

PANORAMA DES SOLUTIONS DE GESTION DE DONNÉES



**VERSION
2025**

DES DONNÉES
MIEUX SÉCURISÉES

Sommaire

PRÉSENTATION
GÉNÉRALE

p. 2

SYNTHÈSE ET
COMPARAISON

p. 4

FICHES
ÉDITEURS

p. 8

ANNEXES

p. 28

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

CONTEXTE ET OBJECTIF

L'utilisation des données de santé dans le cadre de projets de recherche, du pilotage de la performance d'un établissement ou pour la mise en place de projets de territoire reste encore un enjeu majeur pour les établissements.

La densité des cartographies applicatives des acteurs, les différents formats de données structurées à non structurées et les volumes massifs d'informations disponibles nécessitent des solutions interopérables aux couvertures fonctionnelles larges.

Vous cherchez à structurer vos données de santé au sein de votre établissement et à démultiplier les usages de réutilisation des données afin d'améliorer la prise en charge des patients ou développer votre activité de recherche ? L'Anap et le Health Data Hub ont interrogé les éditeurs pour vous aider à faire le choix le plus adapté à vos enjeux.

Dans ce contexte, les objectifs du panorama sont :

- ✓ Identifier et présenter les différentes solutions existantes permettant de structurer vos données de santé afin d'en favoriser la réutilisation.
- ✓ Évaluer et comparer leurs fonctionnalités et leurs capacités d'interopérabilité.

MÉTHODOLOGIE DU PANORAMA

1. Entretiens et préparation du questionnaire

Construit en duo Anap et Health Data Hub, le questionnaire identifie le panel de fonctionnalités que peuvent couvrir les solutions de valorisation des données de santé.

2. Réponse au questionnaire par les éditeurs

L'enquête a été diffusée en janvier 2025, sur le site de l'Anap, le réseau social LinkedIn et largement au sein du réseau du Health Data Hub.

3. Analyse des résultats

Au vu de la diversité des répondants, nous avons choisi de ne pas évaluer les éditeurs selon leur couverture fonctionnelle, mais de mettre en avant leurs particularités selon les secteurs et les fonctionnalités ou sous-fonctionnalités couvertes.

AVERTISSEMENT

Les données diffusées dans ce panorama se basent sur les éléments déclaratifs collectés auprès des éditeurs à date.

Une information vous paraît erronée ? Contactez -nous !

L'étude n'a pas mobilisé de démonstrations : l'ergonomie, les critères techniques et de sécurité et les performances des solutions étudiées n'ont pas été mesurés objectivement. Il est fortement recommandé de demander des démonstrations aux éditeurs pressentis et de contacter les établissements de référence mentionnés pour un retour d'usage.

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

20 éditeurs ont répondu au questionnaire :

Nom de l'éditeur	Nom de la solution	Secteur renseigné
BIWAKO	EDS DATAVIE	Diagnostic médical
Calmedica	MeomQuest	Sanitaire
VIDAL	VIDAL SENTINEL	Centre de santé Sanitaire
RHISA	Rhisa Trivia	Centre de santé Sanitaire
HOPSIIA*	MedDataSuite	Sanitaire et psy Médico-Social Centre de santé
LIFEN*	LIFEN DATALAB	Sanitaire
DEDALUS	TRIALS4CARE	Centre de santé Sanitaire
ADLIN Science	ADLIN Workspace	Sanitaire Médico-Social Centre de santé et de recherche
SANCARE*	SANCARE	Centre de santé
Alia Santé	AliaDataGen	Recherche médicale
YUNOHIT	SMART COHORTS	Centre de santé Médecine de ville
Euris Health Cloud (Cloud Santé)*	Cloud Santé EDS (Entrepôt de données de santé)	Sanitaire Médico-Social Centre de santé
Medsavana SL	Savana Manager Suite (SMS)	Sanitaire
CODOC*	SUITE CODOC	Sanitaire Médico-Social Centre de santé
GIP Cpage	i-décisionnel	Sanitaire Médico-Social
Arkhn*	Arkhn Platform	Sanitaire
ENOVACOM*	Offre Data ENOVACOM basée sur les solutions Ehop/Data Repository	Sanitaire Médico-Social Centre de santé
ANA Healthcare	ANA.Cohort	Centre de santé Sanitaire
MedTrucks*	MedMapping	Sanitaire Médico-Social Centre de santé Territoire
MIPIHSIB*	QL (DH Performance)	Sanitaire Médico-Social Centre de santé

* Editeurs ayant répondu à la première version du panorama

SYNTHÈSE ET COMPARAISON

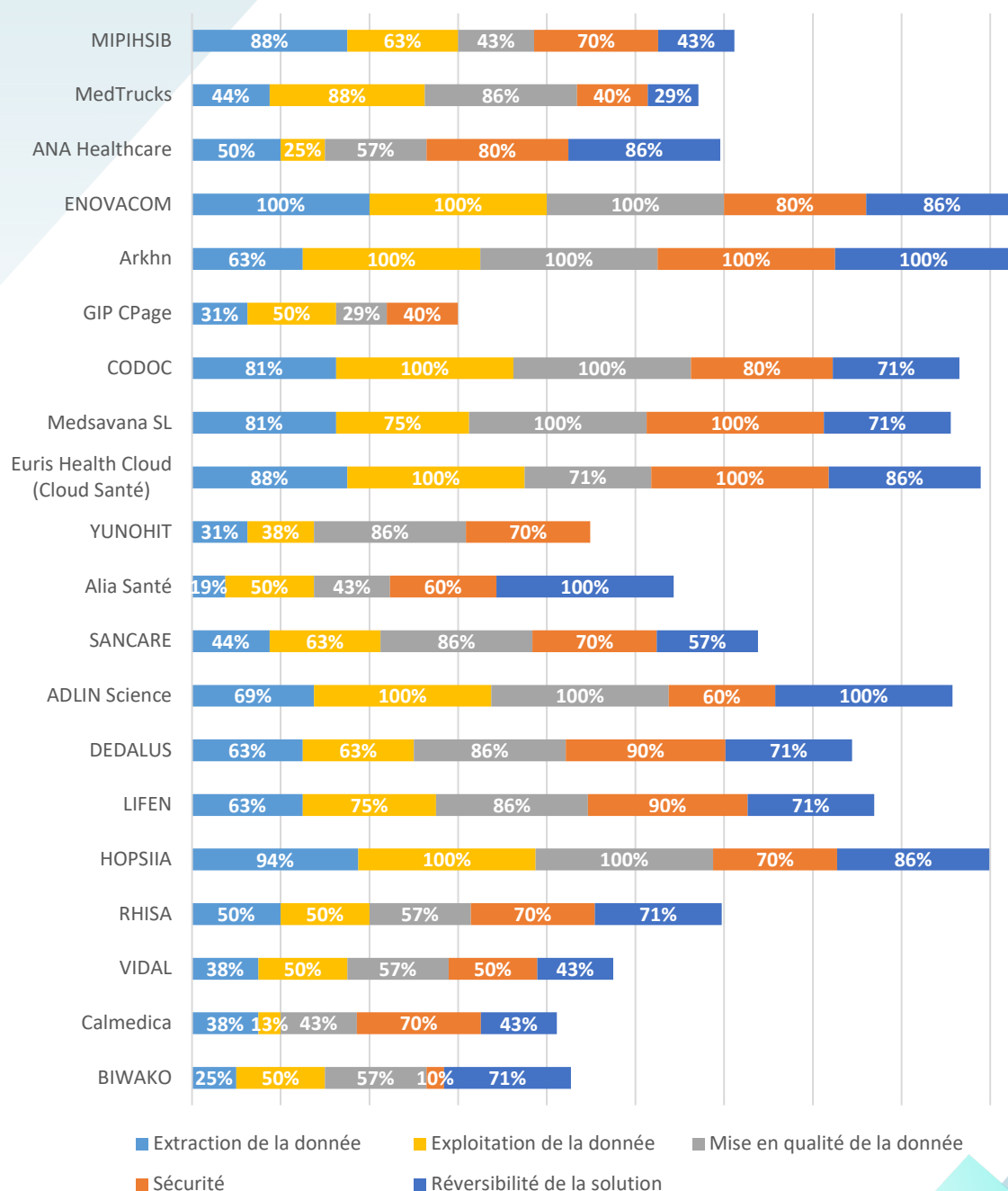
COUVERTURE FONCTIONNELLE DES SOLUTIONS DU PANORAMA

Une large offre à la couverture fonctionnelle variable

Nous avons proposé aux éditeurs un questionnaire pour les positionner sur cinq axes principaux de fonctionnalités : l'extraction de la donnée, la mise en qualité de la donnée, l'exploitation de la donnée, la conformité/sécurité de la solution et les capacités de réversibilité.

Les réponses des éditeurs ont permis d'évaluer un pourcentage de couverture selon le meilleur répondant. Ex : 80 % sur « Extractions des données » signifie que les fonctionnalités de la solution permettent d'assurer à 80 % l'extraction des données du meilleur répondant.

NB : des pourcentages peu élevés peuvent refléter **le choix des éditeurs de se spécialiser** sur des sous-parties fonctionnelles.



REGARDS CROISÉS

Le Heath Data Hub

Ce panorama recense des solutions qui répondent à des besoins variés, aussi bien dans le cadre du soin (utilisation primaire) que pour permettre la réutilisation des données à des fins de recherche et d'innovation (utilisation secondaire). Certaines proposent notamment des outils d'analyse et d'exploitation des données pseudonymisées.

Ainsi, l'objectif de ce panorama n'est pas de préconiser l'usage d'une solution en particulier, mais plutôt d'offrir un aperçu aussi précis que possible de l'offre existante à la date de rédaction, en mettant en évidence les principaux éléments différenciants. Ce document peut être lu au regard des besoins fonctionnels exprimés lors du cadrage de votre projet d'entrepôt de données de santé (EDS) pour identifier les pistes à explorer.

Quel que soit le périmètre fonctionnel attendu, la réversibilité de la solution utilisée constitue un point d'attention majeur. Les projets d'EDS, s'inscrivant dans le long terme et centralisant un volume important de données, doivent intégrer des clauses contractuelles garantissant une récupération aisée des données, métadonnées et codes, en cas de changement d'éditeur.

L'Anap

L'analyse des cas d'usage présentés par les éditeurs de ce panorama met en avant 4 familles :

- des solutions natives **intégrées dans le cœur du SIH** captives d'un éditeur comme le *MipihSIB*, *Dedalus* ou *Cpage*.
- des solutions **surspécialisées** dans des secteurs précis comme la pharmacie (*Vidal*), la mise en réseau au sein du territoire (*Medtruck* et *Yuhonit*), le PMSI (*Sancare*) ou le suivi des patients (*Calmedica*).
- des solutions qui permettent **la création de cohortes** à partir de données de biologie, d'imagerie, de génétique ou d'anatomopathologie comme *Biwako*, *Rhisa*, *Lifen*, *Alia Santé*, *Ana Healthcare* et *Medsavana SL*.
- des solutions **largement connectées au SIH** qui sont le support de projets variés ou d'EDS comme *Arkhn*, *Hopsia*, *Enovacom*, *Euris Cloud* et *Codoc*.

Le choix entre ces différentes solutions dépendra de votre écosystème logiciel (solution native disponible ou non), de la disponibilité d'une équipe data en interne (sinon : préférez une solution clé-en-main), tout en tenant compte des objectifs visés (reporting, modélisation de parcours de soins, recherche clinique...).

