadre de SOLAR PERFORM nous a permis de décrocher deux gros contrats à l'international* »



**JOHN  
COCKERILL**



The background of the page is a dark blue image of Earth from space, showing continents and oceans. Overlaid on this is a network of light blue lines connecting various points, resembling a globe or a data network. The text is centered in the upper half of the page.

## **GOUVERNANCE ET CELLULE OPÉRATIONNELLE**

Le pôle MecaTech est constitué en ASBL.  
Le Conseil d'Administration a été renouvelé en 2019  
pour une période de 2 ans.

# LE CONSEIL D'ADMINISTRATION (2019-2021)

<b>MARCEL MILLER</b> Président, Schreder Group	<b>LUC LANGER</b> Vice-Président, Ionics	<b>PIERRE DEHOMBREUX</b> Vice-Président « Universités », UMon	<b>JACQUES GERMA</b> Administrateur indépendant
<b>NICOLAS POULET</b> Jtekt	<b>DANIEL DECROUPET</b> AGC Flat Glass EU	<b>PHILIPPE CLAESSENS</b> FN Herstal	<b>JEAN JOUET</b> CMI Groupe
<b>JEAN-PHILIPPE VERMEULEN</b> Technord	<b>JEAN-LOUIS COUNET</b> Maintenance Partners Wallonie	<b>JEAN CRAHAY</b> Jema	<b>THIERRY DELVIGNE</b> DSI
<b>RUDY CLOOTS</b> Université de Liège	<b>PAUL FISETTE</b> Université de Louvain	<b>ALAIN DELCHAMBRE</b> Université Libre de Bruxelles	<b>JULIEN COLAUX</b> Université de Namur
<b>CHRISTIAN NINANE</b> SYNHERA	<b>JEAN-CLAUDE NOBEN</b> SIRRIS	<b>DOMINIQUE DEMONTÉ</b> Agoria	<b>FABRICE BRION</b> I-Care
<b>FABIEN DEFAYS</b> Citius Engineering	<b>THIERRY CASTAGNE</b> Technifutur	<b>JEAN-LOUIS GUELTON</b> IBA	<b>PIERRE-FRANÇOIS BAREEL</b> Comet Traitements

L'équipe du Pôle MecaTech est pluridisciplinaire, polyvalente, internationale et motivée. Elle se compose de 10 personnes qui apportent des compétences diverses et complémentaires.





