



PREVIA MEDICAL développe des biomarqueurs numériques capables d'analyser les données de milliers de patients en temps réel, identifier les patients à risque et alerter immédiatement le personnel médical.



Surveillance continue

Les patients de tous les services bénéficient d'une surveillance continue 24h/24, 7j/7, grâce à l'analyse de leurs données : les signes vitaux, les résultats de laboratoire et les antécédents médicaux.



Analyse des données

Les données sont analysées en temps réel à l'aide de modèles prédictifs. Ces modèles peuvent identifier les tendances qui indiquent un risque imminent d'urgence vitale.



Détection d'alertes précoces

Lorsque des signes précurseurs d'une urgence vitale sont détectés, le système génère automatiquement une alerte qui est envoyée aux professionnels de santé.



Intervention rapide

L'alerte permet au personnel médical de prendre des mesures immédiates pour prévenir ou traiter l'urgence vitale.

La Plateforme PREVIA

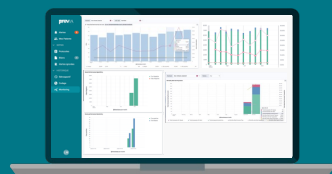
PREVIA CONNECT

Collecter, normaliser
formater et sécuriser les
données médicales



PREVIA MONITOR

Surveiller la qualité des données
et la performance des
prédictions



PREVIA SCORE

Identifier les patients à risques grâce
aux biomarqueurs numériques



SEPSI Score © Disponible

Le sepsis, une réaction extrême du corps à une infection, est responsable de **50 000 décès par an** en France.



AKI Score © En cours

L'insuffisance rénale aiguë est une perte soudaine de la capacité des reins et représente **200 000 cas par an** en France.



ARDS Score © En projet

Le syndrome de détresse respiratoire aiguë est caractérisé par une inflammation sévère des poumons et responsable de **10 000 décès annuels**.



ACR Score © En projet

L'arrêt cardiaque est une urgence médicale soudaine responsable d'environ **30 000 décès** en France

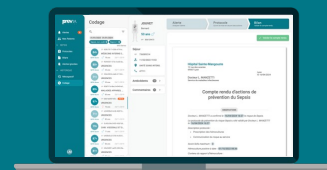
PREVIA ALERT

Alerter les professionnels de
santé



PREVIA VALOR

Identifier, justifier et coder les
complications pour valoriser les
séjours



Accessibles via **LOGIMED**, le marché spécialisé d'**UNIHA**, centrale d'achat hospitalier de référence en France répondant aux exigences de performance et de conformité du secteur.

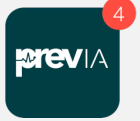
UNIHA, en tant que centrale d'achat publique, simplifie et optimise les processus de commande pour les établissements de santé, garantissant une acquisition rapide et conforme aux réglementations. En optant pour nos solutions via LOGIMED, les établissements bénéficient de :

- Processus d'achat simplifiés : contractualisation simplifiée via le réseau UNIHA.
- Garanties de conformité : Nos solutions répondent aux exigences de qualité et de sécurité requises par UNIHA
- Optimisation des coûts : Tarification préférentielle et économies d'échelle grâce à l'achat mutualisé.



PREVIA MEDICAL place la sécurité des données au cœur de son activité. Nous assurons la confidentialité en sécurisant le stockage des données, la disponibilité constante de notre plateforme, une traçabilité rigoureuse de toute activité sur les données, et une authentification robuste pour l'accès aux données.

PREVIA Alert est une solution innovante de gestion des alertes médicales destinée aux professionnels de la santé. Elle centralise les notifications d'urgences vitales en un seul endroit, facilitant ainsi l'identification rapide des patients à risque et optimisant les réponses des équipes médicales.



Conçue pour s'intégrer aux principaux systèmes de gestion de dossiers de santé électroniques (EHR), PREVIA Alert améliore l'efficacité des soins et la sécurité des patients.

Principales fonctionnalités :

1. Affichage des alertes en temps réel

Centralisez toutes les alertes critiques de l'établissement pour une visibilité immédiate. L'interface intuitive permet une lecture claire et une réponse rapide aux alertes vitales.

