

ChemyLane : Comment vos recherches en chimie peuvent bénéficier de l'IA ?

AU PROGRAMME

- Pourquoi utiliser la solution ChemyLane ?

Garantir l'unicité d'un projet de recherche

Gérer l'explosion des données scientifiques

Relever les défis de l'industrie chimique

- Démonstration en direct et cas d'usage

- Questions/réponses

MAYFAIR
village

Michel Vaudescal
Co-fondateur



France Innovation (by ASRC) fédère

- Les entreprises innovantes réalisant des prestations de recherche et de développement technologique ;
- Les entreprises proposant des produits, procédés ou services innovants ;
- Les entreprises de type sous traitance industrielle ;
- Les entreprises du conseil et de l'accompagnement de l'innovation, etc.

Dans le cadre de sa plateforme communautaire France Innovation, **investisseurs, collectivités/clusters, etc ou encore organismes de recherche** sont acceptés.

Représentation à double sens

Information Newsletters, Webinaires

Mises en lumière Annuaire, Magazine 360°R&D
et réseaux sociaux, Webinaires, etc.

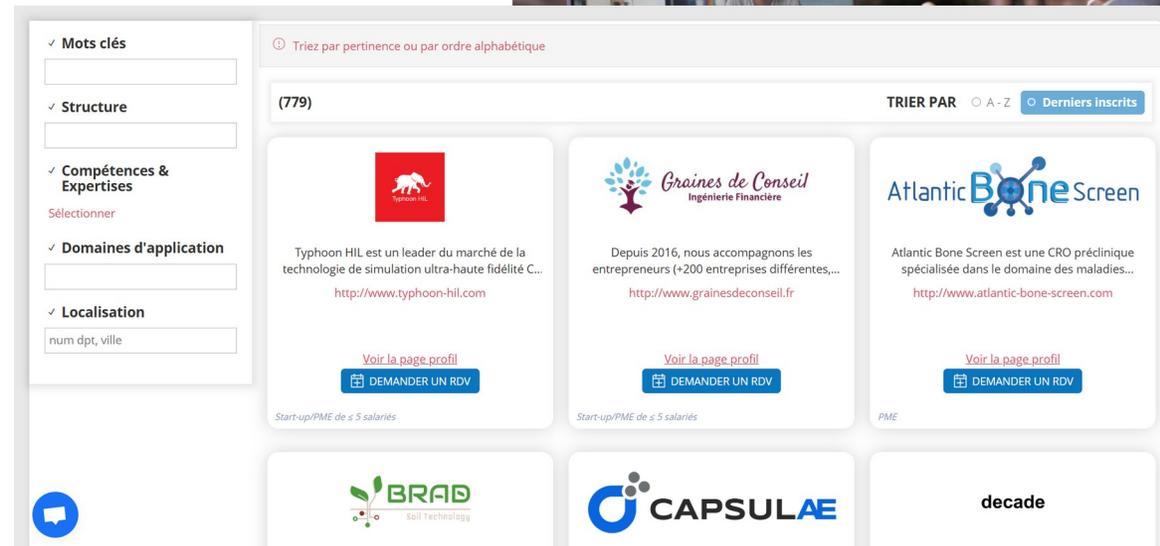
Mises en relation Recherches de compétences,
Plateforme communautaire, France Innovation Meetings, etc.

+820 membres avec fiche active

+7 000 inscrits à nos webinaires/an

+28 000 contacts

+2 200 mises en relation



Triez par pertinence ou par ordre alphabétique

(779)

TRIER PAR A-Z Derniers inscrits

- ✓ Mots clés**
- ✓ Structure**
- ✓ Compétences & Expertises**
Sélectionner
- ✓ Domaines d'application**
- ✓ Localisation**
num dpt, ville



Typhoon HIL est un leader du marché de la technologie de simulation ultra-haute fidélité C...
<http://www.typhoon-hil.com>

[Voir la page profil](#)
DEMANDER UN RDV

Start-up/PME de ≤ 5 salariés



Graines de Conseil
Ingénierie Financière

Depuis 2016, nous accompagnons les entrepreneurs (+200 entreprises différentes...
<http://www.grainesdeconseil.fr>

