

Stratégie de Spécialisation Intelligente (S3) 2021-2027 de la Wallonie



Feuille de route du DIS « Innovations pour une
santé renforcée »

Juillet 2021



Agence
du Numérique



SOWALFIN
PARTENAIRE DES PME



Les lignes générales fixées par la S3



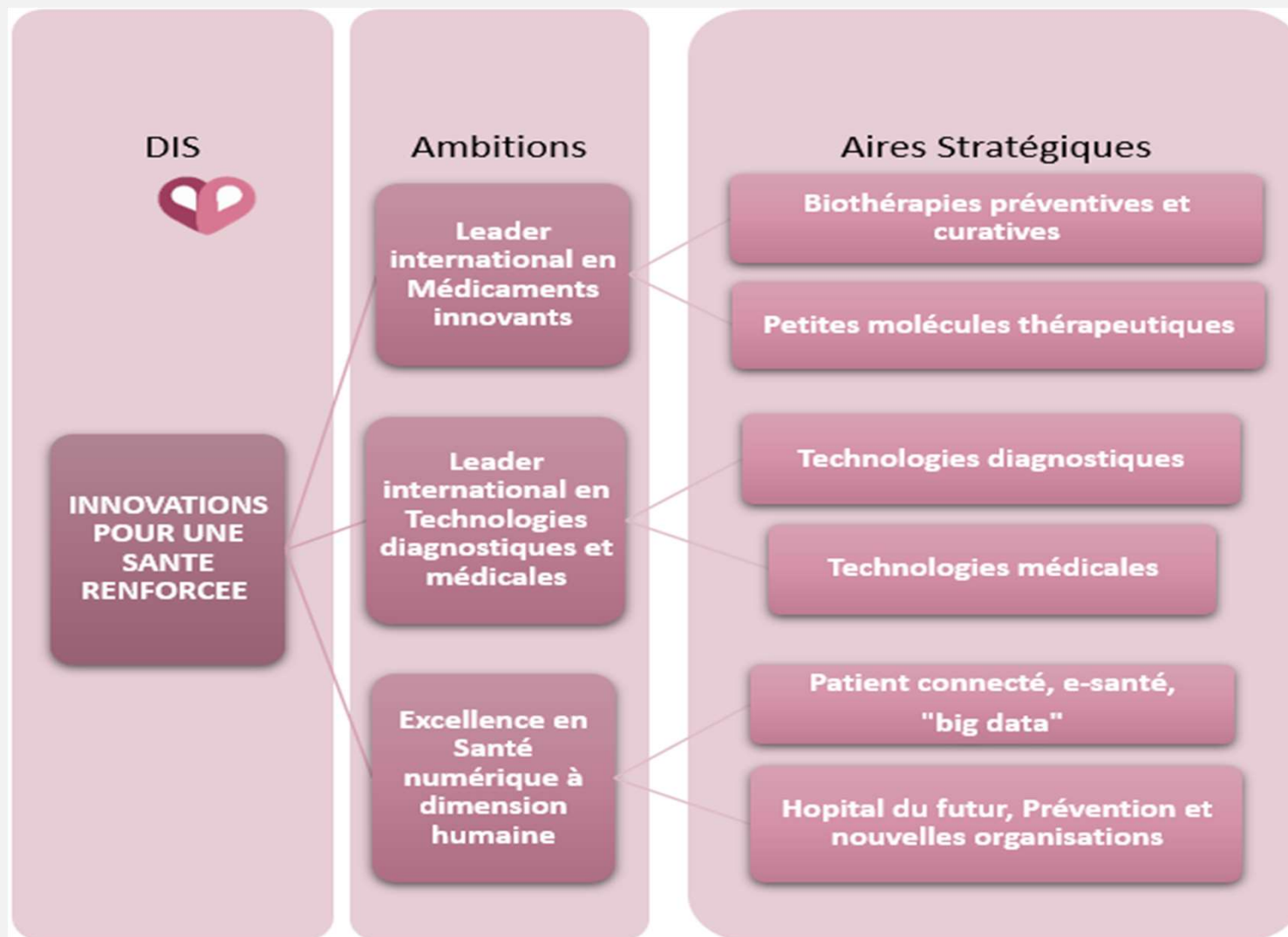
#Biothérapie
#Biopharmacie
#Technologies médicales
#Radiothérapie #Système de santé
#Santé préventive
#Santé curative #Santé électronique
#Santé mobile #Silver economy

