



**E.Novation France**  
 Immeuble Emeraude  
 10 rue Gutenberg  
 33700 Mérignac - France

T: +33 (0)5 57 26 96 88  
 F: +33 (0)5 56 36 92 60  
 Contact :  
 natasya.tucci@novation.fr



## SOLUTION EAI DEDIEE AU MONDE DE LA SANTE

L'EAI le plus utilisé dans les hôpitaux:  
 • 3.000 références dans le monde  
 • 250 références en France

E.Novation® est le partenaire distributeur et intégrateur privilégié de Cloverleaf®, solution EAI d'interopérabilité qui apporte la réponse aux exigences de productivité, de fiabilité et d'ouverture des directions informatiques hospitalières.

### LES AVANTAGES DE CLOVERLEAF

- Intégrité des échanges et montée en charge
- Productivité dans la mise en œuvre des flux santé
- Ouverture et capacité d'adaptation à l'environnement de chaque établissement

**Une plateforme d'intégration conçue pour répondre spécifiquement aux enjeux de l'intégration de systèmes dans le secteur de la santé:** Cloverleaf assure les fonctions de transport sécurisé des flux, entre les applications internes et avec les partenaires externes de l'hôpital, de transformation des formats et de supervision proactive des flux.

#### Un retour sur investissement unique sur le marché :

- Réduction de 80% des charges opérationnelles d'exploitation des interfaces.
- Ouverture à l'ensemble des technologies de communication et des formats de données.

**Plus de 100 applications du SIH interconnectés par Cloverleaf :** support de la majorité des applications du marché de la santé (Gestion Administrative, Dossier Patient, Plateaux Techniques, PMSI, Repas...) dont celles de nos partenaires éditeurs tels que McKesson, le MiPih, Be-Itch ou le SIB.

#### Les fonctions administrateur

- Administration centralisée, alertes
- Analyses et statistiques

#### Les fonctions développeur

- Interface graphique de développement
- Outils de tests intégrés

#### Le moteur EAI

- Routage paramétrable des messages
- Haute disponibilité

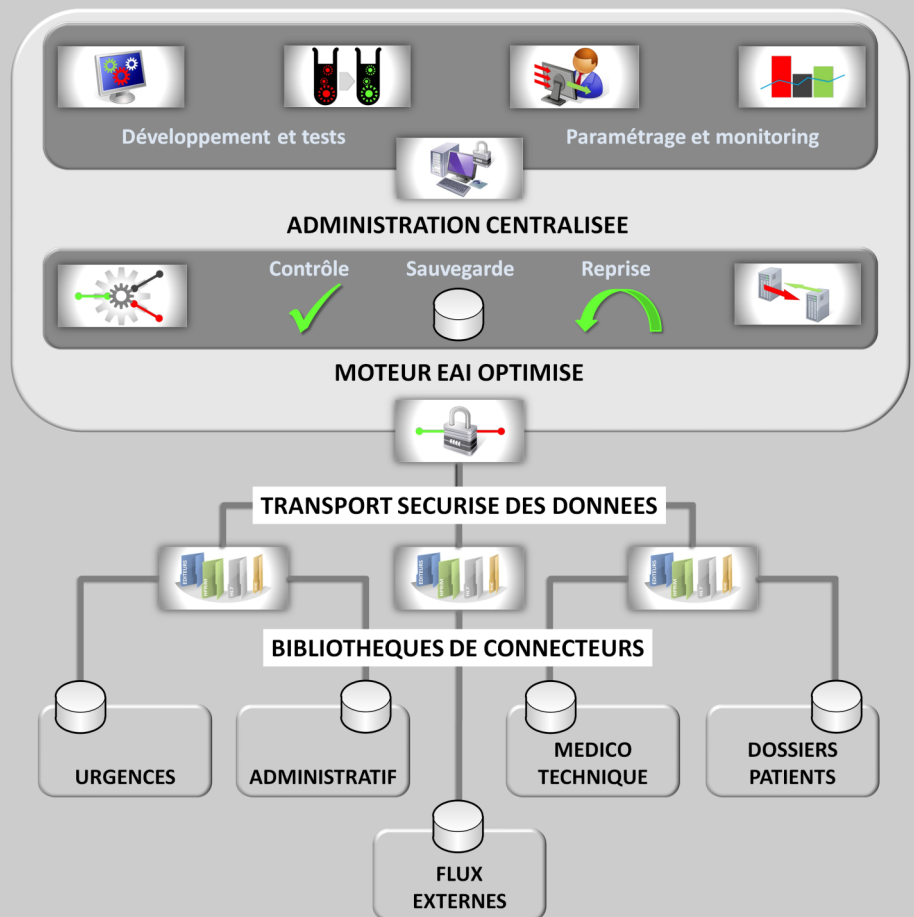
#### Les standards



Cloverleaf intègre les standards de la santé:  
 HL7 V2.x, HL7 V.3 HPRIM Santé 2.x  
 PN 13 IHE : PIX, PDQ, ATNA, XDS

#### Les référentiels

- Transport sécurisé des données
- Accès sécurisé défini par rôle
- Traçabilité des accès et des échanges



