

1. Biomarkers + In vitro & In vivo diagnostics

Identification, validation et/ou *développement* de biomarqueurs pour le diagnostic *in vitro* ou *in vivo*, pour:

- **Les biomarqueurs utiles au développement de médicaments** (biomarqueurs pharmaco-génomiques visant à mettre en évidence les variations individuelles de la réponse aux médicaments, biomarqueurs d'efficacité qui caractérisent l'effet d'un traitement sur le patient (« *companion diagnostics* »), biomarqueurs de toxicité qui rendent compte de l'effet potentiellement toxique du médicament sur des systèmes *in vitro* et *in vivo*, développement d'approches théranostiques et d'outils de diagnostic).
- **Les biomarqueurs intervenant dans le suivi des patients** (biomarqueurs diagnostiques qui permettent d'identifier un éventuel état pathologique, biomarqueurs de stade qui permettent de faire la distinction entre les différents stades de la maladie, biomarqueurs pronostiques dont l'usage permet de prédire l'évolution de la maladie et surrogate endpoints : paramètres biologiques qui permettent de prévoir et contrôler une réponse clinique à un traitement).

Cette définition inclut la mise au point de trousse de diagnostic et de kits de diagnostic rapide.

2. Innovative tools and instrumentation

Nouveaux appareils, instruments, accessoires utilisables en laboratoire, en production pharmaceutique ou en hôpital. Est inclus également le développement de logiciels directement nécessaires à l'utilisation de ces appareils, instruments et accessoires.

3. Drug delivery systems

- Formulations galéniques permettant d'assurer la meilleure efficacité thérapeutique à la dose la plus faible, d'améliorer la tolérance des médicaments, de favoriser l'observance et la compliance des patients en diminuant le nombre de prises journalières.
- Systèmes innovants de délivrance ou de vectorisation de médicaments.

4. Novel therapies

Les traitements visés dans cette catégorie incluent:

- la médecine régénérative (en ce compris la thérapie cellulaire).
- les premiers composés d'une nouvelle classe de médicaments (« first in class ») pour lesquels il existe une preuve de principe in-vitro, utilisation thérapeutique de siRNA, ...
- d'autres domaines thérapeutiques émergents que BioWin pourrait être amené à rajouter à l'avenir.

5. Information technologies applied to human health

e- Health est l'application des technologies de l'information et de la communication (TIC) à l'ensemble des activités en rapport avec la santé.

Exemples:

- Systèmes d'information clinique (Radiology Information Systems, Nursing Information Systems, imagerie médicale, diagnostic assisté par ordinateur, systèmes de planification et de simulation en chirurgie, ..).
- Télémédecine, systèmes et services de santé personnalisés (disease management services, contrôle des patients à distance, télé-consultation, télé-médecine, and télé-radiologie, ...).
- Développement de réseaux intégrés d'informations médicales.

Attention: cette thématique exclut explicitement les projets générant des résultats qui ne peuvent être valorisés qu'à l'échelle régionale.

6. Innovative processes and organisational innovations

- On entend par "**innovation de procédé**" la mise en œuvre d'une méthode de production technologiquement nouvelle ou d'une nouvelle méthode de distribution; cette notion implique des changements significatifs de technique, de matériel ou de logiciels. Les innovations de procédé visent:
 - à produire ou à livrer des produits technologiquement nouveaux ou améliorés, qu'il est impossible de produire ou de livrer à l'aide de méthodes classiques,
 - à augmenter le rendement de production ou l'efficacité de la livraison de produits existants.

Attention: les changements ou les améliorations mineurs, un accroissement des moyens de production ou de service par l'adjonction de systèmes de fabrication ou de systèmes logistiques qui sont très analogues à ceux déjà en usage, le simple remplacement ou l'extension de l'équipement, **ne sont pas considérés comme des innovations.**

- On entend par "**innovation d'organisation**" :
 - les nouvelles formes d'organisation du travail (rupture d'avec les pratiques de travail traditionnelles de l'entreprise, ...).
 - les nouvelles formes de relations entre les entreprises et leur environnement économique (nouvelles façons d'organiser les relations avec les fournisseurs, les sous-traitants, les équipementiers, les partenaires, les clients, sous la forme de réseaux d'échange plutôt que de liaisons bilatérales à sens unique, ...).

En principe, les changements dans l'organisation ne sont considérés comme des innovations que dans la mesure où ils ont un effet mesurable sur la production, par exemple une augmentation de la productivité ou des ventes.

(Réf. définitions : Principes directeurs proposés pour le recueil et l'interprétation des données sur l'innovation technologique, Manuel d'Oslo, OCDE & Décret du 3 juillet 2008 relatif au soutien de la recherche, du développement et de l'innovation en Wallonie).

7. Medical devices

Tout instrument, appareil, équipement, matière ou autre article, utilisé seul ou en association, y compris le logiciel nécessaire pour le bon fonctionnement de celui-ci, destiné à être utilisé chez l'homme à des fins:

- de diagnostic, de prévention, de contrôle, de traitement ou d'atténuation d'une maladie,
- de diagnostic, de contrôle, de traitement, d'atténuation ou de compensation d'une blessure ou d'un handicap,
- d'étude ou de remplacement ou modification de l'anatomie ou d'un processus physiologique,
- de maîtrise de la conception,

et dont l'action principale voulue dans ou sur le corps humain n'est pas obtenue par des moyens pharmacologiques ou immunologiques ni par métabolisme, mais dont la fonction peut être assistée par de tels moyens.

8. Drug discovery

Ensemble des étapes du développement d'un médicament ou vaccin depuis l'identification de la cible jusqu'à son entrée en phase clinique en tant que candidat médicament (ceci inclut le *proof-of-concept in-vivo*) .