- ✦ Evolution vers un **système de santé qui soit à la fois de pointe et inclusif**, mise en œuvre par des innovations basées sur la technologie en interaction avec l'humain.
- ✦ un ensemble ambitieux et cohérent d'activités innovantes de nature technologique, organisationnelle et sociale pour assurer la **transformation du système de santé au sens large**, dans ses missions **préventives, de diagnostic et curatives**.
- ✦ Conforter les forces distinctives de la Wallonie comme leader international en matière de biotechs et de technologies médicales, et à répondre au défi de la préservation du capital santé pour tous les citoyens dans un contexte de crise Covid-19 .
- ✦ Développement de nouveaux produits et solutions pour des marchés en croissance : la santé à domicile ; le e-Health (santé électronique) et m-Health (santé mobile) ; la Silver economy ; la prévention pour la santé.
- ✦ Enfin, les innovations dans le secteur doivent prendre en compte les défis liés à la transition numérique et la transition vers une économie bas carbone et circulaire, en particulier au niveau des procédés de production.





Ambitions et Aires stratégiques





Ambition 1

La Wallonie est leader International en produits (bio) thérapeutiques et préventifs

- ⦿ La Wallonie développe depuis 40 ans une expertise académique et industrielle en **médicaments - molécules thérapeutiques** au sens large. De grandes entreprises multinationales se sont développées et ont permis l'émergence d'une activité sectorielle performante attractive pour les PME et start up, contribuant à une masse critique porteuse d'innovations. Les universités francophones ont contribué au secteur via la création de laboratoires de renommée mondiale et à des centres d'innovations reconnus. La recherche partenariale tant en recherche de base que dans les développements de produits et de technologies constitue un moteur d'émergence de technologies nouvelles et d'innovations demandées par le marché.
- ⦿ L'industrie pharmaceutique se **diversifie** avec de plus en plus de sociétés de type PME porteuses d'innovations et de technologies s'inscrivant dans le cadre des solutions thérapeutiques de demain. Ces PME prometteuses et porteuses d'avenir méritent un soutien accru pour les aider dans leur phase de croissance. Des initiatives régionales seront développées au niveau des pouvoirs publics et du secteur privé afin de doter la Wallonie d'entreprises, de solutions, d'infrastructures, de talents et de ressources nouvelles permettant de faire reconnaître la Wallonie comme un **hub international** de création, de développement et d'industrialisation des futurs médicaments.





Aire stratégique 1

Biothérapies préventives et curatives

- **Objectif** = *Renforcement de la recherche dans les sciences de la vie pour alimenter les innovations en biothérapie et en vaccins - Focus sur les ATMP (Thérapie Cellulaires et Géniques), les nouvelles molécules biologiques thérapeutiques et les nouveaux procédés de production*
- Augmentation du **nombre de sociétés wallonnes (spin off, spin out, attraction)** développant et commercialisant des biothérapies innovantes, qu'elles soient de nature préventive ou curative, et soutien prioritaire à la **croissance des PME prometteuses**.
- Augmentation du **nombre de produits** en développement et faire progresser davantage de produits vers les stades cliniques. Augmentation de **la variété des produits** conçus et développés en Wallonie, ceci afin de positionner la Wallonie aussi sur des **produits/technologies émergents**.
- Les enjeux liés à la **numérisation des procédés et à la transition bas carbone** seront également pris en considération, en lien avec le DIS 'Innovations pour des modes de conception et de production agiles et sûrs'.
- Augmentation de la **capacité de recherche** en laboratoire, des infrastructures de recherche et des **capacités de production**. La volonté est de développer l'industrialisation en Wallonie.





Aire stratégique 2

Petites molécules thérapeutiques (NCE)

- **Objectif** = Renforcement de la recherche dans les sciences de la vie pour alimenter les innovations en petites molécules thérapeutiques - Focus sur des domaines thérapeutiques prioritaires comme l'Oncologie, l'Inflammation et les maladies chroniques, le Système nerveux central (CNS)
- Augmentation du nombre de sociétés wallonnes (spin off, spin out, attraction) développant et commercialisant des NCE innovantes, qu'elles soient de nature préventive ou curative et soutien à la croissance des PME prometteuses
- Augmentation du nombre de produits en développement et de faire progresser davantage de produits vers les stades cliniques, augmentation de la variété des produits conçus et développés en Wallonie, ceci afin de positionner la Wallonie aussi sur des produits/technologies émergents.
- Augmentation de la capacité de recherche en laboratoire, des infrastructures de recherche, et si pertinent les capacités de production. La volonté est de développer l'industrialisation en Wallonie.