[Voir la page profil](#)
DEMANDER UN RDV

Start-up/PME de ≤ 5 salariés



Atlantic Bone Screen

Atlantic Bone Screen est une CRO préclinique spécialisée dans le domaine des maladies...
<http://www.atlantic-bone-screen.com>

[Voir la page profil](#)
DEMANDER UN RDV

PME



BRAD
Soil Technology



CAPSULAE

decade



France Innovation

<i>Liste non exhaustive</i>	MEMBRE DISCOVERY	MEMBRE PRO	MEMBRE PREMIUM
Référencer la fiche profil de votre entreprise	✓	✓	✓
Utiliser le logo membre France Innovation	✓	✓	✓
Participer aux consultations pour forger les positions de l'Association	✓	✓	✓
Accepter ou refuser des rendez-vous de membres (plateforme communautaire)	✓	✓	✓
Solliciter des rendez-vous aux autres membres (plateforme communautaire)	✗	✓	✓
Diffuser des recherches de compétences	✓	✓	✓
Répondre à des recherches de compétences	✗	✓	✓
Participer à des webinaires	✓	✓	✓
Organiser un webinaire	✗	✗	✓
Diffuser du contenu	✗	✗	✓
Tarifs préférentiels sur des évènements partenaires	✗	✓	✓
Tarifs préférentiels (20 à 40% de remise) pour les évènements France Innovation Meetings	✗	✓	✓

FRANCE INNOVATION MEETINGS
**MANUFACTURING, MATERIALS &
ENERGY**

• 03 juillet 2025



FRANCE INNOVATION MEETINGS
SANTÉ & COSMÉTIQUE

• 30 septembre 2025



FRANCE INNOVATION MEETINGS
DEFENSE, SECURITY & AERO

• 11 décembre 2025



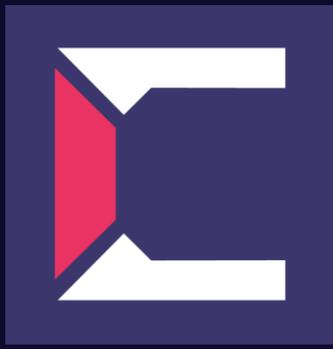
www.france-innovation.fr

contact@france-innovation.fr

LinkedIn

<https://fr.linkedin.com/company/france-innovation>





MAYFAIR VILLAGE

Comment vos recherches en chimie
peuvent-elles bénéficier de l'IA ?

Date de présentation : 13/03/2025





Présenté par

Michel VAUDESCAL

Co-Fondateur MAYFAIR VILLAGE
michel.vaudescal@mayfairvillage.io

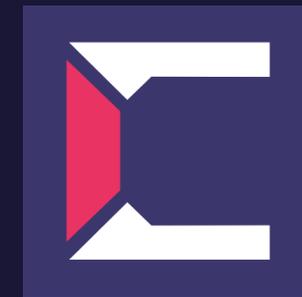
www.chemylane.ai

Table des matières

- 1 - Pourquoi CHEMY LANE ?
- 2 - Qu'est-ce que CHEMY LANE ?
- 3 - Notre proposition de valeur
- 4 - Points à retenir
- 5 - L'application en détail (vidéo de 2mn)

POURQUOI

CHEMY LANE



Comment garantir l'**unicité** d'un projet de recherche ?

Une **analyse documentaire** approfondie **est essentielle** pour établir l'originalité d'un projet de recherche !

"L'ORIGINALITÉ EST LE FONDEMENT MÊME DE L'ANALYSE DOCUMENTAIRE.

