

**synapse**<sup>MED</sup>

**Permettre à tous l'accès  
à une information fiable et utile  
sur les médicaments**

# | Sommaire

**QUI SOMMES-NOUS ?**

**PAGE 02**

**LE BON USAGE DU MÉDICAMENT**

**PAGE 03**

**SYNAPSE PLATEFORME, DES SOLUTIONS UNIFIÉES**

**PAGE 04**

**UNE PLATEFORME MODULABLE**

**PAGE 05**

**FACILITER L'AIDE À LA PRESCRIPTION**

**PAGE 06**

**OPTIMISER LA CONCILIATION MÉDICAMENTEUSE**

**PAGE 07**

**SYNAPSE PLATEFORME - ANALYSE PHARMACEUTIQUE**

**PAGE 08**

**L'INFORMATION SUR LES MÉDICAMENTS FIABLE ET UTILE POUR TOUS**

**PAGE 09**

**SOUTENIR LES SYSTÈMES DE PHARMACOVIGILANCE**

**PAGE 10**

**CONTACT**

**PAGE 11**

# I Qui sommes-nous ?

Synapse Medicine a pour mission de permettre à tous l'accès à une information fiable et utile sur les médicaments.

La start-up, qui collabore avec certains des plus grands CHU français, a développé une plateforme de Medication Intelligence dédiée au bon usage du médicament.

Référence sur cette catégorie, sa solution est 100% indépendante et aujourd'hui utilisée par des dizaines de milliers de professionnels de santé et de patients.

Technologie de **Medication Intelligence**

**5 études cliniques** (dont 1 COVID-19)<sup>1</sup>

**3 fondateurs**, dont **2 médecins** et **46 collaborateurs**

**2 ans** de R&D en collaboration avec l'INSERM et l'Université de Stanford

Des collaborations avec des **CHU de référence**, dont l'AP-HP, l'APHM, le CHU de Bordeaux

**10 millions d'€** levés en 14 mois avec la MACSF, XAnge, BNP Paribas, Klma Ventures et BPI France

## Nos partenaires



### Sources :

<sup>1</sup>Essai clinique COVERAGE mené par le CHU de Bordeaux, portant sur la recherche d'un traitement précoce de la COVID-19 en ambulatoire pour les patients positifs, âgés de plus de 65 ans - début : avril 2020

# I Le bon usage du médicament

En France, la iatrogénie médicamenteuse est une vraie problématique de santé publique.

Elle représente notamment :



**10 000 à 30 000**  
décès/an<sup>1</sup>



**85 000 à 180 000**  
hospitalisations<sup>1</sup>



**50% des effets indésirables  
médicamenteux (EIM)**  
sont évitables<sup>1</sup>

## Notre technologie

La **Medication Intelligence (MI)** est notre technologie propriétaire, basée sur des algorithmes d'intelligence artificielle.

- **Vision complète de l'information sur le médicament** grâce à l'exploitation de données fiables et actualisées en temps réel.
- **Adaptée à chaque patient** pour prévenir les risques liés au mauvais usage du médicament.