Ambition 2

La Wallonie est Leader international dans les **technologies médicales** et les nouvelles formes de **diagnostics innovantes** et permettant la prise en charge précoces de **pathologies chroniques graves et des cancers**.

- ❏ La Wallonie est reconnue pour son rôle de pionnier en **technologies diagnostiques et médicales** ; notamment en technologies d'imageries précliniques et cliniques, via des équipements de pointe localisés dans les universités francophones du pays, du personnel hautement qualifié et des entreprises leader sur ce segment.
- ❏ Elle voit se développer depuis 20 ans toute une série d'activités performantes centrées sur le **diagnostic et les traitements de pathologies chroniques ou lourdes**, comme c'est le cas avec les différentes formes de cancers, d'infections chroniques, de pathologies à composantes inflammatoires et immunoréactives. Ces technologies autorisent une approche proactive de diagnostic de dépistage permettant de prendre les mesures thérapeutiques et médicales les plus précoces et vue de préserver la santé et la qualité de vie des patients.
- ❏ La Wallonie a l'ambition de renforcer son excellence en **gestion proactive** des diagnostics, partie intégrante d'une médecine intégrée incluant prévention, dépistage précoce, gestion personnalisée du parcours de soin et traitements optimaux dédiés aux meilleurs moments, qui sera également considérée dans l'ambition 3.





Aire stratégique 3

Technologies Diagnostiques

- **Objectif** = *Renforcement de la recherche dans les technologies diagnostiques pour le dépistage précoce en biomarqueurs et companion diagnostic (Cdx) de pathologies lourdes (Oncologie, pathologies chroniques ou très invalidantes)*
- Augmentation du **nombre de sociétés wallonnes (spin off, spin out, attraction)** développant et commercialisant des produits de technologies diagnostiques innovantes avec emphase sur les biomarqueurs et les tests compagnons, permettant de poser des diagnostics en oncologie, dans les pathologies chroniques ou très invalidantes, à impact sociétal important. Attention spécifique au soutien de la croissance des PME prometteuses.
- Augmentation du **nombre de produits** en développement et faire progresser davantage de produits vers les stades cliniques, augmentation de **la variété de ces produits** conçus et développés en Wallonie, ceci afin de positionner la Wallonie aussi sur des **produits/technologies émergents**. Ces technologies contribueront au développement de la médecine personnalisée.
- Augmentation de la **capacité de recherche** en laboratoire, des infrastructures de recherche et des **capacités de production**. La volonté est de développer l'industrialisation en Wallonie .





Aire stratégique 4

Technologies Médicales

- **Objectif = Renforcement de la recherche dans le secteur des dispositifs médicaux – ingénierie appliquée à la santé – Focus en ophtalmologie, cardiologie et dispositifs classe 3, dispositifs de microchirurgie, les prothèses**
- Augmentation du **nombre de sociétés wallonnes (spin off, spin out, attraction)** développant et commercialisant des produits de technologies médicales innovantes, permettant de traiter de façon durable des pathologies chroniques ou à impact sociétal important et d'appliquer des technologies issues des sciences de l'ingénieur aux sciences de la santé. Attention spécifique au soutien de la croissance des PME prometteuses.
- Augmentation du **nombre de produits** en développement et faire progresser davantage de produits vers les stades cliniques, augmentation de **la variété des produits** conçus et développés en Wallonie, ceci afin de positionner la Wallonie aussi sur des **produits/technologies émergents**. Ces innovations intégreront aussi et dès le départ de leur conception le manufacturing 4.0.
- Augmentation de la **capacité de recherche** en laboratoire, des infrastructures de recherche, Centres d'Innovations Médicales (CIM) et des **capacités de production**. La volonté est de développer l'industrialisation en Wallonie.





Ambition 3 (1)

La Wallonie est reconnue pour son excellence en innovations de **santé numérique à dimension humaine** permettant de connecter chaque patient dans la médecine de demain et de développer une approche personnalisée préventive, de parcours de soin.