SYNTHÈSE ET COMPARAISON

COMPARAISON DES SOLUTIONS DU PANORAMA

	Clients en santé	Références (trois maximum)	Double authent.	ISO 27001	Standardisation des données en OMOP	Standardisation des données en FHIR	Analyse en SQL	Analyse en R/Python
BIWAKO	1	<ul style="list-style-type: none"> Technipath 	A venir	Non	Non	Non	Non	Non
Calmedica	150	<ul style="list-style-type: none"> APHP La Fondation Rotschild Ramsay Santé 	Oui	Non	Non	Oui	NA	NA
VIDAL	25	<ul style="list-style-type: none"> CH de Metz CH de St Joseph CH ARRAS 	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non
RHISA	5	Contactez-nous pour les références.	Oui	Non	A venir	A venir	Non	Non
HOPSIIA	22	<ul style="list-style-type: none"> CHU ORLEANS CH William CH Villefranche sur Saône 	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
LIFEN	800	<ul style="list-style-type: none"> Gustave Roussy Ramsay CHU de Caen 	Oui	Oui	A venir	Oui	Oui	Oui
DEDALUS	3	<ul style="list-style-type: none"> Hôpital NOVO CH de Périgueux Stan groupe 	Oui	Oui	A venir	Oui	Non	Oui
ADLIN Science	48	<ul style="list-style-type: none"> Centre Léon Bérard CHRU de Strasbourg Orakl 	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
SANCARE	70	<ul style="list-style-type: none"> CHU Grenoble CH Annecy GHT Artois 	A venir	Non	A venir	Oui	Non	Non
Alia Santé	6	<ul style="list-style-type: none"> Pierre Fabre DIVA expertise Synaxys 	A venir	Non	A venir	Non	Non	Oui

SYNTHÈSE ET COMPARAISON

COMPARAISON DES SOLUTIONS DU PANORAMA

	Clients en santé	Références (trois maximum)	Double authentification	ISO 27001	Standardisation des données en OMOP	Standardisation des données en FHIR	Analyse en SQL	Analyse en R/Python
YUNOHIT	0	Pas encore déployée, pas encore de référence.	Oui	Non	A venir	Oui	Non	Non
Euris Health Cloud (Cloud Santé)	3	<ul style="list-style-type: none"> Gustave Roussy Groupe Français de Pneumo Cancérologie IQVIA 	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Medsavana SL	1	<ul style="list-style-type: none"> Centre Antoine Lacassagne 	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
CODOC	20	<ul style="list-style-type: none"> CHU de Caen RESPIC Institut Gustave Roussy, 	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
GIP CPage	20	<ul style="list-style-type: none"> CHU de Rouen CHU Nîmes Hôpitaux Civils de Colmar, 	Non	Non	Non	Non	Oui	Non
Arkhn	12	<ul style="list-style-type: none"> CHU Reims CHU Toulouse CHR Metz-Thionville 	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
ENOVACOM	30	<ul style="list-style-type: none"> GCS, France Tissue Bank LaBOé-Si 	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
ANA Healthcare	4	<ul style="list-style-type: none"> France Imagerie CHU Brest 	Oui	Non	A venir	A venir	A venir	A venir
MedTrucks	5	<ul style="list-style-type: none"> e-Meuse Santé Pulsy leSS 	A venir	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
MIPHSIB	220	<ul style="list-style-type: none"> CHU de Reims CHU de Toulouse CH de Valenciennes 	Oui	Oui	Non	A venir	Non	Non

Éditeur : Biwako

Solution : EDS Datavie

Contact commercial :

Marie Brevet, CEO

m.brevet@biwako.fr, 0628010948

Centrales d'achat : La solution n'est pas encore référencée en centrale d'achat

Club Utilisateur : non



1 client en diagnostic médical

100 % privé

Technipath

HÉBERGEMENT

- ✓ Cloud avec hébergement éditeur
- ✓ **Hébergeur partenaire : FreePro**

EXTRACTION de la donnée

- ✓ **Modalités d'accès à la donnée :** non renseigné
- ✓ **Type de données traitées :** structurées
- ✓ **Biwako travaille déjà avec les familles de logiciels suivantes :** biologie médicale, d'anatomopathologie et génétique

EXPLOITATION des données

- ✓ **Moteur de recherche des données inclus :** oui
- ✓ **Analyse possible sans code :** non, **en SQL :** non, **en R/Python :** non, **possibilité de calcul graphique (GPU) :** oui
- ✓ **Outil de visualisation/ dashboarding inclus :** oui
- ✓ **Environnement de développement intégré IDE :** non

CAS D'USAGE

- ✓ **Projet de recherche :** réutilisation de données de vie réelle pour la validation d'un algorithme d'aide au diagnostic médical

SÉCURITÉ/PORTABILITÉ

- ✓ **Conforme aux exigences CNIL :** oui
- ✓ **ISO 27001 :** non
- ✓ **Séparation des rôles :** non
- ✓ **Double authentification :** non
- ✓ **Intégration dans le SSO :** non
- ✓ **Traçabilité des connexions :** non
- ✓ **Gestion des consentements et oppositions :** non
- ✓ **Recensement des bases de données ingérées :** non

Réversibilité - la solution permet les transferts :

- ✓ **Du code :** non
- ✓ **De données :** oui en format non-propritaire
- ✓ **De métadonnées :** oui dont celles du catalogue
- ✓ **De modules :** non

MISE EN QUALITÉ de la donnée

- ✓ **Certification OMOP EHDEN :** non
- ✓ **Standardisations possibles des données en format FHIR :** non et en format OMOP : non
- ✓ **Restructuration du texte libre :** oui
- ✓ **Catalogue des données :** oui
- ✓ **Pseudonymisation des données :** oui
- ✓ **Data lineage :** oui
- ✓ **Traitement optimisé des données à l'aide d'une intelligence artificielle :** non

Autres prestations possibles

- ✓ Conseil en analyse de données
- ✓ Accompagnement réglementaire ou RGPD

Biwako permet de constituer une base de données, dont les cohortes peuvent être mises à disposition de partenaires extérieurs, et propose une solution d'hébergement sécurisée pour accueillir les données de santé de ses partenaires.

Éditeur : Calmédica
Solution : MemoQuest

Contact commercial : Sophie MARTINEAU,
directrice commerciale et support client-
Sophie.martineau@calmedica.com - 06 39 60 06 75

Centrales d'achat : CAIH, RESAH, UNIHA
Club Utilisateur : non



150 établissements sanitaires
50 % public et **50 %** privé
**APHP/Fondation Rothschild/Ramsay
Santé**

HÉBERGEMENT

- ✓ Cloud avec hébergement éditeur
- ✓ **Hébergement propre** : porteur de la certification HDS

EXTRACTION de la donnée

- ✓ **Modalités d'accès à la donnée** : non renseigné
- ✓ **Type de données traitées** : structurées, non structurées et semi-structurées (ex : JSON)
- ✓ **Calmedica travaille déjà avec les familles de logiciels suivantes** : DPI/DUI, GAM, d'imagerie, et de bloc opératoire

EXPLOITATION des données

- ✓ La fonctionnalité n'a pas été déclarée comme couverte par l'éditeur.

CAS D'USAGE

- ✓ **Projet opérationnel parcours** : tous types de suivi patient en pré-hospitalier
- ✓ **Projet de recherche** : projet de recherche clinique demandant d'interroger le patient à domicile

SÉCURITÉ/PORTABILITÉ

- ✓ **Conforme aux exigences CNIL** : oui
- ✓ **ISO 27001** : non
- ✓ **Séparation des rôles** : oui
- ✓ **Double authentification** : oui
- ✓ **Intégration dans le SSO** : non
- ✓ **Traçabilité des connexions** : oui
- ✓ **Gestion des consentements et des oppositions** : oui
- ✓ **Recensement des bases de données ingérées** : oui

Réversibilité - la solution permet les transferts :

- ✓ **Du code** : non
- ✓ **De données** : oui en format non-propriétaire
- ✓ **De métadonnées** : non
- ✓ **De modules** : non

MISE EN QUALITÉ de la donnée

- ✓ **Certification OMOP EHDEN** : non
- ✓ **Standardisations possibles des données en format FHIR** : oui et en format OMOP : non
- ✓ **Restructuration du texte libre** : non
- ✓ **Catalogue des données** : oui
- ✓ **Pseudonymisation des données** : oui
- ✓ **Data lineage** : non
- ✓ **Traitement optimisé des données à l'aide d'une intelligence artificielle** : non

Autres prestations possibles

- ✓ Formations

Éditeur : Vidal

Solution : Vidal SENTINEL

Contact commercial :

BERTHE-AUCEJO Aurore, Responsable Solutions
Hôpital - aurore.berthe-aucejo@vidal.fr –
0760532573

Centrales d'achat : RESAH, UGAP, UNIHA,

Club Utilisateur : non



25 établissements sanitaires ou centres de santé

80 % public et **20 %** privé

CH de Metz / CH de St Joseph / CH Arras

HÉBERGEMENT

- ✓ On premise

EXTRACTION de la donnée

- ✓ **Modalités d'accès à la donnée :** non renseigné
- ✓ **Type de données traitées :** structurées et semi-structurées (ex : JSON)
- ✓ **Vidal travaille déjà avec les familles de logiciels suivantes :** DPI/DUI, biologie médicale, GAM et de pharmacie

EXPLOITATION des données

- ✓ **Moteur de recherche des données inclus :** oui
- ✓ **Analyse possible sans code :** oui, en SQL : non, en R/Python : non, **possibilité de calcul graphique (GPU) :** non
- ✓ **Outil de visualisation/ dashboarding inclus :** oui
- ✓ **Environnement de développement intégré IDE :** non

CAS D'USAGE

- ✓ **Projet opérationnel parcours :** monitoring en temps réel des prescriptions à risque par le pharmacien hospitalier au sein d'un établissement. Alimentée par un flux de données issu du logiciel de prescription, des résultats d'analyses biologiques et d'autres variables du patient, la solution VIDAL Sentinel analyse les prescriptions en continu, calcule un score de risque et alerte en temps réel le pharmacien hospitalier.
- ✓ **Pilotage médico-économique :** analyse des médicaments coûteux à l'intérieur d'un GHS.

SÉCURITÉ/PORTABILITÉ

- ✓ **Conforme aux exigences CNIL :** oui
- ✓ **ISO 27001 :** oui
- ✓ **Séparation des rôles :** oui
- ✓ **Double authentification :** non
- ✓ **Intégration dans le SSO :** oui
- ✓ **Traçabilité des connexions :** oui
- ✓ **Gestion des consentements :** non
- ✓ **Gestion des oppositions :** non
- ✓ **Recensement des bases de données ingérées :** non

Réversibilité - la solution permet les transferts :

- ✓ **Du code :** non
- ✓ **De données :** oui en format non-propriétaire
- ✓ **De métadonnées :** non
- ✓ **De modules :** non

MISE EN QUALITÉ de la donnée

- ✓ **Certification OMOP EHDEN :** non
- ✓ **Standardisations possibles des données en format FHIR :** oui et en format OMOP : non
- ✓ **Restructuration du texte libre :** non
- ✓ **Catalogue des données :** oui
- ✓ **Pseudonymisation des données :** non
- ✓ **Data lineage :** oui
- ✓ **Traitement optimisé des données à l'aide d'une intelligence artificielle :** oui

Autres prestations possibles

- ✓ Conseil en analyse de données
- ✓ Formations
- ✓ Accompagnement réglementaire ou RGPD
- ✓ Accompagnement cybersécurité

Éditeur : RHISA**Solution :** Rhisa Trivia**Contact commercial :** CAMPREDON Pierre, CEO
pierre.campredon@rhisa.eu - 06 45 64 66 21**Centrales d'achat :** La solution n'est pas encore
référénciée en centrales d'achat**Club Utilisateur :** non**5 établissements sanitaires ou centres de
santé****Références clients non communiquées**

HÉBERGEMENT

- ✓ **Au choix :** On premise, Cloud interne ou éditeur
- ✓ **Hébergeur partenaire :** Cegedim