**AGRÉGATION DES  
DONNÉES OFFICIELLES**

**PERSONNALISATION  
DU PROFIL CLINIQUE**

**TRAITEMENT  
DES DONNÉES**

**ACCÈS À UNE INFORMATION  
FIABLE ET UTILE**



### Sources :

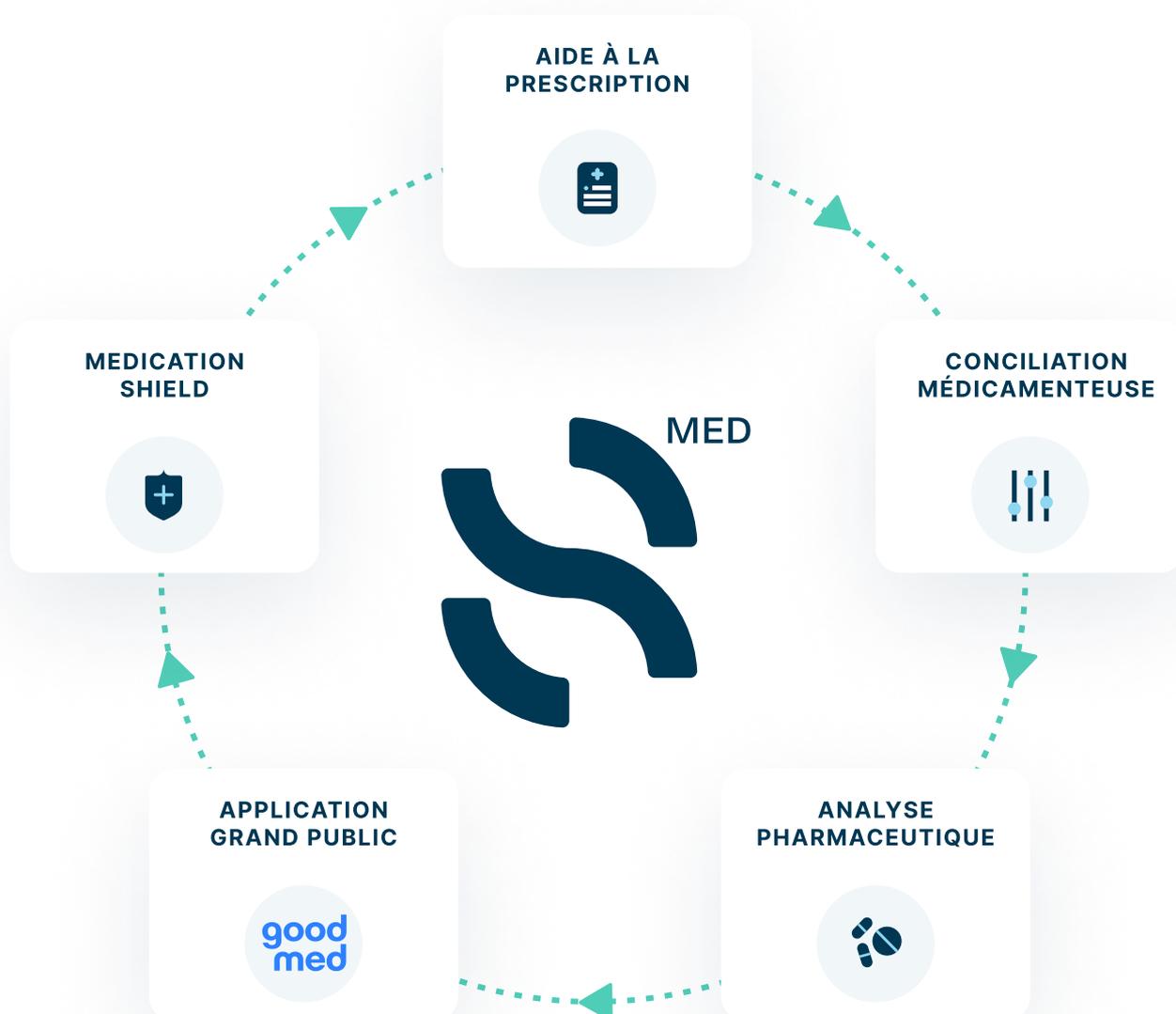
<sup>1</sup> Bégau-Costagliola - RAPPORT SUR LA SURVEILLANCE ET LA PROMOTION DU BON USAGE DU MÉDICAMENT EN FRANCE- 2013

# Synapse Plateforme, des solutions unifiées



Nous avons développé des solutions innovantes pour optimiser la démarche de conciliation médicamenteuse, faciliter l'aide à la prescription, favoriser le lien ville-hôpital, établir des bilans partagés de médication, renforcer la pharmacovigilance et accompagner le grand public.

**Le tout dans une seule et même plateforme.**



# I Une plateforme modulable

Plusieurs modules de Synapse Plateforme sont disponibles selon vos besoins :



**Assistant virtuel** : réponses instantanées fiables et précises sur les questions liées aux médicaments (posologie, contre-indications, effets indésirables, ...)



**Analyse d'ordonnance** : détection en temps réel des risques médicamenteux (interactions médicamenteuses, contre-indications, gériatrie STOPP...)



**Personnalisation des terrains patients** : âge, grossesse, allaitement, insuffisances cardiaque, hépatique et/ou rénale, allergies médicamenteuses...)



