

Alliance pour la Recherche et l'Innovation des Industries de Santé (ARIIS)

Rapport Moral 2021

I. Présentation de l'Association

ARIIS est une association loi 1901 à but non lucratif créée en 2010. Elle a pour mission de décloisonner la recherche publique et privée et d'amplifier les synergies entre médicament, technologies médicales, diagnostic, biotechnologies et technologies numériques, ainsi que de favoriser les partenariats public/privé, vecteurs d'innovation en santé.

Sous l'égide de la Féfis (Fédération Française des Industries de Santé), ARIIS est composée d'une trentaine d'industriels de la santé. **Elle est la première Alliance nationale qui fédère l'ensemble des Industries de Santé autour des questions de recherche et développement.**

Interlocuteur privilégié d'Aviesan, Alliance de recherche pour les Sciences de la Vie et la Santé, ARIIS interagit avec l'ensemble des parties prenantes, encourageant le dialogue et les partenariats afin de :

- Créer et conduire des programmes et projets nationaux pour la filière des industries de santé,
- Construire des ponts entre des secteurs aux cultures parfois éloignées,
- Accroître la visibilité des activités de R&D en France au regard d'un auditoire international,
- Renforcer l'attractivité du territoire français pour les activités de recherche et développement.

La gouvernance d'ARIIS s'appuie sur un Bureau exécutif et un Conseil d'administration. Ce rapport présente les projets réalisés en 2021 ainsi que les perspectives pour 2022.

II. Activités de l'association

A. Les événements

a. Les journées « HYBRID »

Les 16 et 17 mars 2021 se sont tenues les journées HYBRID. Nées de la fusion entre les Rencontres Internationales de la Recherche (RIR) et les Rencontres Internationales de Biotechnologies (RIB), ces journées ont permis de susciter des débats stratégiques entre

industriels, équipes académiques et start-ups françaises autour de la thématique de l'immunologie et des maladies inflammatoires chroniques.

HYBRID a proposé un parcours intégré, de la science au business, avec des présentations d'experts charismatiques, des *pitchs* de biotechs montrant les preuves de concept déjà en cours, des débats entre industriels et académiques confrontant les visions et des rendez-vous B2B pour contractualiser de nouveaux partenariats.

Malgré le covid qui a transformé le format de cet événement, les journées HYBRID ont suscité un très fort intérêt (près de 350 participants connectés) et un excellent taux de satisfaction de la part des adhérents de l'ARIIS. Une prochaine édition est envisagée pour l'année 2023.

b. Organisation d'une première Learning Expedition au CEA

L'ARIIS a mis en place une nouvelle typologie d'événement : les *Learning Expedition*. Celles-ci proposent aux équipes industrielles de « s'immerger » par des visites de terrain, au plus proche des équipes académiques, au sein de centres de recherche ou de plateformes technologiques françaises d'excellence. Ces échanges se veulent être des sources d'inspiration pour de nouvelles solutions ou pour faire émerger de nouveaux partenariats publics-privés.

L'année 2021 a permis la préparation d'une toute première édition avec le CEA Paris-Saclay pour mettre en avant l'esprit entrepreneurial de ce centre de recherche d'excellence, rencontrer ses équipes de chercheurs et découvrir ses plateformes technologiques. L'évènement se tiendra le 13 avril 2022.

B. Les projets et groupes de travail

a) Poursuite du Programme « Intelligence Artificielle et Santé »

Les travaux du programme Intelligence Artificielle et Santé du Comité Stratégique de Filière (CSF) se sont poursuivis sur l'année 2021.

Au niveau des groupes de travail transverses :

- ***Le groupe de travail n°1*** sur les modèles économiques d'accès aux données publiques a mis en place des cas pilotes avec le Health Data Hub pour mettre en application les recommandations qui avaient été émises quelques mois auparavant.
- ***Le groupe de travail n°2*** sur l'usage des données en vie réelle dans la prise de décision a également poursuivi sa feuille de route. A la suite des recommandations qui ont été émises par le groupe, deux nouvelles copilotes ont été nommées pour poursuivre le travail et se concentrer désormais sur la problématique de la reconnaissance des résultats issus de

l'analyse des données en vie réelle par les autorités réglementaires, notamment par la Haute Autorité de Santé.

L'année 2021 a également vu la mise en place d'un **3ème groupe de travail** autour du partage des données industrielles. Cette problématique complexe a réuni un groupe d'industriels pour réfléchir aux enjeux, contraintes, opportunités et risques de partager des données industrielles de façon ouverte. L'objectif est d'aboutir à une charte de bonnes pratiques pouvant faciliter et favoriser la démarche.

Au niveau des cas d'usage, un projet autour des « **Parcours de santé** » a pris une place centrale au sein du programme. L'objectif de ce projet est de pouvoir, en s'appuyant sur les données de santé, (i) décrire un parcours de santé dans son ensemble de la prévention jusqu'au suivi, (ii) détecter des ruptures dans les parcours ainsi décrits, (iii) objectiver les ruptures grâce à l'analyse des données, (iv) documenter la valeur qu'il y a à adresser ces ruptures pour identifier les opportunités d'innovation. Des premiers cas d'usage ont été identifiés pour permettre de faire des preuves de concept sur les différents enjeux du projet.

b) Naissance de l'Association Filière Intelligence Artificielle et Cancer

Issu du CSF et fruit de plus de deux ans de travail entre l'ARIIS et l'Institut national du cancer, le projet Intelligence Artificielle & Cancer est l'une des plus importantes concrétisations de l'ARIIS au sein du Programme Intelligence Artificielle et Santé. Il ambitionne de faire de la France un leader international dans le domaine de la recherche et du développement en cancérologie, et de moderniser et différencier l'écosystème de données nationales pour adresser des questions, aujourd'hui sans réponse, du parcours de soins en oncologie.

L'année 2021 a été marquée par la création de l'**Association « Filière Intelligence Artificielle et Cancer »**, créée le 3 Août 2021, qui porte désormais le projet IA & Cancer. Composée de 12 membres fondateurs, cette Association est le fruit d'un partenariat public-privé inédit. Elle réunit en son sein des acteurs publics représentés par l'Institut national du cancer et le Health Data Hub, et des acteurs privés représentés par l'ARIIS, France Biotech et 8 industriels de santé (Amgen, AstraZeneca, Janssen-Cilag, MSD, Novartis, Pfizer, Pierre Fabre, Roche Diagnostics France).