EXTRACTION de la donnée

- ✓ **Modalités d'accès à la donnée :** ETL, ELT
- ✓ **Type de données traitées :** structurées, non structurées et semi-structurées (ex : JSON)
- ✓ **RHISA travaille déjà avec les familles de logiciels suivantes :** DPI/DUI, d'imagerie et d'anatomopathologie

EXPLOITATION des données

- ✓ **Moteur de recherche des données inclus :** oui
- ✓ **Analyse possible sans code :** oui, en SQL : non, en R/Python : non, **possibilité de calcul graphique (GPU) :** non
- ✓ **Outil de visualisation/ dashboarding inclus :** oui
- ✓ **Environnement de développement intégré IDE :** non

CAS D'USAGE

- ✓ **Projet de recherche :** identification, création de dataset qualifié (critères médicaux, techniques ou démographiques), téléchargement automatique de dataset, identification de cohorte de patients

SÉCURITÉ/PORTABILITÉ

- ✓ **Conforme aux exigences CNIL :** oui
- ✓ **ISO 27001 :** non
- ✓ **Séparation des rôles :** oui
- ✓ **Double authentification :** oui
- ✓ **Intégration dans le SSO :** non
- ✓ **Traçabilité des connexions :** oui
- ✓ **Gestion des consentements et des oppositions :** oui
- ✓ **Recensement des bases de données ingérées :** oui

Réversibilité - la solution permet les transferts :

- ✓ **Du code :** non
- ✓ **De données :** oui en format propriétaire
- ✓ **De métadonnées :** oui dont celles du catalogue
- ✓ **De modules :** oui

MISE EN QUALITÉ de la donnée

- ✓ **Certification OMOP EHDEN :** non
- ✓ **Standardisations possibles des données en format FHIR :** non et en format OMOP : non
- ✓ **Restructuration du texte libre :** oui
- ✓ **Catalogue des données :** oui
- ✓ **Pseudonymisation des données :** oui
- ✓ **Data lineage :** non
- ✓ **Traitement optimisé des données à l'aide d'une intelligence artificielle :** oui

Autres prestations possibles

- ✓ Conseil en analyse de données
- ✓ Formations
- ✓ Accompagnement réglementaire ou RGPD
- ✓ Audit organisationnel

RHISA propose une plateforme qui met à disposition des bases de données standardisées et pseudonymisées, pour permettre leur réutilisation à des fins de recherche et innovation.

Éditeur : Hopsiia

Solution : MedDataSuite

Contact commercial :

ANDRE, Frederic - CTO-Fondateur

frederic.andre@hopsiia.fr - 0608769499

Centrales d'achat : UNIHA, RESAH, UGAP

Club Utilisateur : oui

22 établissements sanitaires, centres de santé, psy ou médico-sociaux

80 % public et **20 % privé**

CHU d'Orléans/CH William MOREY/CH Villefranche sur Saône



HÉBERGEMENT

- ✔ **Cloud avec un hébergement géré par l'établissement**

EXTRACTION de la donnée

- ✔ **Modalités d'accès à la donnée :** Data Streaming, ETL
- ✔ **Type de données traitées :** structurées, non structurées et semi-structurées (ex : JSON)
- ✔ **Hopsiia travaille déjà avec les familles de logiciels suivantes :** DPI/DUI, biologie médicale, d'anatomopathologie, GAM, PMSI, bloc opératoire, d'imagerie, réanimation et génétique

EXPLOITATION des données

- ✔ **Moteur de recherche des données inclus :** oui
- ✔ **Analyse possible sans code :** oui, **en SQL :** oui, **en R/Python :** oui, **possibilité de calcul graphique (GPU) :** oui
- ✔ **Outil de visualisation/ dashboarding inclus :** oui
- ✔ **Environnement de développement intégré IDE :** oui

CAS D'USAGE

- ✔ **Projet opérationnel parcours :** calcul automatisé intra-hospitalier du risque infectieux et prédiction de l'orientation des patients
- ✔ **Projet de recherche :** programme multicentrique du risque d'insuffisance rénale aiguë
- ✔ **Pilotage médico-économique :** collecte multi-sources des éléments de la supply chain : achats fournisseurs, logistique, distributions internes des ressources matérielles pour les activités de soins.
- ✔ **Autre :** évaluation du risque populationnel d'insuffisance cardiaque sur un territoire associant le PMSI et le SNDS

SÉCURITÉ/PORTABILITÉ

- ✔ **Conforme aux exigences CNIL :** non
- ✔ **ISO 27001 :** non
- ✔ **Séparation des rôles :** oui
- ✔ **Double authentification :** oui
- ✔ **Intégration dans le SSO :** oui
- ✔ **Traçabilité des connexions :** oui
- ✔ **Gestion des consentements et oppositions :** oui
- ✔ **Recensement des bases de données ingérées :** oui

Réversibilité - la solution permet les transferts :

- ✔ **Du code :** oui
- ✔ **De données :** oui en format non-propriétaire
- ✔ **De métadonnées :** oui dont celles du catalogue
- ✔ **De modules :** oui

MISE EN QUALITÉ de la donnée

- ✔ **Certification OMOP EHDEN :** non
- ✔ **Standardisations possibles des données en format FHIR :** oui **et en format OMOP :** oui
- ✔ **Restructuration du texte libre :** oui
- ✔ **Catalogue des données :** oui
- ✔ **Pseudonymisation des données :** oui
- ✔ **Data lineage :** oui
- ✔ **Traitement optimisé des données à l'aide d'une intelligence artificielle :** oui

Autres prestations possibles

- ✔ Conseil en analyse de données
- ✔ Formations
- ✔ Accompagnement réglementaire ou RGPD
- ✔ Accompagnement cybersécurité
- ✔ Audit SI ou organisationnel

HOPSIIA couvre un périmètre fonctionnel important, permettant la collecte et la standardisation de données depuis un large éventail de solutions du SIH, en vue de leur exploitation dans des finalités variées : recherche et innovation, pilotage médico-économique, ou encore optimisation des parcours de soins. L'hébergement de la solution est réalisé sur le cloud de l'établissement.

Éditeur : Liften

Solution : Liften Datalab

Contact commercial : Mariuca de Hillerin -
Responsable des affaires publiques-
mariuca.dehillerin@liften.fr – 0769713015

Centrales d'achat : Uniha

Club Utilisateur : oui



800 établissements sanitaires
50 % public et 50 % privé
Institut Gustave Roussy/Ramsay
Santé/CHU de Caen

HÉBERGEMENT

- ✓ **Au choix :** On premise, Cloud interne ou éditeur
- ✓ **Hébergeur partenaire :** AWS

EXTRACTION de la donnée

- ✓ **Modalités d'accès à la donnée :** Data streaming, ELT
- ✓ **Type de données traitées :** structurées, non structurées et semi-structurées (ex : JSON)
- ✓ **Liften travaille déjà avec les familles de logiciels suivantes :** DPI/DUI, biologie médicale, GAM, d'imagerie, d'anatomopathologie

EXPLOITATION des données

- ✓ **Moteur de recherche des données inclus :** oui
- ✓ **Analyse possible sans code :** oui, en SQL : oui, en R/Python : oui, possibilité de calcul graphique (GPU) : oui
- ✓ **Outil de visualisation/ dashboarding inclus :** oui
- ✓ **Environnement de développement intégré IDE :** non

CAS D'USAGE

- ✓ **Projet de recherche :** le projet Lucc (Large & Unified Cancer Cohort) a pour objectif de constituer une cohorte multicentrique apportant une caractérisation complète des patients atteints d'un cancer du poumon. Cette cohorte s'appuie sur un modèle de données standardisé applicable à tous les types de cancer ou spécialités en oncologie (chirurgie, oncologie médicale, radio-oncologie, pathologie, radiologie, etc.) afin de faciliter l'exploitation de ces données à des fins cliniques et de recherche. À ce jour (février 2025), le projet a mobilisé 20 établissements de santé et a permis de structurer plus de 6 000 patients.

La solution de Liften est spécialisée dans la structuration de données des logiciels cœur du SIH à des fins de projets de recherche ou d'innovation, permettant notamment la création de cohortes multicentriques au sein d'un réseau large d'établissements.

SÉCURITÉ/PORTABILITÉ

- ✓ **Conforme aux exigences CNIL :** oui
- ✓ **ISO 27001 :** oui
- ✓ **Séparation des rôles :** oui
- ✓ **Double authentification :** oui
- ✓ **Intégration dans le SSO :** oui
- ✓ **Traçabilité des connexions :** oui
- ✓ **Gestion des consentements et oppositions :** oui
- ✓ **Recensement des bases de données ingérées :** oui

Réversibilité - la solution permet les transferts :

- ✓ **Du code :** non
- ✓ **De données :** oui en format propriétaire
- ✓ **De métadonnées :** oui dont celles du catalogue
- ✓ **De modules :** oui

MISE EN QUALITÉ de la donnée

- ✓ **Certification OMOP EHDEN :** non
- ✓ **Standardisations possibles des données en format FHIR :** oui et en format OMOP : non
- ✓ **Restructuration du texte libre :** oui
- ✓ **Catalogue des données :** oui
- ✓ **Pseudonymisation des données :** oui
- ✓ **Data lineage :** oui
- ✓ **Traitement optimisé des données à l'aide d'une intelligence artificielle :** oui

Autres prestations possibles

- ✓ Conseil en analyse de données
- ✓ Accompagnement réglementaire ou RGPD

Éditeur : Dedalus

Solution : TRIALS4CARE T4C

Contact commercial : Alexandra KIPPER,
Responsable business développement Life sciences,
alexandra.kipper@dedalus.eu - 06 23 40 40 95

Centrales d'achat : Uniha,
Club Utilisateur : oui



3 établissements sanitaires et centres de santé

70 % public et **30 %** privé

NOVO/CH de Périgueux/Stan Groupe

HÉBERGEMENT

- ✓ **Au choix :** On premise, Cloud interne ou éditeur
- ✓ **Hébergeur partenaire :** Claranet France

EXTRACTION de la donnée

- ✓ **Modalités d'accès à la donnée :** ETL
- ✓ **Type de données traitées :** structurées, non structurées
- ✓ **Dedalus travaille déjà avec les familles de logiciels suivantes :** DPI/DUI, biologie médicale, PMSI, GAM, d'imagerie, bloc opératoire et d'anatomopathologie

EXPLOITATION des données

- ✓ **Moteur de recherche des données inclus :** oui
- ✓ **Analyse possible sans code :** oui, en SQL : non, en R/Python : oui, possibilité de calcul graphique (GPU) : non
- ✓ **Outil de visualisation/ dashboarding inclus :** oui
- ✓ **Environnement de développement intégré IDE :** non

CAS D'USAGE

- ✓ **Projet de recherche :** une fonctionnalité de T4C est de gérer des expressions d'intérêt venant de l'industrie pharmaceutique à destination des fournisseurs de données (hôpitaux, ville, laboratoire...) de façon anonyme (dans un premier temps) afin d'accélérer le recrutement des patients dans les essais cliniques
- Exploration des données du DPI afin de construire des cohortes patient selon les critères d'inclusion et d'exclusion des protocoles (à destination des CRO et des pharma)
- Extraction des données structurées et non structurées en format FHIR vers une base opensearch
- Partage de cette base aux industriels

SÉCURITÉ/PORTABILITÉ

- ✓ **Conforme aux exigences CNIL :** oui
- ✓ **ISO 27001 :** oui
- ✓ **Séparation des rôles :** oui
- ✓ **Double authentification :** oui
- ✓ **Intégration dans le SSO :** oui
- ✓ **Traçabilité des connexions :** oui
- ✓ **Gestion des consentements et des oppositions :** oui
- ✓ **Recensement des bases de données ingérées :** oui

Réversibilité - la solution permet les transferts :

- ✓ **Du code :** oui
- ✓ **De données :** oui en format non-propritaire
- ✓ **De métadonnées :** oui sauf celles du catalogue
- ✓ **De modules :** non

MISE EN QUALITÉ de la donnée

- ✓ **Certification OMOP EHDEN :** non
- ✓ **Standardisations possibles des données en format FHIR :** oui et en format OMOP : non
- ✓ **Restructuration du texte libre :** oui
- ✓ **Catalogue des données :** oui
- ✓ **Pseudonymisation des données :** oui
- ✓ **Data lineage :** oui
- ✓ **Traitement optimisé des données à l'aide d'une intelligence artificielle :** oui

Autres prestations possibles

- ✓ Conseil en analyse de données
- ✓ Formations
- ✓ Accompagnement cybersécurité

La solution Trials4Care (T4C) permet de réaliser l'extraction des données du SIH, leur standardisation, et l'exposition des principales métadonnées au sein du réseau. La constitution de cohorte est ainsi facilitée, en vue de la réalisation d'étude de faisabilité ou d'analyses statistiques sur des données anonymisées.

