



BIOwin



THE HEALTH CLUSTER OF WALLONIA

Kick Off Projet BioMan

Industrie
Future | digital
wallonia
.be



Thierry Ferain, Director Innovation & Growth

29 avril 2022

08:30 – Connexion des participants

08:45 – BioMan, un projet de la stratégie Industrie du Futur

Jessica Miclotte, Agence du Numérique

08:55 – Accélérer et intensifier la digitalisation des bioprocédés en Wallonie

Thierry Ferain, BioWin

09:05 – Scan de maturité numérique Made Different, premiers pas vers une (bio)industrie 4.0

Paul Vanabelle, CETIC

09:15 – Importance des enjeux de la digitalisation pour le secteur des biotech-biopharma

Marc Tilmant, essenscia

09:20 – Takeda : une roadmap digitale inspirante labélisée « Factory of the Future 2022 »

Michael Brion, Takeda

09:50 – Conclusions et clôture



La bioproduction: Accélérer le développement de la production industrielle de vaccins et de (bio)médicaments en Wallonie

thierry.ferain@biowin.org

BioWin
2 priorités
stratégiques
(2020-2023)



Faire de la Wallonie un champion en matière d'innovation santé

marianne.ghyoot@biowin.org

- Savoir-faire historique dans le développement et la **production industrielle de produits pharmaceutiques** (GSK, UCB, émergence d'un tissu plus récent de PME/ biotechs).
 - Secteur en forte croissance, atout majeur dans notre région.
 - Déploiement de la recherche, développement et production de **produits biothérapeutiques innovants**
 - approches thérapeutiques et technologiques très diversifiées: Thérapie cellulaire et génique (ATMPs), vecteurs viraux, vaccins, phagothérapie, exosomes, mAb,...)
- ➔ Nouveaux défis scientifiques, techniques, qui induisent des remaniements profonds de schémas de développement, de processus de production, de Business Models, de la logistique...
- ➔ **BioWin**: sur base du fort potentiel régional, contribuer à accélérer le développement et stimuler l'innovation du secteur de la production industrielle de biomédicaments en Wallonie

Plan d'action « bioproduction » du pôle BioWin 2020-2023

- **Cadastre:** identification et caractérisation des chaînes de valeurs: recherche, développement, C(D)MO, support et services associés, infrastructures, équipement. Analyse SWOT et identification de chaînons manquants
- **Attraction** de sociétés étrangères, **accompagnement** de nouveaux entrants et **intégration** dans l'écosystème (en collaboration avec l'AWEX)
- **Formation:** projet Urgence Talent (plan régional Get Up Wallonia/ Wallonie compétences d'avenir) pour répondre aux besoins spécifiques et urgents de recrutement et de formations des métiers en pénurie de l'écosystème biotech wallon. Il est piloté par un consortium de 6 entreprises et coordonné par Biowin (francoise.colery@biowin.org)
- **Recherche et Innovation:** appels à projets collaboratifs entreprises/unités de recherche. Jun 2021: appel à projet avec spotlight « digitalisation des bioprocédés », avec l'Agence du Numérique. 1 projet d'innovation digitale de procédés a été déposé à la RW en 2022
- **Club Bioproduction** (depuis 2017): fédérer la communauté « bioproduction » wallonne afin de stimuler les interactions et la collaboration sur des défis spécifiques communs → **Projet BioMan**

2021: Analyse de la maturité de la digitalisation dans différentes filières - enquête menée par L'Agence du Numérique, en collaboration avec PWC et Roland Berger/ Gartner

- Identification des principaux défis digitaux des différents secteurs manufacturiers
- Etablissement de feuilles de route qui mettent en évidence les besoins spécifiques chaque secteur, ainsi que les mécanismes de soutien et leviers

→ **BioMan**: contribution à la mise à niveau numérique des entreprises concernées par le biomanufacturing