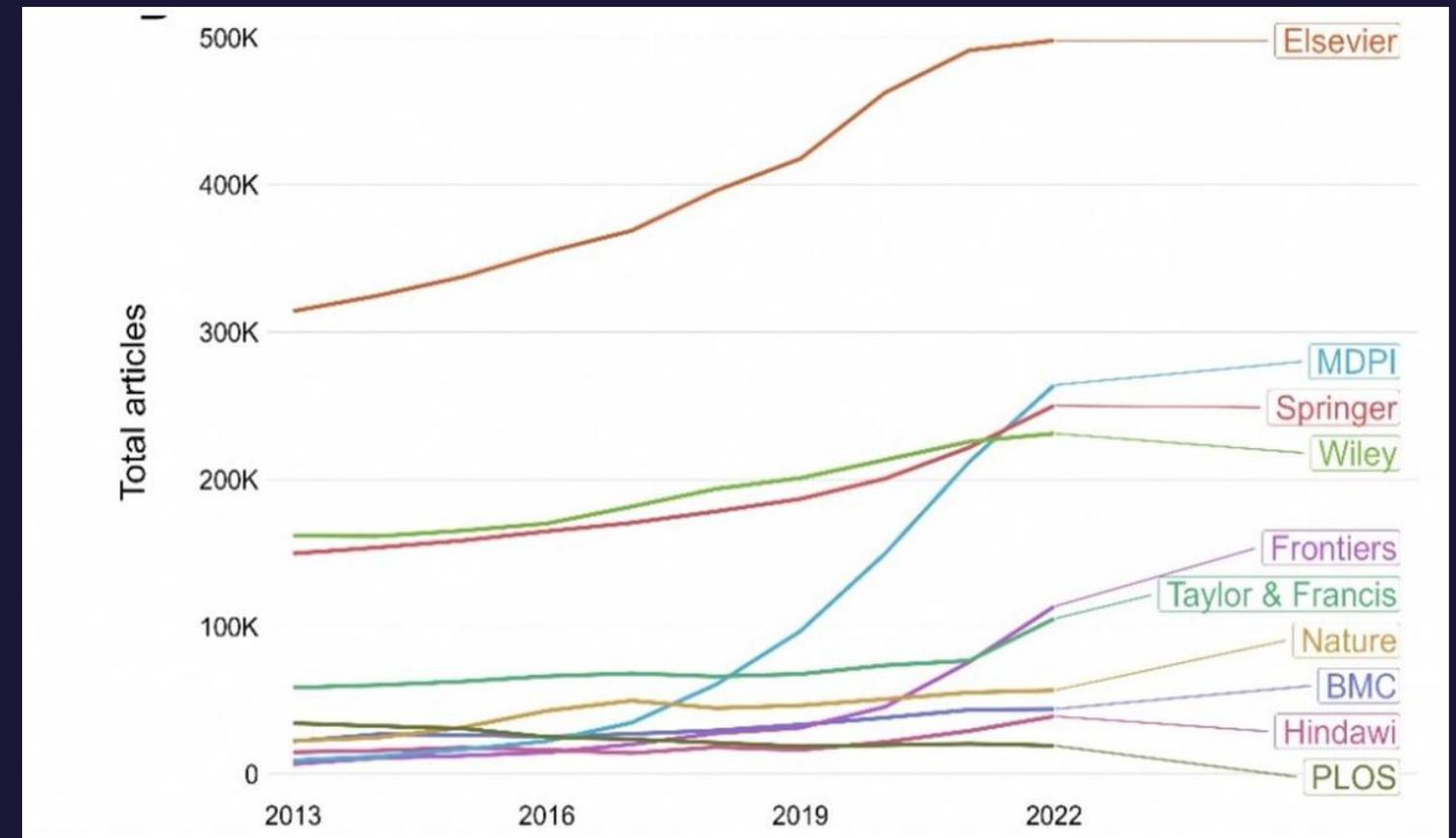
() Henri Dumez, directeur de recherche au CNRS - Ecole Polytechnique de Paris*



Comment gérer un **volume exponentiel** d'informations ?
(et rester à la pointe des dernières découvertes scientifiques ?)

8 000 articles scientifiques sont publiés chaque

L'état de l'art est une phase
risquée qui prend du temps.



(*) Hanson M. A., Barreiro P. G., Crosetto P., Brockington D. (2023).





Comment relever les nouveaux défis dans l'industrie chimique ?