Éditeur : ADLIN Science
Solution : ADLIN Workspace

Contact commercial

arnaud.sandrin@adlin-science.com - VP of sales
antonio@adlin-science.com - VP strategic partnerships

Centrales d'achat : RESAH, CAIH, UNIHA
Club Utilisateur : oui



48 établissements sanitaires, médico-sociaux, centres de santé ou de recherche
50 % public et 50 % privé
Centre Léon Bérard, CHRU de Strasbourg, Orakl

HÉBERGEMENT

- ✓ **Au choix** : On premise, Cloud interne ou éditeur
- ✓ **Hébergeur partenaire** : Scaleway

EXTRACTION de la donnée

- ✓ **Modalités d'accès à la donnée** : ETL, ELT
- ✓ **Type de données traitées** : structurées, non structurées et semi-structurées (ex : JSON)
- ✓ **ADLIN Workspace travaille déjà avec les familles de logiciels suivantes** : DPI/DUI, biologie médicale, GAM, d'imagerie, d'anatomopathologie et génétique ...

EXPLOITATION des données

- ✓ **Moteur de recherche des données inclus** : oui
- ✓ **Analyse possible sans code** : oui, en SQL : oui, en R/Python : oui, possibilité de calcul graphique (GPU) : oui
- ✓ **Outil de visualisation/ dashboarding inclus** : oui
- ✓ **Environnement de développement intégré IDE** : oui

CAS D'USAGE

La solution Adlin Workspace n'a pas donné de cas d'usage précis mais indique qu'elle est utilisée dans plusieurs projets de recherche.

SÉCURITÉ/PORTABILITÉ

- ✓ **Conforme aux exigences CNIL** : oui
- ✓ **ISO 27001** : non
- ✓ **Séparation des rôles** : oui
- ✓ **Double authentification** : oui
- ✓ **Intégration dans le SSO** : oui
- ✓ **Traçabilité des connexions** : oui
- ✓ **Gestion des consentements** : oui
- ✓ **Gestion des oppositions** : non
- ✓ **Recensement des bases de données ingérées** : non

Réversibilité - la solution permet les transferts :

- ✓ **Du code** : oui
- ✓ **De données** : oui en format non-propriétaire
- ✓ **De métadonnées** : oui dont celles du catalogue
- ✓ **De modules** : oui

MISE EN QUALITÉ de la donnée

- ✓ **Certification OMOP EHDEN** : non
- ✓ **Standardisations possibles des données en format FHIR** : oui et en format OMOP : oui
- ✓ **Restructuration du texte libre** : oui
- ✓ **Catalogue des données** : oui
- ✓ **Pseudonymisation des données** : oui
- ✓ **Data lineage** : oui
- ✓ **Traitement optimisé des données à l'aide d'une intelligence artificielle** : oui

Autres prestations possibles

- ✓ Conseil en analyse de données
- ✓ Formations
- ✓ Accompagnement réglementaire ou RGPD
- ✓ Accompagnement cybersécurité
- ✓ Audit SI ou organisationnel

ADLIN Workspace est une solution qui couvre l'ensemble du cycle de vie de la donnée, extraction, standardisation et réutilisation.

Éditeur : SANCARE
Solution : SANCARE

Contact commercial :
Sébastien Durindel, Responsable commercial
sebastien.durindel@sancare.fr - 0658339762

Centrales d'achat : UNIHA, RESAH
Club Utilisateur : oui



70 établissements sanitaires et centres de santé

90 % public et **10 % privé**

CHU Grenoble/CH Annecy/GHT Artois

HÉBERGEMENT

- ✓ **Au choix** : On premise, Cloud interne ou éditeur
- ✓ **Hébergeur partenaire** : choix client

EXTRACTION de la donnée

- ✓ **Modalités d'accès à la donnée** : ETL, Data Streaming
- ✓ **Type de données traitées** : structurées, non structurées et semi-structurées (ex : JSON)
- ✓ **Sancare travaille déjà avec les familles de logiciels suivantes** : DPI/DUI et codage PMSI

EXPLOITATION des données

- ✓ **Moteur de recherche des données inclus** : oui
- ✓ **Analyse possible sans code** : oui, en SQL : non, en R/Python : non, **possibilité de calcul graphique (GPU)** : oui
- ✓ **Outil de visualisation/ dashboarding inclus** : oui
- ✓ **Environnement de développement intégré IDE** : non

CAS D'USAGE

La solution Sancare n'a pas donné de cas d'usage précis mais indique qu'elle est utilisée dans :

- plusieurs projets de recherche,
- des projets de pilotage opérationnel des parcours de soins,
- pour le pilotage médico-économique de projets ou de pôles/services,
- l'aide au codage avancé sur le PMSI.

SÉCURITÉ/PORTABILITÉ

- ✓ **Conforme aux exigences CNIL** : oui
- ✓ **ISO 27001** : non
- ✓ **Séparation des rôles** : oui
- ✓ **Double authentification** : non
- ✓ **Intégration dans le SSO** : oui
- ✓ **Traçabilité des connexions** : oui
- ✓ **Gestion des consentements et des oppositions** : oui
- ✓ **Recensement des bases de données ingérées** : oui

Réversibilité - la solution permet les transferts :

- ✓ **Du code** : oui
- ✓ **De données** : oui en format non-propritaire
- ✓ **De métadonnées** : non
- ✓ **De modules** : non

MISE EN QUALITÉ de la donnée

- ✓ **Certification OMOP EHDEN** : non
- ✓ **Standardisations possibles des données en format FHIR** : oui et en format OMOP : non
- ✓ **Restructuration du texte libre** : oui
- ✓ **Catalogue des données** : oui
- ✓ **Pseudonymisation des données** : oui
- ✓ **Data lineage** : oui
- ✓ **Traitement optimisé des données à l'aide d'une intelligence artificielle** : oui

Autres prestations possibles

- ✓ Conseil en analyse de données
- ✓ Formations
- ✓ Accompagnement réglementaire ou RCPD

Sancare propose deux solutions : la première à l'attention des Départements d'Information Médicale, pour faciliter la mise en œuvre et la valorisation du codage au sein des établissements de santé. La seconde vise à faciliter la mise en œuvre d'essais cliniques, l'analyse de parcours de soins, ou encore la réalisation d'études multicentriques.



Éditeur : Alia Santé

Solution : AliaDataGen

Contact commercial :

Dal-Mas, Sylvain, Président

sylvain.fd@alia-sante.com - 0679696216

Centrales d'achat : La solution n'est pas encore référencée en centrale d'achat

Club Utilisateur : non



6 clients en recherche médicale

40 % public et 60 % privé

Pierre Fabre/Avril/Diva

HÉBERGEMENT

- ✓ **Au choix :** On premise, Cloud interne ou éditeur
- ✓ **Hébergeur partenaire :** NFrance

EXTRACTION de la donnée

- ✓ **Modalités d'accès à la donnée :** non renseigné
- ✓ **Type de données traitées :** structurées, non structurées et semi-structurées (ex : JSON)
- ✓ **Alia Santé ne travaille avec aucune des familles de logiciels proposés par le questionnaire.**

EXPLOITATION des données

- ✓ **Moteur de recherche des données inclus :** non
- ✓ **Analyse possible sans code :** non, en SQL : non, en R/Python : oui, possibilité de calcul graphique (GPU) : oui
- ✓ **Outil de visualisation /dashboarding inclus :** oui
- ✓ **Environnement de développement intégré IDE :** non

CAS D'USAGE

Utilisation par un laboratoire pharmaceutique

- ✓ Génération d'une cohorte synthétique de patients diabétiques, basée sur des données réelles mais totalement anonymisées.
- ✓ Simulation d'essais cliniques virtuels, test de différents scénarios et précisions de protocoles avant le lancement des essais sur des patients réels.

SÉCURITÉ/PORTABILITÉ

- ✓ **Conforme aux exigences CNIL :** oui
- ✓ **ISO 27001 :** non
- ✓ **Séparation des rôles :** oui
- ✓ **Double authentification :** non
- ✓ **Intégration dans le SSO :** non
- ✓ **Traçabilité des connexions :** oui
- ✓ **Gestion des consentements et des oppositions :** oui
- ✓ **Recensement des bases de données ingérées :** oui

Réversibilité - la solution permet les transferts :

- ✓ **Du code :** oui
- ✓ **De données :** oui en format non-propriétaire
- ✓ **De métadonnées :** oui dont celles du catalogue
- ✓ **De modules :** oui

MISE EN QUALITÉ de la donnée

- ✓ **Certification OMOP EHDEN :** non
- ✓ **Standardisations possibles des données en format FHIR :** non et en format OMOP : non
- ✓ **Restructuration du texte libre :** non
- ✓ **Catalogue des données :** oui
- ✓ **Pseudonymisation des données :** oui
- ✓ **Data lineage :** non
- ✓ **Traitement optimisé des données à l'aide d'une intelligence artificielle :** oui

Autres prestations possibles

- ✓ Conseil en analyse de données
- ✓ Formations
- ✓ Accompagnement réglementaire ou RCPD
- ✓ Audit organisationnel

Alia Datagen est une solution spécialisée permettant de générer des données virtuelles ou des cohortes synthétiques sur la base des caractéristiques des données sources afin de les intégrer dans les études ou recherches. Elle propose également la certification de ces données grâce à des protocoles de validation et une évaluation de la qualité.



Éditeur : YUNOHIT

Solution : SMART COHORTS

Contact commercial :

Malécot Cécile, CEO

cecile.malecot@yunohit.com - 0677995252

Centrales d'achat : La solution n'est pas encore référencée en centrale d'achat

Club Utilisateur : non



0 client dans la santé à date

Non applicable

Pas de client à date

HÉBERGEMENT

- ✓ **Au choix :** On premise, Cloud interne ou éditeur
- ✓ **Hébergeur partenaire :** OVH

EXTRACTION de la donnée

- ✓ **Modalités d'accès à la donnée :** Data Streaming
- ✓ **Type de données traitées :** structurées, non structurées et semi-structurées (ex : JSON)
- ✓ **Smart Cohorts travaille déjà avec les familles de logiciels suivantes :** Dossier Médical Partagé / Mon Espace Santé

EXPLOITATION des données

- ✓ **Moteur de recherche des données inclus :** oui
- ✓ **Analyse possible sans code :** oui, en SQL : non, en R/Python : non, possibilité de calcul graphique (GPU) : non
- ✓ **Outil de visualisation/ dashboarding inclus :** oui
- ✓ **Environnement de développement intégré IDE :** non

CAS D'USAGE

- ✓ **Projet opérationnel parcours :** lors d'une consultation, le module SMART DMP présente au médecin une synthèse claire et intelligente de l'ensemble des documents contenus dans le Dossier Médical Partagé du patient.
- ✓ **Projet de recherche :** en même temps, la plateforme SMART COHORTS détecte la compatibilité entre le profil du patient et les critères d'études recherchés par les organismes de santé publics et privés. Le médecin reçoit une notification d'adéquation « patient-étude ». Le médecin propose au patient de participer à l'étude avec le recueil de son consentement. Si le patient accepte, les données anonymisées sont collectées de manière sécurisée pour former la cohorte de l'étude.