- 1) la **sensibilisation** des entreprises aux bénéfices potentiels et à la nécessité de l'évolution digitale
- 2) l'accompagnement au **diagnostic digital** pour les sociétés marquant leur intérêt pour la démarche
- 3) l'accompagnement à l'**élaboration de projets concrets de digitalisation** (feuille de route, cahier des charges) centrés sur certains aspects pointus de la digitalisation ou sur une digitalisation plus globale (**Factory of the Future**).
- 4) la collecte de données sur les **besoins futurs en compétences** techniques des sociétés actives en biomanufacturing (projet « Master Plan Talent » d'essenscia et projet « Urgence Talents » de BioWin).

- Démystification/ **culture** des entreprises (management et opérationnels)
- **Potentiel et Nécessité** d'adopter et développer des solutions digitales innovantes pour la compétitivité
 - ✓ *design, optimisation, monitoring des procédés*
 - ✓ *Contrôle qualité*
 - ✓ *Automatisation, robotisation*
 - ✓ *Formation (jumeaux numériques, RV/RA)*
 - ✓ *Maintenance*
 - ✓ *...*
- Support de la **politique économique régionale** au numérique
 - ✓ *plan de relance de la Wallonie, axe 3: intensifier la digitalisation des entreprises*
 - ✓ *S3: DIS 3 Innovations pour des modes de conception et de production agiles et sûrs*

1.

Sensibilisation générale

(> 30 entreprises)

- Kick Off inspirant/ Takeda FoF
- Reprise des activités du **Club Bioproduction**, webinaires et ateliers thématiques : focus digital
- 6 sessions/ 2 ans
- Inspiration, besoins et défis abordés:
 - ✓ *veille et connaissances des partenaires BioMan*
 - ✓ *partenaires du pôle*
 - ✓ *remontées du terrain*

- Identification des candidats à l'accompagnement digital
- Appel à manifestation d'intérêt lors des sessions thématiques
- Engagement des candidats à analyser la pertinence d'entreprendre une démarche de digitalisation avec les partenaires BioMan

2.

Diagnostic digital des candidats

(10 entreprises)

- Réalisation d'un Diagnostic Digital : expertise et outils mis en œuvre par le CETIC « Made Different »



- Pré-sélection des entreprises pour l'accompagnement digital

- Sélection de « use cases » pertinents ayant le potentiel d'aboutir
- Evaluation et identification des manquements initiaux
- Etablissement d'un plan d'action digital

3.

Plan d'Action/ Accompagnement

(4 entreprises)

- Poursuite de l'accompagnement « Made Different » Conception de POC digital
- Aboutissement: Factory of the Future



- Aide à l'identification de prestataires experts et d'outils de financement pour la réalisation du plan d'action

Industrie
Future

digital
wallonia
.be

BIO WIN

THE HEALTH CLUSTER OF WALLONIA



Thierry Ferain

thierry.ferain@biowin.org

+32-486-499192



www.biowin.org



Conclusions: Au-delà de ce kick off...

- 3 grands axes du projet:



- Entreprises biomanufacturières: diagnostic digital et plan d'action offerts, avec l'aide d'experts
- Entreprises d'équipements et prestataires de services: opportunités de contacts et d'intégration à l'opérationnalisation de ces plans d'action
- Après cette session, les participants recevront une invitation à manifester leur intérêt pour l'initiative BioMan. En y répondant vous nous permettrez:
 - ✓ D'évaluer l'intérêt du projet dans l'écosystème
 - ✓ De constituer une database de la « communauté » BioMan pour des news et interactions ciblées
 - ✓ De collecter des suggestions thématiques de sensibilisation (webinaires et ateliers)
 - ✓ D'entrer facilement en communication avec les candidats au diagnostic et à l'accompagnement

Industrie
Future

digital
wallonia
.be

BIO WIN

THE HEALTH CLUSTER OF WALLONIA



Thierry Ferain

thierry.ferain@biowin.org

+32-486-499192



www.biowin.org