2. Gestion du suivi des alertes

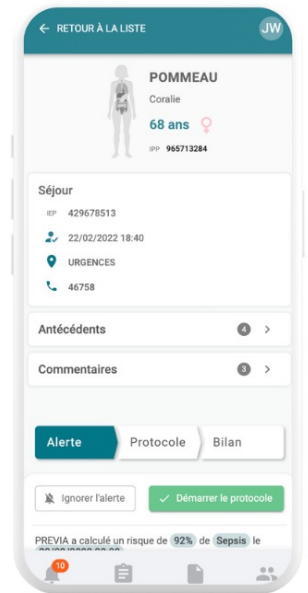
Suivez en continu le statut de chaque alerte pour vous assurer que toutes les étapes de prise en charge ont été respectées. Cette fonctionnalité garantit que chaque signalement est traité jusqu'à sa résolution.

3. Identification et localisation du patient

Accédez facilement à l'identité du patient et à son emplacement précis au sein de l'établissement, permettant une intervention rapide et ciblée.

4. Interprétabilité des alertes

Bénéficiez d'une classification et d'une interprétation des alertes facilitant la compréhension de la criticité et du type d'urgence, afin de prioriser les interventions en fonction des besoins du patient.

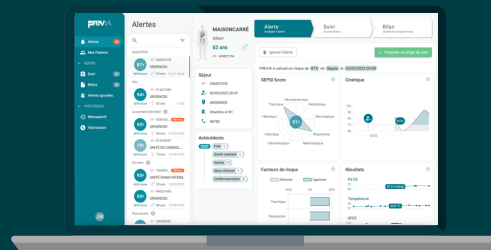


Réduction des temps de réponse aux urgences vitales grâce à une alerte immédiate et centralisée

Amélioration de la sécurité des patients, en garantissant un suivi rigoureux des alertes

Gain d'efficacité pour les équipes de soins, avec une interface intuitive et facilement navigable

Interopérabilité accrue avec l'intégration directe dans l'infrastructure EHR, permettant une meilleure fluidité de la gestion des données.

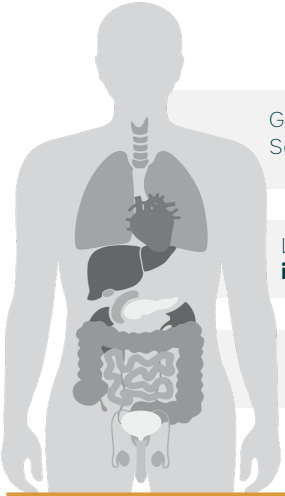


SEPSI SCORE

Le sepsis est une réponse inflammatoire généralisée associée à une infection. Si elle se produit après un acte invasif, on parle d'infection nosocomiale. Le sepsis peut être causé par des bactéries ou certains virus (SARS-Cov2, influenza H1N1...).



Actuellement, le sepsis est responsable de **50 000 décès** par an en France et représente **1 décès sur 5** dans le monde. Chaque heure de retard de diagnostic réduit les chances de survie du patient de 7%.



Grâce à un **algorithme prédictif** utilisant les dernières techniques d'apprentissage automatique, le SEPSI Score **alerte** les professionnels de santé jusqu'à **48 heures avant les premiers signes cliniques du sepsis**

Le biomarqueur numérique SEPSI Score analyse **les données de milliers de patients en temps réel** et **identifie avec précision les risques** de complications

Les professionnels de santé démarrent les traitements plus tôt permettant **d'augmenter les chances de survie des patients.**

48 h avant les premiers symptômes

Identification précoce des patients à risque
Optimisation du parcours de soins

MÉDECINS

7 M€ de réduction des coûts par an*

Réduction des coûts
Amélioration de la performance

HÔPITAUX

15 % de réduction du taux de mortalité*

Réduction du taux de mortalité
Amélioration de la qualité de vie

PATIENTS



*estimation sur un établissement de 1000 lits

Étude rétrospective du SEPSI Score ©



La validation de notre score a été réalisée en partenariat avec un centre hospitalier de référence dans le cadre d'une étude approfondie de 22 mois. Cette étude a couvert plus de 1 000 lits répartis dans l'ensemble des services de l'établissement, en s'appuyant sur plus de 150 paramètres d'entrée pour une analyse exhaustive des données.

Les paramètres incluent les signes vitaux, les antécédents médicaux, les traitements médicamenteux et les résultats de laboratoire, permettant une évaluation précise et contextualisée du score.