SÉCURITÉ/PORTABILITÉ

- ✓ **Conforme aux exigences CNIL :** oui
- ✓ **ISO 27001 :** non
- ✓ **Séparation des rôles :** oui
- ✓ **Double authentification :** oui
- ✓ **Intégration dans le SSO :** oui
- ✓ **Traçabilité des connexions :** oui
- ✓ **Gestion des consentements et des oppositions :** oui
- ✓ **Recensement des bases de données ingérées :** non

Réversibilité - la solution permet les transferts :

- ✓ **Du code :** non
- ✓ **De données :** non
- ✓ **De métadonnées :** non
- ✓ **De modules :** non

MISE EN QUALITÉ de la donnée

- ✓ **Certification OMOP EHDEN :** non
- ✓ **Standardisations possibles des données en format FHIR :** oui et en format OMOP : non
- ✓ **Restructuration du texte libre :** oui
- ✓ **Catalogue des données :** oui
- ✓ **Pseudonymisation des données :** oui
- ✓ **Data lineage :** oui
- ✓ **Traitement optimisé des données à l'aide d'une intelligence artificielle :** oui

Autres prestations possibles

- ✓ Conseil en analyse de données
- ✓ Accompagnement réglementaire ou RGPD

Yunohit propose deux modules, le premier fournit une synthèse des informations médicales de Mon Espace Santé pour viser le gain d'efficacité des professionnels de santé, et le second permet d'étudier la compatibilité du patient avec des études cliniques pour faciliter son inclusion le cas échéant.

Éditeur : Euris Health Cloud

Solution : Cloud Santé EDS

Contact commercial :

Astrid Legay, Responsable produit et projet Data -
astrid.legay@euris.com, 06 98 88 10 29

Camille Hennegrave, Chef de projet et produit data
camille.hennegrave@euris.com, 06 66 02 47 66

Centrales d'achat : UNIHA, UGAP, RESAH

Club Utilisateur : oui

3 établissements sanitaires, médico-
sociaux ou centres de santé

30 % public et **70 %** privé

**Institut Gustave Roussy / Groupe
Français de Pneumo Cancérologie / IQVIA**



HÉBERGEMENT

- ✔ **Cloud avec hébergement éditeur**
- ✔ **Hébergement propre** : porteur de la certification HDS

EXTRACTION de la donnée

- ✔ **Modalités d'accès à la donnée** : Data Streaming, ETL, ELT
- ✔ **Type de données traitées** : structurées, non structurées et semi-structurées (ex : JSON)
- ✔ **Euris travaille déjà avec les familles de logiciels suivantes** : DPI/DUI, biologie médicale, PMSI, GAM, d'imagerie, bloc opératoire, d'anatomopathologie et génétique

EXPLOITATION des données

- ✔ **Moteur de recherche des données inclus** : oui
- ✔ **Analyse possible sans code** : oui, **en SQL** : oui, **en R/Python** : oui, **possibilité de calcul graphique (GPU)** : oui
- ✔ **Outil de visualisation/ dashboarding inclus** : oui
- ✔ **Environnement de développement intégré IDE** : oui

CAS D'USAGE

- ✔ **Projet opérationnel parcours** : pilotage opérationnel et optimisation des parcours de soins en centralisant et en structurant les informations des patients: par exemple réalisation de programme de prévention ou personnalisation des parcours de soin en fonction des patients.
- ✔ **Projet de recherche** : centralisation de données de santé pour le suivi des cohortes, l'analyse de l'observance des traitements, l'évaluation de l'efficacité des traitements ou encore le développement de modèles prédictifs.

SÉCURITÉ/PORTABILITÉ

- ✔ **Conforme aux exigences CNIL**: oui
- ✔ **ISO 27001** : oui
- ✔ **Séparation des rôles** : oui
- ✔ **Double authentification** : oui
- ✔ **Intégration dans le SSO** : oui
- ✔ **Traçabilité des connexions** : oui
- ✔ **Gestion des consentements et oppositions** : oui
- ✔ **Recensement des bases de données ingérées** : oui

Réversibilité - la solution permet les transferts :

- ✔ **Du code** : non
- ✔ **De données** : oui en format non-propritaire
- ✔ **De métadonnées** : oui dont celles du catalogue
- ✔ **De modules** : oui

MISE EN QUALITÉ de la donnée

- ✔ **Certification OMOP EHDEN** : oui
- ✔ **Standardisations possibles des données en format FHIR** : oui **et en format OMOP** : oui
- ✔ **Restructuration du texte libre** : non
- ✔ **Catalogue des données** : oui
- ✔ **Pseudonymisation des données** : oui
- ✔ **Data lineage** : non
- ✔ **Traitement optimisé des données à l'aide d'une intelligence artificielle** : oui

Autres prestations possibles

- ✔ Conseil en analyse de données
- ✔ Formations
- ✔ Accompagnement réglementaire ou RGPD
- ✔ Accompagnement cybersécurité

Euris a fait évoluer sa solution, qui était spécialisée sur la phase amont de collecte, stockage et mise en sécurité des données, pour permettre la standardisation des données et leur exploitation à des fins de recherche et innovation.



Éditeur : Medsavana SL

Solution : Savana Manager Suite (SMS)

Contact commercial :

José Angel Blanco González, Presales Technical Consultant

[jablanco@savanamed.com](mailto:jablanca@savanamed.com) - T +34 690630036

Centrales d'achat : La solution n'est pas encore référencée en centrale d'achat

Club Utilisateur : oui



1 établissement sanitaire

100 % public

Centre Antoine Lacassagne

HÉBERGEMENT

- ✓ **Au choix** : On premise, Cloud interne ou éditeur
- ✓ **Hébergeur partenaire** : WS EMEA, OVH (France)

EXTRACTION de la donnée

- ✓ **Modalités d'accès à la donnée** : ETL, ELT
- ✓ **Type de données traitées** : structurées, non structurées et semi-structurées (ex : JSON)
- ✓ **Medsavana SL travaille déjà avec les familles de logiciels suivantes** : DPI/DUI, biologie médicale, PMSI, GAM, d'imagerie, bloc opératoire, d'anatomopathologie et génétique ...

EXPLOITATION des données

- ✓ **Moteur de recherche des données inclus** : oui
- ✓ **Analyse possible sans code** : non, **en SQL** : oui, **en R/Python** : oui, **possibilité de calcul graphique (GPU)** : non
- ✓ **Outil de visualisation/ dashboarding inclus** : oui
- ✓ **Environnement de développement intégré IDE** : oui

CAS D'USAGE

- ✓ **Projet de recherche** :
 - Prévalence du cancer chez les patients atteints d'hypothyroïdie : analyse à l'aide d'outils de big data
 - Identification des patients pour les essais cliniques (CT)
 - Recherches ciblées pour les études de faisabilité et le recrutement de patients, en utilisant des critères d'inclusion et d'exclusion spécifiques et avancés
 - Recherche des variables cliniques potentielles contenues dans les données structurées et non structurées
 - Affichage en temps réel du nombre de patients disponibles pour participer aux essais cliniques de l'industrie

SÉCURITÉ/PORTABILITÉ

- ✓ **Conforme aux exigences CNIL** : oui
- ✓ **ISO 27001** : oui
- ✓ **Séparation des rôles** : oui
- ✓ **Double authentification** : oui
- ✓ **Intégration dans le SSO** : oui
- ✓ **Traçabilité des connexions** : oui
- ✓ **Gestion des consentements et des oppositions** : oui
- ✓ **Recensement des bases de données ingérées** : oui

Réversibilité - la solution permet les transferts :

- ✓ **Du code** : non
- ✓ **De données** : oui en format propriétaire
- ✓ **De métadonnées** : oui dont celles du catalogue
- ✓ **De modules** : oui

MISE EN QUALITÉ de la donnée

- ✓ **Certification OMOP EHDEN** : oui
- ✓ **Standardisations possibles des données en format FHIR** : oui **et en format OMOP** : oui
- ✓ **Restructuration du texte libre** : oui
- ✓ **Catalogue des données** : oui
- ✓ **Pseudonymisation des données** : oui
- ✓ **Data lineage** : oui
- ✓ **Traitement optimisé des données à l'aide d'une intelligence artificielle** : oui

Autres prestations possibles

- ✓ Conseil en analyse de données
- ✓ Formations
- ✓ Accompagnement réglementaire ou RGPD
- ✓ Audit SI ou organisationnel

Medsavana présente une solution couvrant les différentes étapes du cycle de vie de la donnée : collecte, hébergement et standardisation dans un datalake en vue de leur réutilisation.

Éditeur : Codoc

Solution : Suite Codoc

Contact commercial :

Tanguy DE POIX, directeur commercial -
tanguy@codoc.co – 0634043949

Centrales d'achat : CAIH, RESAH

Club Utilisateur : oui



20 établissements sanitaires, médico-
sociaux ou centres de santé

50 % public et 50 % privé et ESPIC

**CHU de Caen/Institut Gustave Roussy/EDS
RESPIC**

HÉBERGEMENT

- ✓ **Au choix :** On premise, Cloud interne ou éditeur
- ✓ **Hébergeur partenaire :** AZ Network

EXTRACTION de la donnée

- ✓ **Modalités d'accès à la donnée :** ETL
- ✓ **Type de données traitées :** structurées, non structurées et semi-structurées (ex : JSON)
- ✓ **Codoc travaille déjà avec les familles de logiciels suivantes :** DPI/DUI, biologie médicale, PMSI, GAM, d'imagerie, bloc opératoire, chimiothérapie, d'anatomopathologie, prescriptions...

EXPLOITATION des données

- ✓ **Moteur de recherche des données inclus :** oui
- ✓ **Analyse possible sans code :** oui, **en SQL :** oui, **en R/Python :** oui, **possibilité de calcul graphique (GPU) :** oui
- ✓ **Outil de visualisation/ dashboarding inclus :** oui
- ✓ **Environnement de développement intégré IDE :** oui

CAS D'USAGE

Projets opérationnels parcours :

- ✓ Recherche des patients d'oncologie ayant présentés des plaies tumorales ou des nodules cancéreux.
- ✓ Identifier les nouveaux patients ayant un syndrome hyperéosinophilique ou une maladie à éosinophiles localisée à un organe dans les services d'hématologie/CRMR.

Projets de recherche :

- ✓ Cas d'usage onco-radiologie : screening de patients masculins répondant à un cancer de la prostate traités par radiothérapie corporelle stéréotaxique (SBRT).
- ✓ Création d'une cohorte de suivi de patients traités par un type de chimiothérapie pour un cancer du pancréas.

Solution complète dans toutes les fonctionnalités, codoc research facilite l'accès aux données des logiciels principaux d'un établissement. Elle se distingue notamment par son expérience solide en outillage de projets de recherche.