**Monographies** : accès à l'ensemble des informations sur les médicaments de façon claire et lisible



**Bilans partagés de médication et Conciliation médicamenteuse** (dans le respect des exigences HAS)



**Posologie maximale** : alerte en cas de dépassement de posologie

## Marquage CE

La classification en Dispositif Médical est faite en prenant en compte les critères du Règlement 2017/745 relatif aux dispositifs médicaux : la finalité médicale, l'exploitation de données propres à un patient, une action sur les données.

**Les modules d'analyse d'ordonnance de Synapse Plateforme** (effets indésirables, contre-indications terrain, interactions médicamenteuses, posologie maximale et Gériatrie STOPP) favorisent le bon usage du médicament par la sécurisation des prescriptions. Dispositifs médicaux de Classe I. Fabricant Synapse Medicine.

Lire attentivement les instructions figurant sur la notice d'utilisation, disponible sur notre site web.

Date de mise à jour : 08/06/2021

# I Faciliter l'aide à la prescription

La solution d'aide à la prescription de **Synapse Plateforme** s'adresse à tous les professionnels de santé prescripteurs, ou encore aux entreprises de télémédecine et éditeurs de logiciels fournissant des outils d'aide à la consultation.



## Améliore la prise en charge médicamenteuse

Les prescripteurs accèdent aux informations fiables sur les médicaments en temps réel et sécurisent leurs consultations.



## Expérience utilisateur intuitive

Tous les composants s'adaptent facilement à n'importe quel design system pour les éditeurs de logiciels, garantissant ainsi une amélioration de l'expérience de prescription pour les utilisateurs.



## Plateforme modulaire

Les modules de Synapse Plateforme sont disponibles à la carte, selon vos besoins.

## Témoignage client



Nous utilisons Synapse pour plusieurs de nos solutions de téléconsultation. Ce module permet de sécuriser les ordonnances des médecins qui apprécient l'accès à l'information et la fiabilité du service.



**Marie-Laure Saillard**  
CEO de MesDocteurs

# Optimiser la conciliation médicamenteuse

La **conciliation médicamenteuse** est une démarche de pharmacie clinique préconisée par la HAS, qui permet la sécurisation de la prise en charge du patient tout au long de son parcours de soin.

Les fonctionnalités de Synapse Plateforme optimisant la démarche de conciliation médicamenteuse sont les suivantes :

## AI COLLECTE

d'informations plus rapide (autocomplétion), sans double saisies (copie de sources similaires)

## ANALYSE

complète des ordonnances et des divergences

## PARTAGE

des documents de sortie, des plans de prise et des informations à destination des patients. Envoi sécurisé du processus de conciliation afin d'être modifié/complété/validé par une personne habilitée.

Pour en savoir plus, [consultez notre livre blanc](#) co-écrit avec Thériaque.

The screenshot displays a grid of medication reconciliation cards. On the left, there are two dark blue panels with dashed white borders containing the text: "Si nécessaire, faites glisser la source la plus pertinente". The main grid has columns for different sources: (PHO) Pharmacie d'officine, (MT) Médecin traitant, and (EP) Entretien patient. Each card shows medication details such as "ESCITALOPRAM MYLAN 5 mg, comprimé pelliculé" or "TAHOR MYLAN 20 mg, comprimé pelliculé", along with dosage and frequency information (e.g., "2 c 1 c", "M M S N SB"). Some cards also include a "Commentaire" field. At the bottom, some cards are marked "Non mentionné par cette source".

# Synapse Plateforme - Analyse pharmaceutique

Une agrégation de plusieurs sources sur le module d'analyse d'ordonnance

ansm

PREDICTOR

## Interactions :

Thésaurus et DDI Predictor (Liverpool et prochainement Genève et Hedrine)

thériaque

## Terrains :

Thériaque

## Gériatrie :

STOPP (prochainement START, Laroche V2, Beers)

## Effets indésirables :

RCP de la BDPM

Afficher les gravités :

Contre-indication  Association déconseillée

Précaution d'emploi  À prendre en compte

Source sélectionnée : Thesaurus (ANSM) ▼

**Contre-indication**  
Aucune problématique détectée

**Association déconseillée**  
2 problématiques détectées ▼

<b>KETOPROFENE SUN</b> 100 mg, comprimé pelliculé	<b>IBUPROFENE BIOGARAN</b> 400 mg, comprimé pelliculé
<b>En cause</b> anti-inflammatoires non stéroïdiens	<b>En cause</b> anti-inflammatoires non stéroïdiens
<b>Mécanisme</b> Avec les autres anti-inflammatoires non stéroïdiens : majoration du risque ulcérogène et hémorragique digestif.	