2 Mds

45 127

1 308

5 270

139

Données analysées

Séjours

Sepsis

Séjours

Sepsis

Entraînement

Entraînement

Détecté à l'entraînement

Validation du score

Validés par un infectiologue

Performance du SEPSI Score ©

84%

Sensibilité

98%

Spécificité

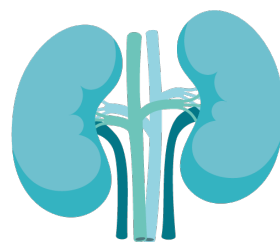
61%

Valeur Prédictive Positive



Chaque année, l'insuffisance rénale aiguë entraîne **20 000 décès** et plus de **200 000 cas** sont diagnostiqués en France.

L'insuffisance rénale aiguë se caractérise par un arrêt brutal du fonctionnement des reins, les empêchant de maintenir l'équilibre hydro-électrolytique du corps et d'éliminer efficacement les déchets de l'organisme. Si la cause de cette insuffisance est rapidement traitée, les lésions rénales peuvent être réversibles, offrant ainsi des **perspectives de récupération pour les patients**.



Grâce à un **algorithme prédictif** utilisant les dernières techniques d'apprentissage automatique, l'AKI Score **alerte les professionnels de santé** des risques liés aux insuffisances rénales aiguës.

Le biomarqueur numérique AKI Score analyse **les données de milliers de patients en temps réel** et **identifie avec précision les risques** de complications

Les professionnels de santé démarrent les traitements plus tôt permettant **de réduire les risques d'insuffisances rénales chroniques et le taux de mortalité**



15 % Réduction taux de IRC *

25 % de réduction du taux de mortalité *

Augmentation survie du patient

Réduction du taux d'insuffisance rénale chronique à la sortie (dialysés)

Diminution durée hospitalisation

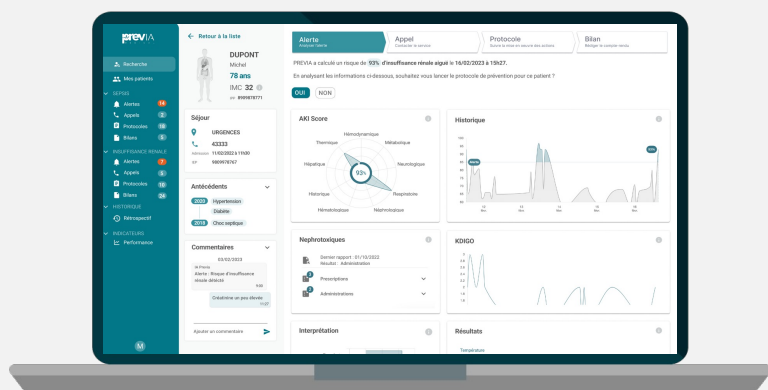


Exhaustivité : Détection des risques dans tous les services de l'hôpital, et pas uniquement en réanimation.

Personnalisation : Calcul du score basé sur les antécédents du patient, en s'appuyant sur les données de son dossier médical.

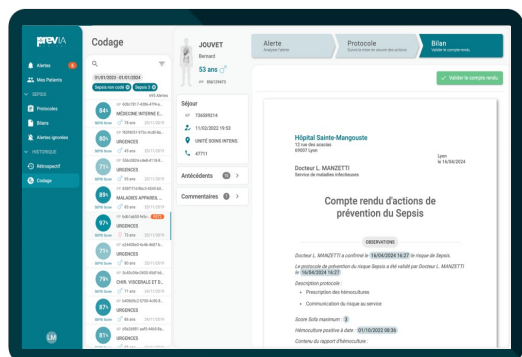
Universalité : Collecte des données en temps réel grâce à une technologie FHIR, garantissant l'intégration avec tous les systèmes de dossier médical du marché.

Prédiction avancée : Détection du risque d'insuffisance rénale aiguë (IRA) en amont du diagnostic, dépassant les capacités des scores traditionnels actuels.



PREVIA Valor est une solution avancée d'identification et de **justification rétrospective des codages PMSI** (Programme de Médicalisation des Systèmes d'Information), spécialement conçue pour les établissements de santé. Elle permet de garantir **une codification précise des dossiers médicaux**, assurant ainsi **une valorisation optimale des actes** et une meilleure **transparence dans les processus de facturation**. En utilisant les algorithmes de détection précoce mis en œuvre dans l'établissement, PREVIA VALOR permet de valoriser les séjours rétrospectifs en identifiant les codages manquants

Identifier et justifier le codage des complications pour valoriser les séjours



Codification PMSI simplifiée et sécurisée : Facilite la gestion et la mise à jour des codages en conformité avec les règles en vigueur.