SÉCURITÉ/PORTABILITÉ

- ✓ **Conforme aux exigences CNIL :** oui
- ✓ **ISO 27001 :** non
- ✓ **Séparation des rôles :** oui
- ✓ **Double authentification :** oui
- ✓ **Intégration dans le SSO :** oui
- ✓ **Traçabilité des connexions :** oui
- ✓ **Gestion des consentements et oppositions :** oui
- ✓ **Recensement des bases de données ingérées :** oui

Réversibilité - la solution permet les transferts :

- ✓ **Du code :** non
- ✓ **De données :** oui en format non-propritaire
- ✓ **De métadonnées :** oui dont celles du catalogue
- ✓ **De modules :** non

MISE EN QUALITÉ de la donnée

- ✓ **Certification OMOP EHDEN :** non
- ✓ **Standardisations possibles des données en format FHIR :** oui **et en format OMOP :** oui
- ✓ **Restructuration du texte libre :** oui
- ✓ **Catalogue des données :** oui
- ✓ **Pseudonymisation des données :** oui
- ✓ **Data lineage :** oui
- ✓ **Traitement optimisé des données à l'aide d'une intelligence artificielle :** oui

Autres prestations possibles

- ✓ Conseil en analyse de données
- ✓ Formations
- ✓ Accompagnement réglementaire ou RGPD

Éditeur : GIP Cpage

Solution : i-décisionnel

Contact commercial : Candas Philippe - Directeur développement commercial et marketing - commercial@cpage.fr - 03 80 28 46 46

Centrales d'achat : La solution n'est pas encore référencée en centrale d'achat

Club Utilisateur : non

20 établissements sanitaires et médico-sociaux

100 % public

CHU de Rouen/CHU Nimes/Hôpitaux Civils de Colmar



HÉBERGEMENT

- ✓ **Au choix :** On premise

EXTRACTION de la donnée

- ✓ **Modalités d'accès à la donnée :** ETL
- ✓ **Type de données traitées :** structurées
- ✓ **GIP Cpage travaille déjà avec les familles de logiciels suivantes :** GAM, GRH et GEF

EXPLOITATION des données

- ✓ **Moteur de recherche des données inclus :** non
- ✓ **Analyse possible sans code :** oui, **en SQL :** oui, **en R/Python :** non, **possibilité de calcul graphique (GPU) :** non
- ✓ **Outil de visualisation/ dashboarding inclus :** oui
- ✓ **Environnement de développement intégré IDE :** oui

CAS D'USAGE

- ✓ **Pilotage médico-économique :** i-décisionnel permet un **suivi mensuel et annuel des dépenses, des recettes et du budget, un suivi des effectifs et de la masse salariale** à différents niveaux (établissement, pôle, etc) ainsi qu'une comparaison avec les périodes précédentes. Le calcul automatique des tableaux de bord permet d'avoir des informations facilement accessibles, cohérentes et communes. Les décisions peuvent être prises à partir d'éléments chiffrés et fiables.

SÉCURITÉ/PORTABILITÉ

- ✓ **Conforme aux exigences CNIL :** oui
- ✓ **ISO 27001 :** non
- ✓ **Séparation des rôles :** oui
- ✓ **Double authentification :** non
- ✓ **Intégration dans le SSO :** oui
- ✓ **Traçabilité des connexions :** non
- ✓ **Gestion des consentements et des oppositions :** non
- ✓ **Recensement des bases de données ingérées :** oui

Réversibilité - la solution permet les transferts :

- ✓ **Du code :** non
- ✓ **De données :** non
- ✓ **De métadonnées :** non
- ✓ **De modules :** non

MISE EN QUALITÉ de la donnée

- ✓ **Certification OMOP EHDEN :** non
- ✓ **Standardisations possibles des données en format FHIR :** non **et en format OMOP :** non
- ✓ **Restructuration du texte libre :** non
- ✓ **Catalogue des données :** oui
- ✓ **Pseudonymisation des données :** non
- ✓ **Data lineage :** oui
- ✓ **Traitement optimisé des données à l'aide d'une intelligence artificielle :** non

Autres prestations possibles

- ✓ Conseil en analyse de données
- ✓ Formations
- ✓ Accompagnement cybersécurité
- ✓ Audit organisationnel

Éditeur : Arkhn

Solution : Arkhn Platform

Contact commercial : Thierry CHANET, VP Arkhn
thierry.chanet@arkhn.com, 0787247948

Centrales d'achat : RESAH

Club Utilisateur : non



12 établissements sanitaires
91 % public et ESPIC et 9 % privé
CHU de Reims/CHR Metz/CHU de Toulouse

HÉBERGEMENT

- ✓ **Au choix :** On premise, Cloud interne ou éditeur
- ✓ **Hébergeur partenaire :** Plusieurs possibilités

EXTRACTION de la donnée

- ✓ **Modalités d'accès à la donnée :** ELT
- ✓ **Type de données traitées :** structurées, non structurées et semi-structurées (ex : JSON)
- ✓ **Arkhn travaille déjà avec les familles de logiciels suivantes :** DPI/DUI, biologie médicale, de PMSI, d'imagerie, GAM et de génétique

EXPLOITATION des données

- ✓ **Moteur de recherche des données inclus :** oui
- ✓ **Analyse possible sans code :** oui, **en SQL :** oui, **en R/Python :** oui, **possibilité de calcul graphique (GPU) :** oui
- ✓ **Outil de visualisation/ dashboarding inclus :** oui
- ✓ **Environnement de développement intégré IDE :** oui

CAS D'USAGE

La solution d'Arkhn est utilisée dans des projets variés d'établissements sanitaires comme :

- ✓ **Projet opérationnel parcours :** au CHU de Toulouse, dans le cadre du suivi des patients atteints de MRC, identification des candidats pour leur suivi et la saisie des informations en amont de leur transmission à l'ATIH.
- ✓ **Projet de recherche :** Oncolab, visant à établir l'effet du Folfirinox dans le traitement des Lymphomes, avec l'Institut Curie, l'Institut Bergonié, l'Oncopole et le CHU de Toulouse.
- ✓ **Pilotage médico-économique :** réalisation de flux de données pour la gestion de la comptabilité analytique à l'hôpital Américain de Paris. Production de tableaux d'activité pilotés par le DIM au CHU de Toulouse.

SÉCURITÉ/PORTABILITÉ

- ✓ **Conforme aux exigences CNIL :** oui
- ✓ **ISO 27001 :** oui
- ✓ **Séparation des rôles :** oui
- ✓ **Double authentification :** oui
- ✓ **Intégration dans le SSO :** oui
- ✓ **Traçabilité des connexions :** oui
- ✓ **Gestion des consentements et oppositions :** oui
- ✓ **Recensement des bases de données ingérées :** oui

Réversibilité - la solution permet les transferts :

- ✓ **Du code :** oui
- ✓ **De données :** oui en format non-propritaire
- ✓ **De métadonnées :** oui dont celles du catalogue
- ✓ **De modules :** oui

MISE EN QUALITÉ de la donnée

- ✓ **Certification OMOP EHDEN :** oui
- ✓ **Standardisations possibles des données en format FHIR :** oui **et en format OMOP :** oui
- ✓ **Restructuration du texte libre :** oui
- ✓ **Catalogue des données :** oui
- ✓ **Pseudonymisation des données :** oui
- ✓ **Data lineage :** oui
- ✓ **Traitement optimisé des données à l'aide d'une intelligence artificielle :** oui

Autres prestations possibles

- ✓ Conseil en analyse de données
- ✓ Formations
- ✓ Accompagnement réglementaire ou RGPD
- ✓ Accompagnement cybersécurité
- ✓ Audit SI ou organisationnel

Arkhn se présente comme une solution complète dans toutes les familles de fonctionnalités, qui permet aux établissements de santé d'extraire, de mettre en qualité et d'exploiter les données des logiciels cœur SIH.

Éditeur : Enovacom

Solution : Ehop/Data Repository

Contact commercial : Elsa CALMEL, chef produit -
elsa.calmel@enovacom.fr - 0788689978

Centrales d'achat : CAIH

Club Utilisateur : oui



30 établissements sanitaires, médico-
sociaux ou centres de santé

60 % public et **40 %** privé

GCS HUGO/France Tissus Bank

HÉBERGEMENT

- ✓ **Au choix :** On premise, Cloud interne ou éditeur
- ✓ **Hébergeur partenaire :** Orange
- ✓ **Porteur de la certification HDS**

EXTRACTION de la donnée

- ✓ **Modalités d'accès à la donnée :** ETL, ELT
- ✓ **Type de données traitées :** structurées, non structurées et semi-structurées (ex : JSON)
- ✓ **Enovacom travaille déjà avec les familles de logiciels suivantes :** DPI/DUI/Dossier urgences ou IDE, biologie médicale, PMSI, GAM, d'imagerie, bloc opératoire, chimio, DMI, d'anatomopathologie, pharmacie et génétique ...

EXPLOITATION des données

- ✓ **Moteur de recherche des données inclus :** oui
- ✓ **Analyse possible sans code :** oui, en SQL : oui, en R/Python : oui, **possibilité de calcul graphique (GPU) :** oui
- ✓ **Outil de visualisation/ dashboarding inclus :** oui
- ✓ **Environnement de développement intégré IDE :** oui

CAS D'USAGE

- ✓ **Projet opérationnel parcours :** mise en place pour plus de 1500 patients d'un portail patient connecté qui permet la surveillance des prothèses et des dispositifs médicaux implantables (DMI). Les données récoltées par cet outil sont le support d'études cliniques.
- ✓ **Projet de recherche :** création d'un réseau de 7 hôpitaux à partir de la technologie EHOP regroupant aujourd'hui plus de 486 millions de documents cliniques et permettant de travailler sur des études épidémiologiques, vigilance thérapeutique, analyse de trajectoire de soins.
- ✓ **Pilotage médico-économique :** mise en place d'un tableau de bord de pilotage pour la fondation AIDER.

SÉCURITÉ/PORTABILITÉ

- ✓ **Conforme aux exigences CNIL :** oui
- ✓ **ISO 27001 :** oui
- ✓ **Séparation des rôles :** oui
- ✓ **Double authentification :** oui
- ✓ **Intégration dans le SSO :** oui
- ✓ **Traçabilité des connexions :** oui
- ✓ **Gestion des consentements :** non
- ✓ **Gestion des oppositions :** oui
- ✓ **Recensement des bases de données ingérées :** oui

Réversibilité - la solution permet les transferts :

- ✓ **Du code :** non
- ✓ **De données :** oui en format non-propriétaire
- ✓ **De métadonnées :** oui dont celles du catalogue
- ✓ **De modules :** oui

MISE EN QUALITÉ de la donnée

- ✓ **Certification OMOP EHDEN :** non
- ✓ **Standardisations possibles des données en format FHIR :** oui et en format OMOP : oui
- ✓ **Restructuration du texte libre :** oui
- ✓ **Catalogue des données :** oui
- ✓ **Pseudonymisation des données :** oui
- ✓ **Data lineage :** oui
- ✓ **Traitement optimisé des données à l'aide d'une intelligence artificielle :** oui

Autres prestations possibles

- ✓ Conseil en analyse de données
- ✓ Formations
- ✓ Accompagnement réglementaire ou RGPD
- ✓ Accompagnement cybersécurité
- ✓ Audit SI ou organisationnel

La solution Ehop développée par Enovacom a développé les fonctionnalités liées à l'exploitation des données à des fins de recherche et innovation. Elle couvre l'ensemble du périmètre fonctionnel de l'utilisation secondaire des données de santé.

Éditeur : ANA Healthcare

Solution : ANA.Cohort

Contact commercial :

MICHEL Pierre, COO et co-fondateur

pierre@ana-healthcare.com - 0631049321

Centrales d'achat : La solution n'est pas encore référencée en centrale d'achat

Club Utilisateur : oui



4 établissements sanitaires et centres de santé

50 % public et 50 % privé

France Imagerie Territoires CHU Brest

HÉBERGEMENT

- ✓ **Au choix :** On premise, Cloud interne ou éditeur
- ✓ **Hébergeur partenaire :** AWS Paris

EXTRACTION de la donnée

- ✓ **Modalités d'accès à la donnée :** ETL, ELT, Data Streaming
- ✓ **Type de données traitées :** structurées, non structurées et semi-structurées (ex : JSON)
- ✓ **ANA Healthcare travaille déjà avec les familles de logiciels suivantes :** imagerie et d'anatomopathologie

EXPLOITATION des données

- ✓ **Moteur de recherche des données inclus :** non
- ✓ **Analyse possible sans code :** non, **en SQL :** non, **en R/Python :** non, **possibilité de calcul graphique (GPU) :** non,
- ✓ **Outil de visualisation/ dashboarding inclus :** oui
- ✓ **Environnement de développement intégré IDE :** non

CAS D'USAGE

- ✓ **Projet de recherche :**
 - Extractions de larges cohortes d'imageries pour des thèses, projets de recherche clinique, PHRC, PRME, et gestions de l'imagerie des essais cliniques thérapeutiques.
 - Indexation (catalogue) des données d'imagerie dans l'EDS.