- 💡 Pour un système de santé efficace et accessible à tous, l'utilisation des **technologies numériques** doit être renforcée dans tous les domaines touchant à la santé (l'hôpital mais aussi la première ligne de soins qui concerne l'ensemble des services pouvant être dispensés de manière ambulatoire à domicile, dans une association intégrée, dans un service décentralisé ou encore un cabinet privé).
- 💡 Cela nécessite des avancées technologiques, de la sensibilisation et formation de tous les intervenants et une **meilleure interconnexion entre maillons de la chaîne**. Il sera important de favoriser des partenariats entre les opérateurs de recherche des domaines médicaux, des sciences humaines et sociales et des technologies numériques ; en particulier les centres de recherches [agrés], les hautes écoles et les institutions académiques (avec leurs hôpitaux partenaires)
- 💡 La réflexion sur de nouveaux modes d'organisations des structures de santé (hôpitaux, MR/MRS, maisons médicales) sera également encouragée et soutenue.





Ambition 3 (2)

La Wallonie est reconnue pour son excellence en innovations de **santé numérique à dimension humaine** permettant de connecter chaque patient dans la médecine de demain et de développer une approche personnalisée préventive, de parcours de soin.

- 💡 Les interconnexions de réseaux, dans le respect des normes RGPD permettront de développer le **patient connecté** de demain, bien informé de sa santé, des parcours de soins possibles, conscient des enjeux liés à la pathologie prise en charge et bénéficiant des avancées technologiques et médicales les plus performantes dans un environnement médical ou à son domicile ; et où les services de soins de santé bénéficient en temps réel de toutes les informations utiles pour la prévention, le diagnostic, le traitement et le suivi des patients et sont capables d'émettre des recommandations aux acteurs liés à la santé aux niveaux régional, fédéral et européen.
- 💡 Un autre volet de la gestion médicale de demain est liée à ce que l'on appelle **l'hôpital du futur** où les soins sont décentralisés au maximum afin de réserver l'hôpital pour tout acte que ne peut se réaliser que dans une infrastructure dédiée et avec du personnel spécifique comme les chirurgies, les actes médicaux lourds.





Aire stratégique 5

Patient connecté, e-santé, big data

- **Objectif = Renforcement de la recherche dans le domaine de la santé numérique et la santé mobile**

Cette aire prendra appui sur le projet wallon de numérisation des systèmes de santé assurant l'interopérabilité des données, combiné avec la mise en place d'une plateforme de traitement sécurisé des données médicales pour des utilisations en R&D.

Par « patient connecté », on entend la mise en application d'un ensemble de technologies numériques qui contribuent, pour le patient, à un accès facilité aux soins, au monitoring et au dépistage ainsi qu'à une meilleure qualité de vie et à l'autonomisation à domicile. L'emphase sera ainsi portée sur les produits facilitant le homecare.

- Augmentation du **nombre de sociétés wallonnes (spin off, spin out, attraction)** développant et commercialisant des dispositifs numériques à vocation médicale et des produits médicaux connectés permettant de prévenir, suivre, et améliorer la prise en charge personnalisée de patients souffrant de pathologies chroniques ou à impact sociétal important. Soutien à la croissance des PME prometteuses.
- Augmentation du nombre de produits dédiés au patient connecté en développement et intégration de ses produits au sein du réseau santé wallon mais aussi augmenter **la variété de ces produits** conçus et développés en Wallonie, ceci afin de positionner la Wallonie aussi sur des **produits/technologies émergents**.
- Augmentation de la **capacité de recherche** en laboratoire, des infrastructures de recherche, Centres d'Innovations Médicales (CIM) et des **capacités de production**. La volonté est de développer l'industrialisation en Wallonie mais également d'intégrer l'application de ces produits au sein du système de santé wallon.





Aire stratégique 6

Hôpital du futur, prévention et nouvelles organisations

- **Objectif = Renforcement de la recherche dans la prévention, l'innovation sociale et les nouvelles organisations**

La volonté est de favoriser l'émergence de nouvelles organisations et de nouvelles bonnes pratiques médicales au sein des structures de soin via, potentiellement l'innovation sociale, organisationnelle et l'implémentation de nouvelles technologies notamment numériques. L'implémentation de ces technologies et nouvelles organisations aura donc notamment un impact économique positif direct sur les frais d'exploitation des structures de soin mais aussi un impact économique via la création et la croissance d'entreprises innovantes spécialisées dans la transition organisationnelle et numérique.