Amélioration de la valorisation financière : Permet de valoriser correctement chaque acte, maximisant ainsi les recettes pour l'établissement.

Gain de temps et d'efficacité pour les équipes : Automatisation des processus de vérification et d'identification des pathologies, permettant aux équipes de codage de se concentrer sur des tâches à forte valeur ajoutée.

+150 K€/an*

Codage Rétrospectif, jusqu'à N-1

Suivi automatisé du codage en temps réel.

Amélioration de la Gestion Financière



*Estimation réalisée avec un établissement partenaire sur l'analyse rétrospective des sepsis

Une codification précise des dossiers médicaux est essentielle pour des **rapports clairs et des analyses fiables**. PREVIA Valor assure que chaque dossier est correctement codifié, ce qui améliore la qualité globale des données de santé.

Automatiser l'analyse rétrospective des codages PMSI permet de **libérer du temps pour les équipes médicales** et administratives

L'outil offre une analyse approfondie de chaque codification, accompagnée d'une **justification claire et traçable**



PREVIA CONNECT

PREVIA CONNECT est un **serveur FHIR (Fast Healthcare Interoperability Resources)** qui a pour objectif de faciliter **l'échange, le partage et l'intégration de données de santé** entre différents systèmes de santé en utilisant le standard FHIR, qui a été développé par HL7 (Health Level Seven International). Ce standard est devenu essentiel pour permettre une **interopérabilité** efficace dans le domaine de la santé, en particulier avec l'essor de l'e-santé et des dossiers de santé numériques.

Faciliter l'interopérabilité entre les systèmes de santé

Les établissements de santé utilisent souvent divers systèmes (dossiers patients, systèmes de gestion des urgences, laboratoires, pharmacies, etc.) qui n'ont pas toujours des formats de données compatibles.

Un serveur FHIR permet de normaliser les échanges de données grâce aux ressources FHIR, des objets structurés standardisés (patient, observation, diagnostic, etc.), pour qu'ils soient compris par des systèmes hétérogènes.

Améliorer l'accès aux données en temps réel

Les serveurs FHIR permettent d'accéder aux informations médicales en temps réel, ce qui est essentiel dans des environnements où les données de santé doivent être actualisées et accessibles instantanément.

Cela facilite la prise de décision clinique rapide et améliore la coordination entre les équipes de soins.



Médicaments

Prescription, Administration, Néphrotoxicité, Dosage, etc.



Signes vitaux

Saturation pulsée en oxygène, Pression artérielle, Fréquence cardiaque, Température, Fréquence respiratoire, etc.



Antécédents

Age, Genre, Diabète, Hypertension, etc.



Laboratoires

Créatinine, Bilirubine, Leucocytes, Lactate, etc.



PREVIA CONNECT prend en charge les ressources suivantes :

- **FHIR Patient** : Accès aux informations clés de chaque patient, telles que son âge et ses données démographiques, pour une analyse personnalisée et pertinente.
- **FHIR Encounter** : Suivi des parcours de soins grâce à l'analyse du mois d'admission et de l'unité fonctionnelle, offrant une vision complète des séjours.
- **FHIR Observation** : Surveillance en temps réel des paramètres vitaux, résultats de laboratoire et compte-rendus médicaux pour un suivi approfondi de l'état du patient.
- **FHIR Condition** : Historique complet des antécédents médicaux du patient, permettant de contextualiser chaque évaluation de risque.

Les scores de risque calculés sont centralisés dans la ressource **FHIR RiskAssessment**, tandis que chaque alerte est tracée dans la ressource **FHIR Communication**, assurant ainsi un suivi précis et une réactivité optimale face aux urgences vitales.



PREVIA CONNECT assure la sécurité des données de santé grâce à des mécanismes d'authentification, de contrôle d'accès et de chiffrement. Il garantit des échanges protégés tout en respectant les normes internationales comme le RGPD, réduisant ainsi les risques de violations de données et protégeant la confidentialité des dossiers patients.