SÉCURITÉ/PORTABILITÉ

- ✓ **Conforme aux exigences CNIL :** oui
- ✓ **ISO 27001 :** non
- ✓ **Séparation des rôles :** oui
- ✓ **Double authentification :** oui
- ✓ **Intégration dans le SSO :** oui
- ✓ **Traçabilité des connexions :** oui
- ✓ **Gestion des consentements et des oppositions :** oui
- ✓ **Recensement des bases de données ingérées :** oui

Réversibilité - la solution permet les transferts :

- ✓ **Du code :** non
- ✓ **De données :** oui en format non-propritaire
- ✓ **De métadonnées :** oui dont celles du catalogue
- ✓ **De modules :** oui

MISE EN QUALITÉ de la donnée

- ✓ **Certification OMOP EHDEN :** non
- ✓ **Standardisations possibles des données en format FHIR :** non et en format OMOP : non
- ✓ **Restructuration du texte libre :** oui
- ✓ **Catalogue des données :** oui
- ✓ **Pseudonymisation des données :** oui
- ✓ **Data lineage :** non
- ✓ **Traitement optimisé des données à l'aide d'une intelligence artificielle :** oui

Autres prestations possibles

- ✓ Conseil en analyse de données
- ✓ Accompagnement cybersécurité

Cette solution fournit un pipeline d'extraction de données optimisé pour réduire le délai de mise à disposition de données pour la recherche clinique, permettant la centralisation des données médicales dans une interface unique et consultable, mais elle ne propose pas d'outils d'exploitation des données.

Éditeur : MedTrucks
Solution : MedMapping

Contact commercial : Anass EL HILAL, CEO
anass.elhilal@medtrucks.com - 06.13.91.52.68

Centrales d'achat : UGAP
Club Utilisateur : oui



5 établissements sanitaires, médico-
sociaux ou centres de santé
100% public
E-Meuse Santé/Pulsy/leSS

HÉBERGEMENT

- ✔ Cloud avec hébergement éditeur
- ✔ En France

EXTRACTION de la donnée

- ✔ Modalités d'accès à la donnée : ETL
- ✔ Type de données traitées : structurées, non structurées et semi-structurées (ex : JSON)
- ✔ Medtrucks travaille déjà avec les familles de logiciels suivantes : DPI/DUI, biologie médicale

EXPLOITATION des données

- ✔ Moteur de recherche des données inclus : oui
- ✔ Analyse possible sans code : oui, en SQL : oui, en R/Python : oui, possibilité de calcul graphique (GPU) : oui
- ✔ Outil de visualisation/ dashboarding inclus : oui
- ✔ Environnement de développement intégré IDE : oui

CAS D'USAGE

- ✔ **Projet opérationnel parcours :** les Dispositifs d'Appui à la Coordination (DAC) y ont structuré un outil dynamique qui à partir des besoins, propose des scénarios de parcours de soins personnalisés, prenant en compte l'accessibilité, les distances, les disponibilités et la maturité numérique des acteurs de santé. Il contribue à réduire les délais d'accès aux soins, en facilitant l'orientation vers les ressources pertinentes et en modélisant les ruptures de parcours sur le territoire.
- ✔ **Projet de recherche :** l'Université de Strasbourg et le laboratoire ICeCube travaillent sur le développement d'une IA générative pour proposer des scénarios personnalisés d'organisation des soins selon les ressources disponibles et les profils de patients, dans une logique de simulation et d'aide à la décision pour les territoires.

SÉCURITÉ/PORTABILITÉ

- ✔ Conforme aux exigences CNIL: oui
- ✔ ISO 27001 : non
- ✔ Séparation des rôles : oui
- ✔ Double authentification : non
- ✔ Intégration dans le SSO : non
- ✔ Traçabilité des connexions : oui
- ✔ Gestion des consentements et des oppositions : non
- ✔ Recensement des bases de données ingérées : oui

Réversibilité - la solution permet les transferts :

- ✔ Du code : non
- ✔ De données : oui en format propriétaire
- ✔ De métadonnées : non
- ✔ De modules : non

MISE EN QUALITÉ de la donnée

- ✔ Certification OMOP EHDEN : non
- ✔ Standardisations possibles des données en format FHIR : oui et en format OMOP : oui
- ✔ Restructuration du texte libre : non
- ✔ Catalogue des données : oui
- ✔ Pseudonymisation des données : oui
- ✔ Data lineage : oui
- ✔ Traitement optimisé des données à l'aide d'une intelligence artificielle : oui

Autres prestations possibles

- ✔ Conseil en analyse de données
- ✔ Formations
- ✔ Audit organisationnel

La solution proposée par MedTrucks permet l'optimisation des parcours de soins des patients, et la meilleure coordination des acteurs de santé à l'échelle d'un territoire.

Éditeur : MIPHSIB

Solution : QL (DH Performance)

Contact commercial :

Millien Cécile, Consultant Décisionnel Data IA,
millien.c@mipih.fr - 06 77 33 95 68

Centrales d'achat : La solution n'est pas encore
référénciée en centrale d'achat

Club Utilisateur : oui

220 établissements sanitaires, médico-
sociaux ou centres de santé

100% public

**CHU de Reims/CHU de Toulouse/CH de
Valenciennes**



HÉBERGEMENT

- ✓ **Au choix :** On premise, Cloud interne ou éditeur
- ✓ **Hébergement propre :** MIPHSIB porteur de la certification HDS

EXTRACTION de la donnée

- ✓ **Modalités d'accès à la donnée :** ETL
- ✓ **Type de données traitées :** structurées
- ✓ **Medtrucks travaille déjà avec les familles de logiciels suivantes :** DPI/DUI, biologie médicale, PMSI, GAM, d'imagerie, bloc opératoire, d'anatomopathologie, génétique, GRH, Paie, Planning et GEF

EXPLOITATION des données

- ✓ **Moteur de recherche des données inclus :** oui
- ✓ **Analyse possible sans code :** oui, **en SQL :** non, **en R/Python :** non, **possibilité de calcul graphique (GPU) :** oui
- ✓ **Outil de visualisation/ dashboarding inclus :** oui
- ✓ **Environnement de développement intégré IDE :** oui

CAS D'USAGE

- ✓ **Pilotage médico-économique :** aide au quotidien au dialogue de gestion avec un requêtage no code pour tous les utilisateurs ayant besoin d'accéder aux données : tableaux de bord multi domaines finances, RH & paye, activité, PMSI, qualité avec croisement des domaines. Projet de pôle : intégration des données médico-techniques dans l'entrepôt afin de mettre en place le pilotage des pôles à un niveau opérationnel.

SÉCURITÉ/PORTABILITÉ

- ✓ **Conforme aux exigences CNIL :** oui
- ✓ **ISO 27001 :** oui
- ✓ **Séparation des rôles :** oui
- ✓ **Double authentification :** oui
- ✓ **Intégration dans le SSO :** oui
- ✓ **Traçabilité des connexions :** oui
- ✓ **Gestion des consentements et des oppositions :** non
- ✓ **Recensement des bases de données ingérées :** oui

Réversibilité - la solution permet les transferts :

- ✓ **Du code :** non
- ✓ **De données :** oui en format non-proprétaire
- ✓ **De métadonnées :** non
- ✓ **De modules :** non

MISE EN QUALITÉ de la donnée

- ✓ **Certification OMOP EHDEN :** non
- ✓ **Standardisations possibles des données en format FHIR :** non **et en format OMOP :** non
- ✓ **Restructuration du texte libre :** oui
- ✓ **Catalogue des données :** oui
- ✓ **Pseudonymisation des données :** oui
- ✓ **Data lineage :** non
- ✓ **Traitement optimisé des données à l'aide d'une intelligence artificielle :** non

Autres prestations possibles

- ✓ Conseil en analyse de données
- ✓ Formations
- ✓ Accompagnement réglementaire ou RGPD
- ✓ Accompagnement cybersécurité
- ✓ Audit SI ou organisationnel

Le Mipih propose à ses clients un panel de modules spécialisés dans l'exploitation des données du cœur SIH pour le pilotage médico-administratif des établissements, la gestion des parcours de soins, et la transformation numérique de ses partenaires.

ANNEXES

COUVERTURE FONCTIONNELLE DÉTAILLÉE

CONFORMITÉ/SÉCURITÉ										
7	Biwako	Calmedica	Vidal	RHISA	Hopsiia	Lifen	Dedalus	Adlin Science	Sancare	Alia Santé
o	A venir	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
)	A venir	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	A venir	A venir
@	A venir	Non	Oui	A venir	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
u	A venir	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
8	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
8	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	A venir	Oui	Oui
k	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	A venir	Oui	Oui
0	Ma solution est hébergée	Oui	Ma solution est hébergée	Oui	Ma solution est hébergée	Oui	Ma solution est hébergée	En cours	En cours	Ma solution est hébergée
)	Oui	Oui	Oui	Oui	En cours	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
#V@	En cours de mise en conformité	En cours de mise en conformité	Oui	En cours de mise en conformité	En cours de mise en conformité	Oui	Oui	En cours de mise en conformité	En cours de mise en conformité	En cours de mise en conformité
0	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
-	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
)	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
-	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
)	Oui	0	0	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	0	Oui
-	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui

COUVERTURE FONCTIONNELLE DÉTAILLÉE

CONFORMITÉ/SÉCURITÉ- SUITE										
Fonctionnalités	YUNOHIT	Euris Health Cloud (Cloud Santé)	Medsavan a SL	Codoc	GIP CPage	Arkhn	Enovacom	ANA Healthcare	MedTrucks	MIPIH SIB
Séparation des rôles	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Double authentification	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	A venir	Oui
Intégration avec le SSO	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	A venir	Oui
Traçabilité des connexions	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Gestion des consentements	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	A venir	Oui	A venir	Non
Gestion des oppositions	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	A venir	Non
Recensement des bases légales des données ingérées (consentement, intérêt légitime, ...)	A venir	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Êtes-vous conforme à la certification HDS ?	En cours	Oui	Ma solution est hébergée	Ma solution est hébergée	Ma solution est hébergée	Oui	Oui	En cours	Ma solution est hébergée	Oui
Êtes-vous conforme aux exigences de la CNIL?	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Êtes-vous conforme ISO - 27001 ?	En cours de mise en conformité	Oui	Oui	En cours de mise en conformité	En cours de mise en conformité	Oui	Oui	En cours de mise en conformité	En cours de mise en conformité	Oui
En cas de changement de solution parle client, est-il possible de transférer le code de votre solution vers un autre outil ?	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non
En cas de changement de solution parle client, est-il possible de transférer les données de votre solution vers un autre outil ?	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Dans ce cas de transfert de données, les données sont-elles stockées dans un format non-propretaire ?	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Dans ce cas de transfert de données, est-ce qu'il y a un coût associé au téléchargement massif de données ?	0	Oui	Non	Oui	0	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
En cas de changement de solution parle client, est-il possible de transférer les métadonnées de votre solution vers un autre outil ?	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Dans ce cas de transfert de métadonnées, celles du catalogue sont-elles récupérables ?	0	Oui	Oui	Oui	0	Oui	Oui	Oui	0	0
En cas de changement de solution parle client, est-il possible de transférer des modules supplémentaires de votre solution vers un autre outil (module développé de façon adhoc) ?	Non	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non