**NATALIE BOEVER**  
Office Manager



**CARSTEN ENGEL**  
IoT, AI, MedTech, Industry 4.0, Disruptive Technologies

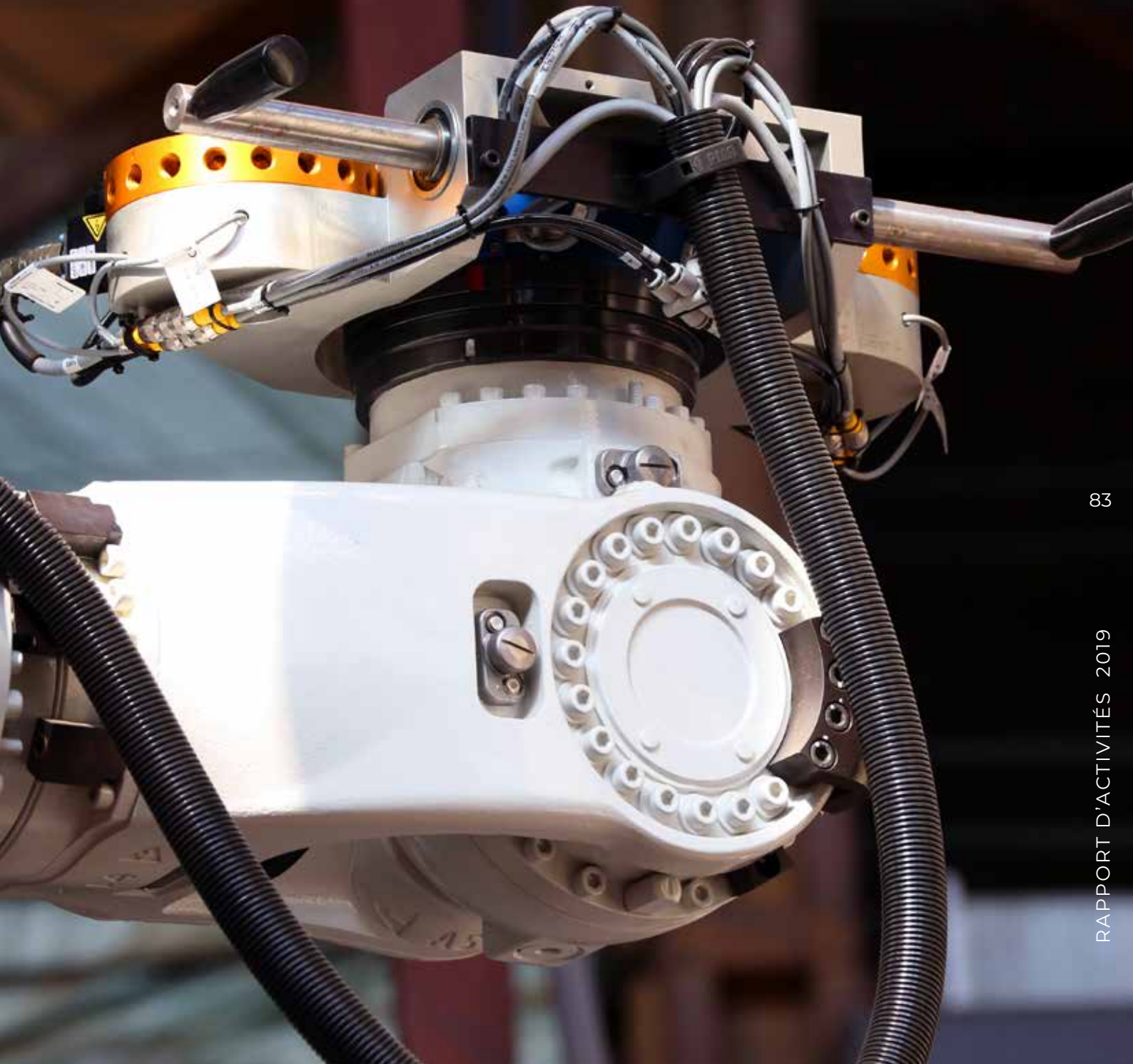


**LARA VIGNERON**  
Coordinatrice du WeLL



**JONATHAN PRADO**  
Expert Living Lab





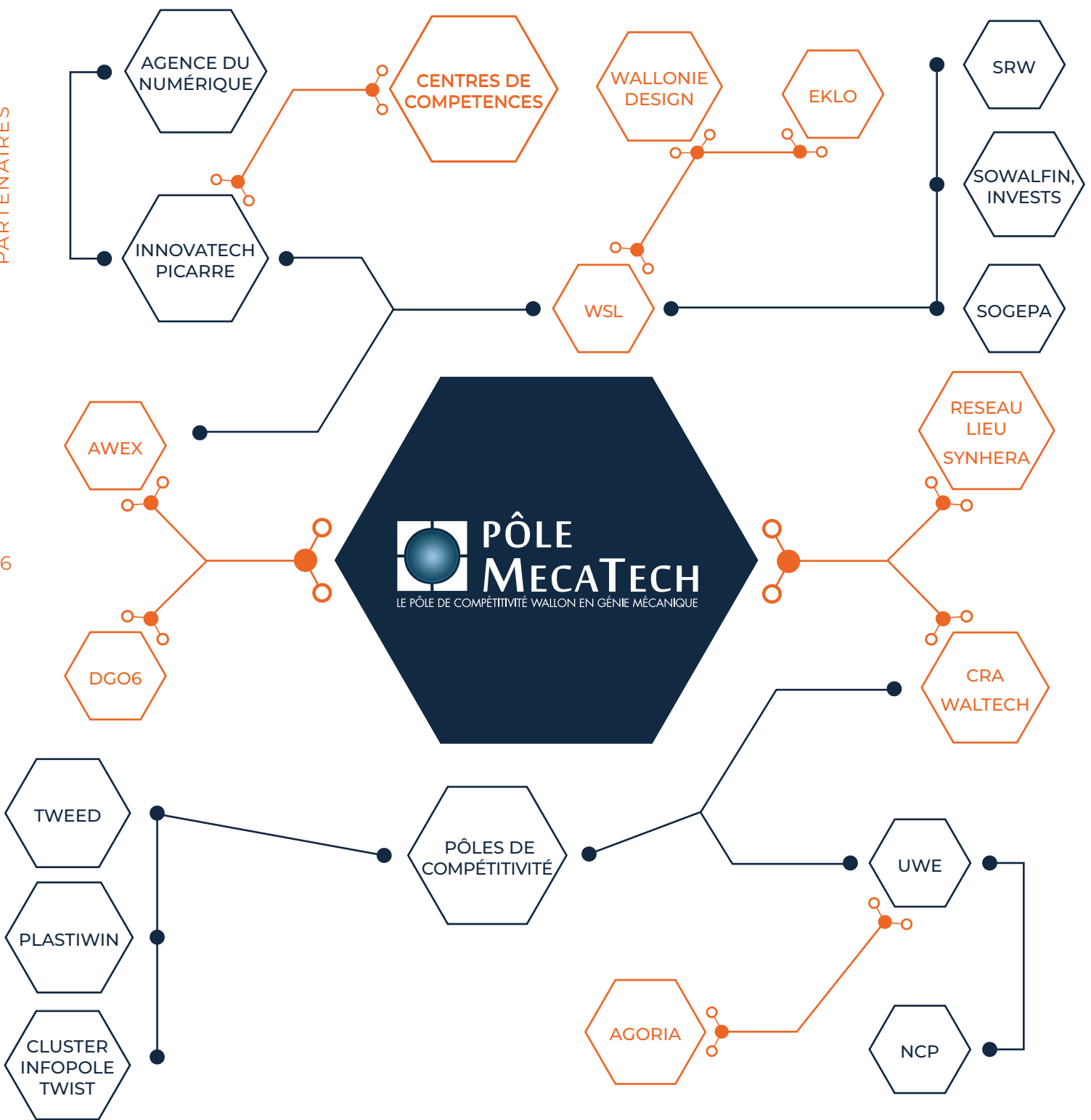


# PARTENAIRES

Le Pôle s'est très tôt inscrit dans un schéma de collaboration avec les autres opérateurs, trouvant sa place au sein de l'éco-système wallon. Outre son rôle de facilitateur au niveau des partenariats dans le cadre des projets, le Pôle est également devenu un intégrateur des autres opérateurs multipliant les coopérations et actions communes. Ce positionnement permet au Pôle d'agir bien au-delà des appels à projets de pôle de compétitivité.

PARTENAIRES

86





## A6K

En 2019, le Pôle MecaTech participe activement à la mise en œuvre du projet A6K (Atelier 6000), centre multidisciplinaire partagé dédié aux sciences de l'ingénieur qui co-localise en un même lieu entreprises industrielles, start-ups, universités, centres de recherche et de formation pour stimuler l'innovation et la création de valeur dans le domaine de l'ingénierie. Au sein d'A6K, le Pôle MecaTech a réuni les pôles Skywin, LiW, l'incubateur WSL, la Sowalfin et les centres de recherche Mulitel, Cernaero, Materia Nova et CETIC qui sont tous réunis dans deux espaces communs.

Le Pôle MecaTech a tissé des liens étroits avec l'équipe d'animation d'A6K qui se traduit par un accord de collaboration dans lequel le Pôle s'engage à assurer une partie de l'animation (workshop, attraction d'acteurs industriels, participation à la définition de roadmap technologique...).



info@polemecatech.be  
[www.polemecatech.be](http://www.polemecatech.be)

