

## Thématique « Santé » (Bpifrance)

Les dépenses de santé tous pays confondus couvraient en 2014 presque 10% du PIB global<sup>1</sup>. Le marché associé est estimé à 6 000 milliards de dollars et représente une opportunité majeure pour des PME françaises, face à des problématiques constantes sur tous les continents : développement des maladies chroniques, vieillissement de population, occurrence de pathologies émergentes ou ré-émergentes, de résistances...

La thématique « Santé » du Concours d'innovation vise à soutenir le potentiel d'innovation avéré des PME françaises en santé : développement de solutions thérapeutiques pertinentes pour les patients et les systèmes de santé, accompagnement de la prise en charge globale et au long cours de certaines pathologies, accompagnement du développement de solutions techniques et de services dans le cadre d'un marché régulé par l'Etat.

Pour la première vague du concours, la lutte contre l'antibiorésistance et la recherche de solutions de bioproduction ont été choisies. La recherche de nouveaux outils de diagnostics et de dépistage, puis l'innovation dans des technologies de chirurgies, sont envisagées pour les vagues à venir du concours.

### **Antibiorésistance**

En Europe comme aux Etats-Unis, plus de 23 000 décès sont attribuables chaque année à des infections liées à des bactéries résistantes. Il est estimé que le nombre de décès annuels pourrait atteindre 10 millions à l'horizon 2050.

La recherche et le développement de nouvelles solutions thérapeutiques et diagnostiques, ou de solutions alternatives aux antibiotiques sont donc des priorités internationales, à forts enjeux sociétaux et économiques. Elles sont inscrites dans la feuille de route interministérielle française de lutte contre l'antibiorésistance mais aussi dans le plan de lutte publié par l'Union Européenne en juin 2017 et dans le plan de lutte mondial de l'OMS. De nombreuses PME françaises sont impliquées sur ce thème.

Trois types de produits sont attendus, afin d'améliorer les stratégies diagnostiques et thérapeutiques et la maîtrise de l'antibiorésistance, qui ne peut reposer sur les seuls nouveaux antibiotiques : les produits de traitement, les produits additifs, utilisés en association à un traitement, les produits de prévention.

Le concours portera sur les deux axes suivants :

- le développement de nouveaux produits, de préférence associés au développement parallèle de solutions et stratégies diagnostiques permettant d'assurer leur meilleur usage<sup>2</sup>
- la réingénierie d'anciens produits, utilisés seuls ou dans de nouvelles associations et le maintien durable sur le marché des produits de lutte contre l'antibiorésistance.

### **Bioproduction (y compris vaccins)**

La bioproduction est un des maillons clés de la chaîne de fabrication des médicaments innovants, dont la demande est en forte croissance dans le monde. Elle peut être définie comme étant la production de médicaments biologiques (protéines thérapeutiques, vaccins, thérapies géniques et thérapies cellulaires...).

En pratique, cette thématique comprendra les bioprocédés utilisant notamment des techniques de culture cellulaire, chromatographique, bioanalytique. Ainsi, disposer de moyens de bioproduction en France, pour des lots cliniques ou commerciaux, est crucial pour accompagner les entreprises biotechnologiques françaises, et assurer ainsi le maintien de services et d'emplois industriels à très haute valeur ajoutée sur le territoire.

Les projets soutenus pourront donc cibler :

- le développement de nouvelles technologies de bioproduction et/ou de nouveaux services associés, pour la réalisation de lots cliniques et commerciaux visant des marchés médicaux (tels que les anticorps monoclonaux, vaccins, les thérapies géniques...);
- des innovations permettant d'apporter des solutions pouvant améliorer la rentabilité d'une campagne de bioproduction (durée totale de production d'un lot, délai entre deux campagnes, rendement, qualité...).

1 Banque mondiale.

2 Stratégies préventives et alternatives aux antibiotiques classiques dans la lutte contre la résistance aux antibiotiques.