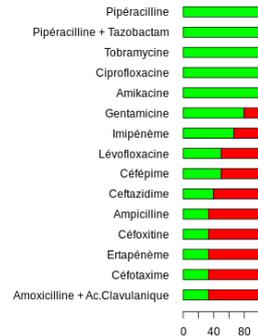


# SepsIA

Un logiciel d'aide à la Prescription Initiale d'Antibiotiques



## RÉFÉRENCE

SepsIA [D02472]

## MOTS-CLÉS

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE / MACHINE LEARNING / CLUSTERING / NAIVE BAYES / PHARMACIE / BASE DE DONNÉES / SEPSIS



## APPLICATIONS

- Médecine prédictive, préventive, personnalisée
- Diagnostic
- Prescription d'antibiotiques



## MARCHÉS CIBLES

- Prescripteurs d'antibiotiques à l'hôpital
- Editeurs de logiciels médicaux
- Matériel médical

Technology readiness level

TRL 2 → TRL 5 en 2021



## PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Enveloppe Soleau déposée  
APP et brevet à l'étude



## LABORATOIRE

Centre International de Recherche en Infectiologie (CIRI) CNRS - 5308, INSERM U1111, ENS Lyon, UCBL1 et Hospices Civils de Lyon (HCL) / Université de Lyon

## DESCRIPTION

Pour réduire les risques liés à la résistance des bactéries, les stratégies thérapeutiques portent sur un usage maîtrisé et efficace des antibiotiques. Un ensemble de recommandations au niveau international, national et régional, fondées sur des règles simples est disponible pour les praticiens. Dans le contexte de l'antibio-gouvernance assistée par le numérique, l'équipe a développé un logiciel d'aide à la décision pour estimer le succès d'une antibiothérapie de première ligne suivant une approche holistique qui prend en compte à la fois les spécificités locales épidémiologiques de résistance à l'échelle d'un service hospitalier et les spécificités cliniques et personnelles du patient.

## AVANTAGES COMPÉTITIFS

- Prise en compte du patient dans sa globalité sans se focaliser uniquement sur le type d'infection
- Prise en compte du profil de résistance global au sein de l'hôpital, jusqu'à l'échelle du service
- Intégration en temps réel des données cliniques et environnementales (antibiogrammes observés et inférés)
- Logiciel *standalone* ou intégrable aux systèmes d'information hospitaliers

## STADE DE DÉVELOPPEMENT

- Données épidémiologiques des services hospitaliers et données cliniques des patients structurées et exploitables
- Récupération automatique des données en temps réel, en cours de développement.
- Interface de génération de profils de résistance généralisé à l'échelle d'un service hospitalier, développée.
- Algorithme d'apprentissage statistique pour la prédiction des risques de résistance à entraîner

## TYPE DE PARTENARIAT

PULSALYS recherche un éditeur de logiciels médical souhaitant mettre ce produit sur le marché et/ou un porteur de start-up.



## CONTACTEZ-NOUS

Françoise GUERILLOT-MAIRE

+33(0)6 10 03 63 73

francoise.guerillot-maire@pulsalys.fr

## RETROUVEZ NOS OPPORTUNITÉS

[Nos offres de technologie](#)

PULSALYS SATT LYON ST ETIENNE :  
47 bd du 11 novembre 1918 - CS 90170  
69625 Villeurbanne Cedex  
FRANCE



**PULSALYS**  
SATT LYON ST ETIENNE