

## OPTIMA : Un nouveau projet de recherche vise à améliorer le traitement des patients atteints du cancer de la prostate, du sein et du poumon grâce à l'intelligence artificielle.

**Paris, 12 octobre 2021** - Owkin est ravi de participer à OPTIMA (Optimal Treatment for Patients with Solid Tumours in Europe Through Artificial intelligence), un programme de recherche public-privé de 21,3 millions d'euros qui cherche à utiliser l'intelligence artificielle (IA) pour améliorer les soins aux patients atteints du cancer de la prostate, du sein et du poumon.

Annoncé aujourd'hui par l'IMI (Innovative Medicines Initiative), une initiative conjointe de l'Union européenne et de la Fédération européenne d'associations et d'industries pharmaceutiques (EFPIA), l'objectif d'OPTIMA est de concevoir, développer et fournir la première plateforme interopérable, conforme au RGPD, de données de vie réelles en oncologie et de génération de preuves en Europe, afin de faire progresser le traitement des patients atteints de tumeurs solides dans les trois cancers.

Pour atteindre cet objectif ambitieux, OPTIMA a réuni 36 partenaires à travers 13 pays pour :

- Établir une plateforme de données sécurisée et à grande échelle pour les cancers de la prostate, du sein et du poumon, qui comprend des données de vie réelles provenant de plus de 200 millions de personnes. En mettant l'accent sur la confidentialité des patients, la plateforme sera conforme au RGPD. La plateforme interopérable hébergera des ensembles de données, des outils d'analyse de données et d'apprentissage fédéré, des algorithmes d'IA et des outils électroniques d'aide à la décision.
- Favoriser la production de nouvelles connaissances en développant des analyses avancées et des modèles d'IA pour identifier, hiérarchiser et combler les principales lacunes en matière de connaissances sur le cancer de la prostate, du sein et du poumon - et proposer des recommandations de lignes directrices cliniques améliorées.
- Développer des outils d'aide à la décision basés sur l'IA et pouvant être utilisés dans les dossiers médicaux électroniques (DME). Ces outils aideront les cliniciens à prendre des décisions de soins fondées sur les principales lignes directrices de pratique clinique pour le cancer de la prostate, du sein et du poumon.

Ces nouveaux outils et modèles pourraient permettre le traitement à haute dimension de données provenant de différentes sources et l'utilisation de l'apprentissage profond pour

[www.optima-oncology.eu](http://www.optima-oncology.eu) | [Follow](#) OPTIMA on Twitter

[Connect with](#) OPTIMA on LinkedIn

Funded by:





identifier les facteurs qui permettent de prendre des décisions de soins individualisées en temps réel - ce qui, en fin de compte, informera le traitement personnalisé des patients atteints de tumeurs solides.

Le consortium OPTIMA est composé de 36 parties prenantes multidisciplinaires privées et publiques dans les domaines clinique, universitaire, des patients, de la réglementation, des sciences des données, du droit et de l'éthique et de l'industrie pharmaceutique - et est dirigé conjointement par le Prof. Dr James N'Dow de l'Association européenne d'urologie et de l'unité d'urologie académique de l'Université d'Aberdeen et le Dr Hagen Krüger, directeur médical oncologie, Pfizer Allemagne.

Le professeur N'Dow a déclaré : "L'objectif principal d'OPTIMA est d'exploiter le potentiel de l'IA pour permettre aux professionnels de la santé de fournir les soins personnalisés les plus optimaux à chaque patient atteint d'un cancer de la prostate, du sein ou du poumon et à sa famille. Il s'agit d'un objectif ambitieux que l'ensemble du consortium OPTIMA s'efforce de réaliser en s'appuyant sur la base de connaissances et l'expertise de ses membres. En travaillant ensemble, nous espérons apporter des améliorations significatives aux soins du cancer".

Dr Krüger, "Alors que les soins de santé ont commencé à tirer parti de l'IA pour améliorer le traitement des patients atteints de cancer, il existe encore un immense potentiel inexploité pour intégrer ces outils de nouvelle génération dans les modèles de soins et la prise de décision. Nous espérons qu'OPTIMA sera un moteur clé dans le développement de traitements personnalisés qui reconnaissent les besoins individuels de chaque patient."

Dr Pierre Meulien, directeur exécutif de l'IMI, "Le projet OPTIMA rassemble des experts d'un large éventail de disciplines et d'organisations. Il est donc bien placé pour fournir potentiellement des résultats qui pourraient accélérer l'utilisation de l'intelligence artificielle dans les soins aux personnes atteintes de cancer."

Mathieu Galtier, Chief Product Officer chez Owkin, "OPTIMA utilisera la technologie d'apprentissage fédéré d'Owkin pour extraire des informations de plusieurs ensembles de données sans avoir à les mettre en commun au préalable. L'accès fédéré à un vaste réseau de fournisseurs de données européens est la clé pour aider à répondre aux questions de recherche les plus prioritaires dans le domaine du cancer de la prostate, du sein et du poumon, en particulier lorsque les preuves existantes qui sous-tendent les directives de pratique clinique sont parfois faibles. Nous sommes ravis de faire partie de cette révolution audacieuse de la recherche fédérée et de l'apprentissage automatique."

Grâce à la diversité de ses membres multidisciplinaires, le consortium OPTIMA est particulièrement bien placé pour développer des pratiques de génération de données probantes dans le domaine des soins de santé afin d'intégrer ces données de vie réelles dans les guides de pratique clinique (GPC). En cas de succès, OPTIMA pourrait également contribuer à établir des procédures de meilleures

[www.optima-oncology.eu](http://www.optima-oncology.eu) | [Follow](#) OPTIMA on Twitter

[Connect with](#) OPTIMA on LinkedIn

Funded by:





pratiques pour le développement de CPG qui intègrent des analyses et des preuves informées par des modèles d'IA.