L'objectif à terme est de permettre l'émergence d'un « hôpital du futur » favorisant la qualité des soins, l'accès facilité aux soins et le bien-être des patients, des visiteurs et du personnel.

- Augmentation du **nombre de nouvelles entreprises, organisations, nouvelles structures axées sur l'innovation sociale, organisationnelles et l'intégration des patients/usagers dans les structures de soins wallonnes** permettant de prévenir, suivre, et améliorer la prise en charge personnalisée de patients souffrant de pathologies chroniques ou à impact sociétal important.
- Augmentation du **nombre de produits et services dédiés à l'hôpital du futur** en développement et intégration de ses produits au sein du réseau santé wallon mais aussi augmenter **la variété de ces produits** conçus et développés en Wallonie, ceci afin de positionner la Wallonie aussi sur des **produits/technologies émergents**.
- Augmentation de la **capacité de recherche** en laboratoire, des infrastructures de recherche, Centres d'Innovations Médicales (CIM) et des **capacités de prise en charge des soins**. La volonté est de développer l'intégration des usagers wallons en demande de soins dans les structures de soins. Le soutien des recherches et développements en matière de cybersécurité est aussi pris en compte.





Logique d'intervention

Pour les différentes aires stratégiques, les principaux leviers d'action identifiés à ce stade sont les suivants :

- ⦿ Réseautage des acteurs , circulation de l'information, accompagnement des projets des entreprises, universités wallonnes, nouvelles sociétés.
- ⦿ Programmes multi-annuels de Financement de projets de recherche (guichet, appels spécifiques, mécanismes nouveaux).
- ⦿ Renforcement de la Recherche Stratégique à haut degré d'innovation (nouveaux produits, nouvelles technologies, haut impact sociétal, smartification, nouvelles technologies, protection des données,...).
- ⦿ Renforcement des Investissements Capacitifs en laboratoires, zones de production, zones de développements digitaux et organisationnels, bureaux, infrastructures partagées (plateformes, labhotels) pour les développements d'entreprises et accueillir les nouvelles.
- ⦿ Renforcement des Partenariats Publics Privés (PPP).





Logique d'intervention (2)

- ⦿ Renforcement de la Recherche Translationnelle, des acteurs impliqués dans le transfert de technologie et la création de nouvelles entreprises.
- ⦿ Renforcement des Partenariats internationaux de recherche.
- ⦿ Augmentation de la visibilité internationale de la Wallonie aux événements internationaux et « thématiques ». Attraction « gap ».
- ⦿ Augmentation des capacités de la Région en formation des métiers liés aux aires stratégiques.





Volet international

- 💡 La Wallonie est une terre d'accueil reconnue depuis 40 ans au niveau européen et international pour les grandes entreprises internationales, et de plus en plus de PME étrangères. Cette attractivité, fruit d'un mix harmonieux entre incitants publics, fiscalité intéressante, disponibilité de talents de haut vol et dynamisme de l'écosystème, mérite d'être renforcée avec emphase sur des éléments de chaîne de valeur qui ne constituent pas encore une masse critique
- 💡 L'emphase sera portée aussi sur la visibilité internationale avec participations systématiques aux événements internationaux dans les filières d'intérêt, le renforcement des efforts de l'intégration des acteurs wallons dans les programmes internationaux de recherche et la structuration des filières en réseaux thématiques/sectoriels transnationaux.
- 💡 Des opportunités européennes importantes existent pour les acteurs wallons, dans le volet Santé du programme Horizon Europe, la Mission 'Cancer' de ce programme, le KIC Health, le nouveau programme EU4Health, les 'Important Projects of Common European Interest' (chaîne de valeur 'Smart Health') ou les partenariats interrégionaux actifs sur ces sujets.
- 💡 Les Clusters Horizon Europe concernés a priori par le DIS « Innovations pour une santé renforcée » sont les suivants : (1) cluster 1 Health, (2) cluster 3 Civil Security for Society (infrastructures critiques, cybersécurité), (3) cluster 4 Digital, Industry and Space.



Merci pour votre attention

Contacts :

Equipe opérationnelle S3 (SPW EER):

secretariat.dpe.dgo6@spw.wallonie.be

<https://www.linkedin.com/groups/13874715/>

<https://economie.wallonie.be/content/smart-specialisation>



Agence
du Numérique



SOWALFIN
PARTENAIRE DES PME