# DMP & P

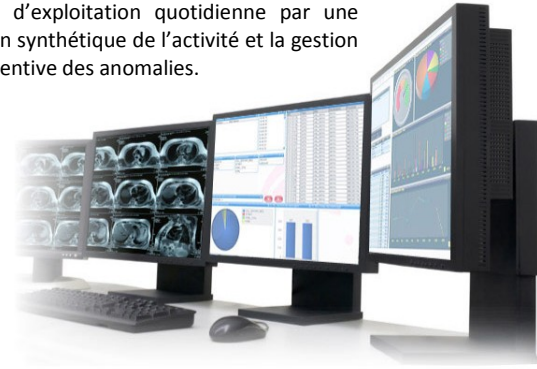
Cloverleaf est aussi au cœur de la nouvelle solution E.Novation de connectivité « plug & play » avec le DMP

Plus d'information sur [www.enovation.fr](http://www.enovation.fr)



Cloverleaf permet une administration centralisée des flux à travers une console graphique qui informe en temps réel du statut de chaque flux, du nombre de messages passés, d'éventuelles anomalies.

L'administrateur est assisté dans les tâches d'exploitation quotidienne par une vision synthétique de l'activité et la gestion préventive des anomalies.



## Security Server

Le module Security Serveur permet de sécuriser l'accès à la solution Cloverleaf en fonction du profil utilisateur et de son rôle, qui vont déterminer les ressources accessibles et les opérations pouvant être réalisées. Cette combinaison permet de créer une structure hiérarchique des droits, très souple et facilement modifiable à travers l'interface graphique.

## Global Monitor

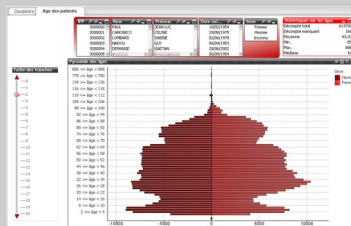
Global Monitor est la console web de supervision de Cloverleaf qui permet à tout utilisateur autorisé de superviser de manière simultanée plusieurs sites, qu'ils soient sur un même serveur ou sur des serveurs distants. Global Monitor peut être configuré pour restreindre l'accès à un ou plusieurs sites et à un ou plusieurs processus.

## High Availability

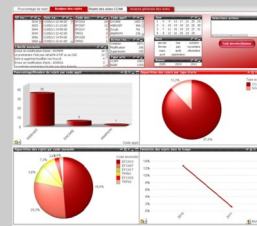
L'option haute disponibilité de Cloverleaf permet de sécuriser les conditions d'exploitation de la plateforme d'échange à travers l'utilisation de la solution sur une architecture de serveurs configurés en clusters, partageant la même base de données Cloverleaf.

## Activity Monitoring

Pour aller plus loin dans l'analyse du fonctionnement de la plate-forme Cloverleaf, l'ensemble des informations traitées telles que l'activité de l'EAI, le niveau de disponibilité des interfaces, ou des analyses métiers comme la nature et quantité de messages actes produits par les applications, peuvent être traitées dans des outils décisionnels externes pour lesquels nous fournissons des rapports pré-paramétrés.



Identito-vigilance



Analyse des actes

Au-delà de la maîtrise des flux inter applicatifs, Cloverleaf permet la mise en œuvre d'indicateurs clés sur l'activité de votre établissement.

Cloverleaf est un EAI réputé pour sa facilité de prise en main et de déploiement, sa performance et sa robustesse.

Il est ainsi déployé dans des établissements hospitaliers de toutes natures (privé, public) et de toutes tailles.

Parmi les plus grands établissements, on peut citer en particulier le CHU de Toulouse, le CHRU de Lille et plus récemment l'AP-HM (Marseille). La liste des clients comprend aussi le CHI Robert Ballanger (Aulnay-sous-Bois), le CHM (Macon), le CHCN (Courbevoie – Neuilly-sur-Seine), le CH de Carcassonne, le CRLC Val d'Aurelle et les cliniques du Groupe HPM.

« Afin de renforcer son indépendance vis-à-vis d'éditeurs multiples, le CH de Carcassonne a pris la décision stratégique de généraliser l'utilisation de la solution Cloverleaf comme plateforme centrale d'intégration de son SIH. Nous avons choisi de nous faire accompagner par la société E.Novation pour la montée en compétence et le support de nos équipes. Nous avons pu apprécier son expertise sur la solution Cloverleaf ainsi que des problématiques d'interopérabilité santé qui nous permet de négocier au mieux avec les éditeurs et de réaliser nos propres interfaces. »

Yvon Coumes, Responsable Informatique Centre Hospitalier de Carcassonne



« Les questions d'interopérabilité au sein de l'hôpital sont complexes, leur administration au quotidien est une part très importante de l'activité de la DSIO. Cloverleaf nous a permis de trouver des solutions simples et robustes pour l'ensemble des flux que nous souhaitons mettre en œuvre. »

TA Kervella, DSIO de l'Hôpital Américain de Paris



E.Novation se propose de vous accompagner dans la mise en œuvre et la montée en charge de la solution Cloverleaf, dans le cadre des objectifs de votre établissement:

- Conseil
- Formation
- Installation et paramétrage
- Développements
- Support et maintenance
- Audit et optimisation de la plateforme d'échange
- Maintenance des flux
- Télé-administration de la solution