OPTIMA est à l'avant-garde de l'innovation en matière de soins de santé en Europe, s'appuyant sur d'autres projets de l'IMI (tels que EHDEN, PIONEER et Harmony) qui soutiennent l'Espace Européen des Données de Santé (EHDS) - une initiative de la Commission européenne visant à promouvoir un meilleur échange et un meilleur accès à différents types de données de santé pour soutenir la prestation de soins de santé ainsi que la recherche et la politique en matière de santé. S'il est couronné de succès, OPTIMA pourrait non seulement apporter des connaissances et des données à l'EHDS, mais aussi informer la politique européenne concernant le déploiement clinique des algorithmes d'IA dans les soins de santé.

#### Les membres du consortium OPTIMA

Abbvie	Erasmus Universitair Medisch Centrum	Oxford University
Amgen CH	Rotterdam	Queen Mary University of London
Arttic Innovation	German Cancer Society	Pfizer
Association EISBM	GMV Soluciones Globales de Internet	Roche CH
Bayer AG	SAU	SmartReporting GMBH
CASUS, Helmholtz-Zentrum	Helios Klinikum Emil von Behring	Tartu Ülikool
Dresden - Rossendorf	Institut de Cancerologie de l'Ouest	The University Court of the University of Aberdeen
European Association of Urology	Institut Universitari d'Investigacio en	ttopstart
European Cancer Patient Coalition	Atencio Primaria	University College London
European Institute of Oncology	Information Technology for Translational	University of Vienna
European Lung Foundation	Medicine	Universita Vita-Salute San Raffaele
European Organisation for Research and Treatment of Cancer	Ludwig-Maximilians-University Munich	Uppsala University
European Respiratory Society	Lund University	YDEAL software
	Maastricht University	
	Owkin	

\*Partenaires classés par ordre alphabétique

*OPTIMA est financé par l'initiative commune IMI2 et figure dans la convention de subvention n°101034347. L'IMI2 reçoit le soutien du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne et de la Fédération européenne d'associations et d'industries pharmaceutiques (EFPIA). L'IMI soutient des projets de recherche collaborative et crée des réseaux d'experts industriels et universitaires afin de stimuler l'innovation pharmaceutique en Europe.*

*Les opinions communiquées dans ce document sont celles d'OPTIMA. Ni l'IMI, ni l'Union européenne, ni l'EFPIA, ni aucun des partenaires associés ne sont responsables de l'usage qui pourrait être fait des informations contenues dans ce document.*

[www.optima-oncology.eu](http://www.optima-oncology.eu) | [Follow](#) OPTIMA on Twitter

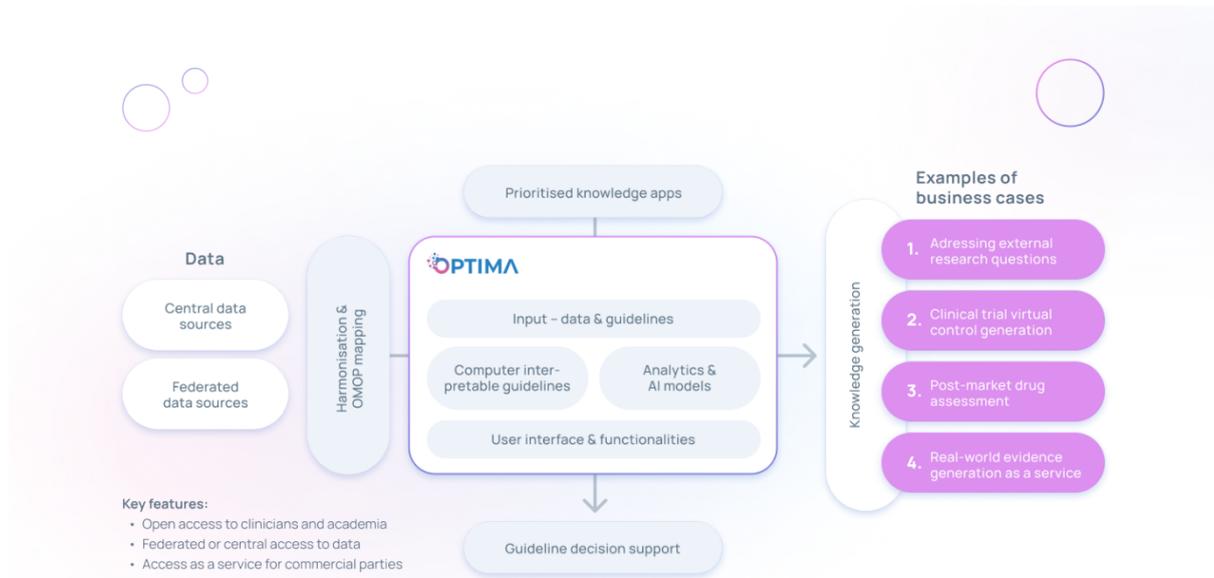
[Connect with](#) OPTIMA on LinkedIn

Funded by:



innovative  
medicines  
initiative





*Contact Presse*

Alexander Blackburn, Owkin: [alexander.blackburn@owkin.com](mailto:alexander.blackburn@owkin.com)

*Contact Projet*

Adrien Darbier, Owkin: [adrien.darbier@owkin.com](mailto:adrien.darbier@owkin.com)