COUVERTURE FONCTIONNELLE DÉTAILLÉE

EXTRACTION DE LA DONNÉE					
Fonctionnalité	BIWAKO	Calmedica	VIDAL	RHISA	HOPSIIA
Quelle est votre modalité d'accès aux données ?	• ECRF	Extraction de données Excel	interopérabilité a partir du SIH du client	• ETL • ELT	• ETL • Data Streaming
Quels types de données traitez-vous ?	• Structurées	• Structurées • Semi-structurées (ex : JSON) • Non structurées	• Structurées • Semi-structurées (ex : JSON)	• Structurées • Semi-structurées (ex : JSON) • Non structurées	• Structurées • Semi-structurées (ex : JSON) • Non structurées
Dans les établissements dans lesquels vous êtes déployés, cochez les familles de logiciels d'où vous recevez la donnée ?	• Logiciels de biologie médicale • Logiciels d'anatomopathologie • Logiciels de génétique	• DPI ou DUI • Logiciels GAM • Logiciels du bloc opératoire	• DPI ou DUI • Logiciels de biologie médicale • Logiciels GAM • Logiciels de Pharmacie Hospitalier	• DPI ou DUI • Logiciels d'imagerie • Tests en cours sur les logiciels d'anatomopathologie	• DPI ou DUI • Logiciels d'imagerie • Logiciels de biologie médicale • Logiciels de codage PMSI • Logiciels GAM • Logiciels du bloc opératoire • Logiciels de génétique • Logiciels d'anatomopathologie • Logiciels de réanimation • Centrale biomédicale

EXTRACTION DE LA DONNÉE - SUITE					
Fonctionnalité	LIFEN	DEDALUS	ADLIN Science	SANCARE	Alia Santé
Quelle est votre modalité d'accès aux données ?	• ELT • Data Streaming	• ETL	• ETL • ELT	• ETL • Data Streaming	Dépend du client et de son choix de la méthode pour nous partager ses données
Quels types de données traitez-vous ?	• Structurées • Semi-structurées (ex : JSON) • Non structurées	• Structurées • Non structurées	• Structurées • Semi-structurées (ex : JSON) • Non structurées	• Structurées • Semi-structurées (ex : JSON) • Non structurées	• Structurées • Semi-structurées (ex : JSON) • Non structurées
Dans les établissements dans lesquels vous êtes déployés, cochez les familles de logiciels d'où vous recevez la donnée ?	• DPI ou DUI • Logiciels GAM • Logiciels de biologie médicale • Logiciels d'anatomopathologie • Logiciels d'imagerie	• DPI ou DUI • Logiciels d'imagerie • Logiciels de biologie médicale • Logiciels de codage PMSI • Logiciels GAM • Logiciels du bloc opératoire • Logiciels d'anatomopathologie	• DPI ou DUI • Logiciels d'imagerie • Logiciels de biologie médicale • Logiciels GAM • Logiciels de génétique • Logiciels d'anatomopathologie	• DPI ou DUI • Logiciels de codage PMSI	On peut s'intégrer en local sur l'ordinateur de l'utilisateur ou les utilisateurs utilisent notre SAS et importent leurs données

COUVERTURE FONCTIONNELLE DÉTAILLÉE

EXTRACTION DE LA DONNÉE					
Fonctionnalité	YUNOHIT	Euris Health Cloud (Cloud Santé)	Medsavana SL	CODOC	GIP CPage
Quelle est votre modalité d'accès aux données ?	<ul style="list-style-type: none"> Data Streaming 	<ul style="list-style-type: none"> ELT ETL Data Streaming 	<ul style="list-style-type: none"> ELT ETL 	<ul style="list-style-type: none"> ETL 	<ul style="list-style-type: none"> ELT Script natif
Quels types de données traitez-vous ?	<ul style="list-style-type: none"> Structurées Semi-structurées (ex : JSON) Non structurées 	<ul style="list-style-type: none"> Structurées Semi-structurées (ex : JSON) Non structurées 	<ul style="list-style-type: none"> Structurées Semi-structurées (ex : JSON) Non structurées 	<ul style="list-style-type: none"> Structurées Semi-structurées (ex : JSON) Non structurées 	<ul style="list-style-type: none"> Structurées
Dans les établissements dans lesquels vous êtes déployés, cochez les familles de logiciels d'où vous réceptionnez la donnée ?	<ul style="list-style-type: none"> Dossier Médical Partagé, Mon espace santé 	<ul style="list-style-type: none"> DPI ou DUI Logiciels d'imagerie Logiciels de biologie médicale Logiciels de codage PMSI Logiciels GAM Logiciels du bloc opératoire Logiciels de génétique Logiciels d'anatomopathologie 	<ul style="list-style-type: none"> DPI ou DUI Logiciels d'imagerie Logiciels de biologie médicale Logiciels de codage PMSI Logiciels GAM Logiciels du bloc opératoire Logiciels de génétique Logiciels d'anatomopathologie 	<ul style="list-style-type: none"> DPI ou DUI Logiciels d'imagerie Logiciels de biologie médicale Logiciels de codage PMSI Logiciels GAM Logiciels du bloc opératoire Logiciels de prescription Logiciels de Chimiothérapie Logiciels d'anatomopathologie 	<ul style="list-style-type: none"> Logiciels GAM Logiciels GEF Logiciels GRH

EXTRACTION DE LA DONNÉE - SUITE					
Fonctionnalité	Arkhn	ENOVACOM	ANA Healthcare	MedTrucks	MIPIHSIB
Quelle est votre modalité d'accès aux données ?	<ul style="list-style-type: none"> ELT 	<ul style="list-style-type: none"> ELT ETL 	<ul style="list-style-type: none"> ELT ETL Data Streaming 	API REST, scripts R/Python, requêtage direct BDD sécurisée selon les cas; ETL	<ul style="list-style-type: none"> ETL
Quels types de données traitez-vous ?	<ul style="list-style-type: none"> Structurées Semi-structurées (ex : JSON) Non structurées 	<ul style="list-style-type: none"> Structurées Semi-structurées (ex : JSON) Non structurées 	<ul style="list-style-type: none"> Structurées Semi-structurées (ex : JSON) Non structurées 	<ul style="list-style-type: none"> Structurées Semi-structurées (ex : JSON) Non structurées 	<ul style="list-style-type: none"> Structurées
Dans les établissements dans lesquels vous êtes déployés, cochez les familles de logiciels d'où vous réceptionnez la donnée ?	<ul style="list-style-type: none"> DPI ou DUI Logiciels GAM Logiciels de biologie médicale Logiciels de codage PMSI Logiciels de génétique Logiciels d'imagerie 	<ul style="list-style-type: none"> DPI ou DUI Logiciels d'imagerie Logiciels de biologie médicale Logiciels de codage PMSI Logiciels GAM Logiciels du bloc opératoire Logiciels de génétique Dossier urgences ou infirmier Logiciels de Chimiothérapie, médicaments et DMI Logiciels d'anatomopathologie 	<ul style="list-style-type: none"> Logiciels d'imagerie Logiciels d'anatomopathologie 	<ul style="list-style-type: none"> DPI ou DUI Logiciels de biologie médicale Logiciels de biologie médicale DPI ou DUI Logiciels de biologie médicale Ameli ANS ROR 	<ul style="list-style-type: none"> DPI ou DUI Logiciels d'imagerie Logiciels de biologie médicale Logiciels de codage PMSI Logiciels GAM Logiciels du bloc opératoire Logiciels de génétique Logiciels GEF Logiciels RH, paie planning Logiciels d'anatomopathologie

COUVERTURE FONCTIONNELLE DÉTAILLÉE

MISE EN QUALITÉ DE LA DONNÉE										
Fonctionnalité	BIWAKO	Calmedica	Vidal	RHISA	Hopsiia	Lifen	Dedalus	ADLIN Science	Sancare	Alia Santé
Standardisation des données en format FHIR	Non	Oui	Oui	A venir	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Standardisation des données en format OMOP	Non	Non	Non	A venir	Oui	A venir	A venir	Oui	A venir	A venir
Restructuration du texte libre	Oui	Non	A venir	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	A venir
Pseudonymisation des données	Oui	Oui	A venir	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Catalogue de données	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Data Lineage	Oui	Non	Oui	A venir	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	A venir
Votre solution permet-elle un traitement optimisé des données à l'aide d'une intelligence artificielle ?	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

MISE EN QUALITÉ DE LA DONNÉE - SUITE										
Fonctionnalité	Yunohit	Euris Health Cloud (Cloud Santé)	Medsavana SL	CODOC	GIP CPAGE	Arkhn	Enovacom	ANA Health care	MedTrucks	MIPIH SIB
Standardisation des données en format FHIR	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	A venir	Oui	A venir
Standardisation des données en format OMOP	A venir	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	A venir	Oui	Non
Restructuration du texte libre	Oui	A venir	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	A venir	Oui
Pseudonymisation des données	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Catalogue de données	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Data Lineage	Oui	A venir	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	A venir	Oui	Non
Votre solution permet-elle un traitement optimisé des données à l'aide d'une intelligence artificielle ?	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non

COUVERTURE FONCTIONNELLE DÉTAILLÉE

MISE À DISPOSITION DE LA DONNÉE										
Fonctionnalité	Biwako	Calmedica	Vidal	RHISA	Hopsia	Lifen	Dedalus	Adlin Science	Sancare	Alia Santé
Avez-vous un outil d'exploitation des données intégré à votre solution ?	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Moteur de recherche des données	Oui	0	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Analyse sans code	Non	0	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Analyse avancée en SQL	Non	0	Non	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non
Analyse avancée en R/Python	Non	0	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Possibilité de calcul graphique ou GPU	Oui	0	Non	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
Outil de visualisation ou dashboarding inclus	Oui	0	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
IDE	Non	0	Non	Non	Oui	A venir	Non	Oui	A venir	Non
Permettez-vous l'intégration d'outils externes pour exploiter la donnée de votre solution ?	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui

MISE À DISPOSITION DE LA DONNÉE										
Fonctionnalité	Yunohit	Euris Health Cloud (Cloud Santé)	Medsavana SL	CODOC	GIP CPage	Arkhn	Enovacom	ANA Health care	MedTrucks	MIPIH SIB
Avez-vous un outil d'exploitation des données intégré à votre solution ?	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Moteur de recherche des données	Oui	Oui	Oui	Oui	A venir	Oui	Oui	A venir	Oui	Oui
Analyse sans code	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	A venir	Oui	Oui
Analyse avancée en SQL	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	A venir	Oui	Non
Analyse avancée en R/Python	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	A venir	Oui	Non
Possibilité de calcul graphique ou GPU	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	A venir	Oui	Oui
Outil de visualisation ou dashboarding inclus	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
IDE	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	A venir	Oui	Non
Permettez-vous l'intégration d'outils externes pour exploiter la donnée de votre solution ?	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui

L'Agence nationale de la performance sanitaire et médico-sociale est une agence publique de conseil et d'expertise qui agit avec et pour les professionnels des établissements sanitaires et médico-sociaux. Depuis 2009, elle a pour mission de soutenir, d'outiller et d'accompagner les établissements dans l'amélioration de leur performance sous toutes ses dimensions. Pour la mener à bien, l'Anap propose une offre d'accompagnement globale : diffusion de contenus opérationnels, organisation et animation de la mise en réseau et intervention sur le terrain.

Pour plus d'information :

www.anap.fr

Anap
23, Avenue d'Italie
75013 Paris
Tél. : 01 57 27 12 00

Retrouvez-nous sur



anap.fr