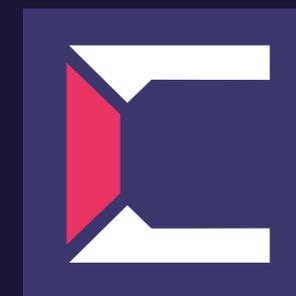
- Les urgences écologiques exigent une attention immédiate
- L'intensification de la R&D est essentielle pour accélérer la mise sur le marché de nouveaux produits
- L'IA avancée et la robotique transforment le domaine de la chimie

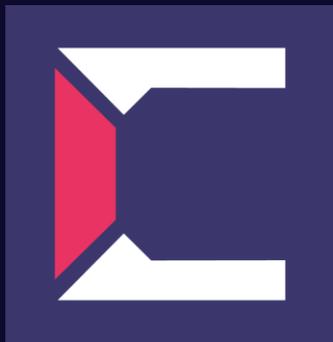
Avec **CHEMY LANE**, les organismes de recherche en chimie adopteront une solution d'IA de pointe pour relever ces défis scientifiques.



QU'EST-CE QUE

CHEMY LANE





CHEMY LANE, **by** MAYFAIR VILLAGE

- **Une IA propriétaire spécialisée en chimie qui s'appuie sur une base de données > à 120M d'articles**

Public : HAL, PUBCHEM, ARXIV, Google-Scholar, Chem-RXIV, et des bases qui répertorient les brevets

Privé : éditeurs de 1er plan que sont Springer Nature, Wiley, Taylor et Francis + les articles pouvant être achetés si vous n'avez pas d'abonnement : Elsevier, ACS...

- **Avec 3 Marchés cibles**

Le monde universitaire et académique

Le marché des professionnels de la PI

Le marché de la R&D Industrielle

- **Qui assiste le chercheur sans sacrifier ni son **autonomie** ni sa **créativité** !**



Comment votre recherche en chimie peut-elle bénéficier de CHEMY LANE ?



Assistant de recherche intelligent

Pour faire face à la « déferlante » de données issues de l'explosion du nombre de publications



Sentinelle scientifique

Pour rester à l'affût, à la croisée des chemins entre la revue académique et les applications de la R&D, en restant à la pointe de l'innovation.



Laboratoire d'idées

Pour étendre la réflexion et ouvrir de nouvelles pistes de recherche

Sensibles aux enjeux environnementaux, nos résultats orientent les recherches vers des molécules substituables les écotoxiques.



Assistant de recherche intelligent

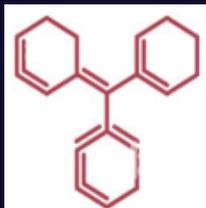
- Répond aux questions au fil de l'eau (“Chat GPT de la chimie”)
- Organise et structure les données issues de la littérature scientifique
- Permet de créer et de gérer des collections d’articles et de conserver l’historique des recherches
- Optimise et diminue fortement les coûts de documentation
- Etablit des rapports approfondis, sourcés et personnalisés (mode “Assistant de recherche”), rédigés sur la base de recommandations validées par l’utilisateur,
- Met en page et exporte les Rapports sous différents formats (CSW, PWP, Word, Bibtext...)



Sentinelle scientifique

- Recherche et transmet les derniers articles parus sur votre sujet (“fil d’actualité”)
- Repère les signaux faibles d’intérêts partout dans le monde
- Est capable de croiser les données académiques mondiales en lien avec votre sujet avec celles de la R&D industrielle (brevets existants y compris demandes déposées) (*)

() Cette fonction est réservée aux abonnés disposant de plusieurs licences “advanced” et fournissant un cahier des charges précis de leurs besoins (tarifs sur devis)*



Laboratoire d'idées

- Génère des questions en langage naturel pour préciser un sujet ou explorer de nouvelles voies de recherche
- Dialogue en langage naturel avec CHEMY LANE à toutes les étapes du travail
- Pour le partage et la collaboration avec vos collègues au sein de votre équipe, ou d'autres équipes parmi celles de votre Groupe (formule "advanced")
- Compléter les informations extraites par des données économiques et environnementales (méthode ACV)



MAYFAIR VILLAGE



Société franco-canadienne (Québec), créée en septembre 2021 ,
Actionnaires privés et indépendants

- 12 salariés, dont 8 ingénieurs, plus un pool de 6 ingénieurs freelance
- Produit phare : Le logiciel CHEMY LANE