<b>METHOTREXATE BIODIM L</b> 25mg/1m, solution injectable	<b>AMOXICILLINE BIOGARAN</b> 500mg, gélule
<b>En cause</b> méthotrexate	<b>En cause</b> pénicillines
<b>Mécanisme</b> Augmentation des effets et de la toxicité hématologique du méthotrexate : inhibition de la sécrétion tubulaire rénale du méthotrexate par les pénicillines.	

# L'information sur les médicaments fiable et utile pour tous



## L'aide intelligente pour la prise de médicaments en toute confiance

 Médicaments

**Simvastatine Sandoz, 20mg**  
comprimé pelliculé sécable

**Clarithromycine EG, 500mg**  
comprimé pelliculé

**Eliquis, 5mg**  
Comprimé pelliculé

Mieux comprendre ses traitements et consulter rapidement les informations d'un médicament pour ne prendre aucun risque, notamment en cas d'automédication.

 Synapse & moi

Pensez à utiliser Synapse si vous prenez un nouveau médicament.

Vous souhaitez échanger avec votre pharmacien autour de cette analyse d'ordonnance grâce à un "code Synapse" ?

 Code Synapse 

Analyser de façon personnalisée les traitements en fonction de l'état de santé et le partager avec ses professionnels de santé par le biais de codes sécurisés.

 covid19-medicaments

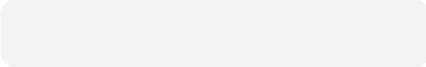
paracetamol 

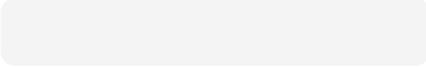
Ce médicament contient du paracétamol, et est recommandé pour atténuer certains symptômes du Covid-19.

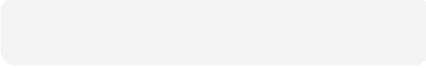
Attention : il doit être pris dans la limite de 1g de paracétamol par prise espacées d'au moins 6h et pas plus de 3g par 24h. Pour les enfants la limite est de 15mg par kg et par prise, espacées d'au moins 6h.

Vérifier qu'un médicament ne comprend aucun risque potentiel d'aggraver des symptômes du COVID-19.

 Actualités

Retrouver tous les jours les dernières actualités santé.

# I Soutenir les systèmes de pharmacovigilance

## Le Medication Shield, la technologie d'aide à la pharmacovigilance



**Faciliter la gestion des déclarations des effets indésirables pour les équipes de pharmacovigilance.**

Développé en partenariat avec l'Agence Nationale de Sécurité du Médicament (ANSM) et les Centres Régionaux de Pharmacovigilance (CRPVs)

**ansm**



1 **Pré-codage** selon la classification internationale (MedDRA) des signalements d'effets indésirables

2 **Priorisation par gravité** : efforts concentrés des équipes de pharmacovigilance sur les cas les plus complexes.

- > Déployée dans un temps record dans le cadre de la campagne de vaccination COVID-19 dans **tous les Centres Régionaux de Pharmacovigilance Français**.
- > A fait l'objet d'une **publication scientifique dans Clinical Pharmacology & Therapeutics<sup>1</sup>**, une des plus grandes revues mondiales de pharmacologie clinique.
- > Largement appréciée et utilisée en routine, avec **extensions et prolongements déjà prévus**.
- > **Respect des exigences du RGPD et des mesures de sécurité** dictées par les standards en vigueur
- > Données stockées en France sur **un hébergeur de données de santé agréé (HDS)**.

<sup>1</sup>Letinier et al. (2021), Artificial Intelligence for Unstructured Healthcare Data: Application to Coding of Patient Reporting of Adverse Drug Reactions. Clin Pharmacol Ther. <https://doi.org/10.1002/cpt.2266>

# | Contact

**Pour avoir plus d'informations sur nos solutions :**

 Consulter le site web : [synapse-medicine.com](https://synapse-medicine.com)

 **Formulaire de contact**

 Synapse Medicine  
3, rue Lafayette 33 000 Bordeaux