Notre objectif

- Augmenter l'efficacité des chercheurs tout en préservant leur autonomie et leur créativité
- Générer des analyses transparentes et basées sur des preuves pour les projets de recherche à leur stade initial

La Team

- Cédric PAASCHE, *IEP / PhD Law U. de Bordeaux III* - President Co-founder
- Michel VAUDESCAL, *Computer Engineer, Institut Polytechnique de Grenoble / IAE* - Co-founder, in charge of North American development
- Robin FUCHS, *Institut Polytechnique Paris / ENS / ENSAE Paris-Saclay / PhD Applied Mathematics / Master of Management* - Operations Manager
- Laurence FAVAND, *MSTCF/DCG* - DAF
- Laurence-Olivier COUILLARD, *ESG Montréal* - Director of Development France / Europe

In-house technical team

- 2 NLP data scientists, including the Product Manager
- 1 MLOPS
- 3 full-stack IT developers, front end, back end
- 1 data engineer
- 6 Freelance operators (Data engineers, MLOPS, UI/UX, Data Scientists, Cloud architect)



Ils nous soutiennent



Ils nous font confiance



Quelques exemples de partenariats en cours

- **Projet INRAE (FUNCUPcc)** : Biochimie moléculaire. Partenaires : INRAE, CNRS, Universités AIX-MARSEILLE, BOLOGNE et PARIS-SACLAY. Subvention de l'ANR en attente, réponse en avril 2025;
- **Projets IFPEN & AIR LIQUIDE** : Discussions en cours pour développer des fonctionnalités spécifiques sur demande
- **Partenariat EVEA** : EVEA est une structure de recherche privée spécialiste -entre autres- de l'ACV (analyse de cycle de vie). EVEA collabore à une étude commune afin d'améliorer notre scoring moléculaire
- **Partenariat TAYLOR & FRANCIS** pour promouvoir CHEMY LANE
- Diverses autres structures ont collaboré (ou collaborent) avec MAYFAIR VILLAGE pour un partenariat suivi ou ponctuel : **CARTIER International** (Haute-joaillerie), **SNF**, **ECPM** (Stasbourg), **SEREX** (Centre de recherche Expert Montréal), **CCNB** (Collège Nouveau Brunswick), etc.



Démonstration : lancer la vidéo

**Create a collection to organize
your articles, metrics, and
generate reports**

Research, Analyze, Collaborate



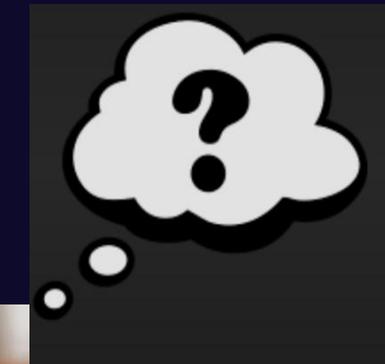
Conclusion

Chemy Lane est une application originale dédiée à **la revue de littérature** et à **l'extraction de données scientifiques** spécialisées en chimie.

Face à la déferlante de données et de propositions d'innovations générées par les machines dopées à l'I.A., elle est également un **Assistant intelligent** qui permet le **dialogue** avec l'utilisateur, et **l'exploration de nouvelles voies de recherche**.

Enfin, elle est capable de se transformer en **un outil ultra performant de veille technologique** et **d'aide à la décision** au stade initial de la R&D.

Rejoignez l'aventure CHEMY LANE, une application Franco-Canadienne dotée d'un important potentiel de croissance et de développement. Avec en ligne de mire **une proposition de valeur considérable** pour le monde de R&D industrielle, des professionnels de la P.I., et du monde de la recherche académique. -



***Ne vous laissez pas abattre,
et dopez votre flair !***



🔥 Prêt à révolutionner vos revues de littérature en chimie ?

Découvrez par vous-même la puissance de **CHEMY LANE** !

Pendant 7 jours, accédez **gratuitement** à notre version « Advanced » et optimisez votre exploration des publications en chimie grâce à l'IA. 🚀



Demandez votre accès en scannant ce QR code
ou en visitant www.chemylane.ai