



# Présentation des offres des éditeurs de SIL<sup>1</sup>

Mise à jour 24/09/2021

## Objectif



*Ce support a pour objectif de vous éclairer sur les différentes offres proposées par ces éditeurs et le niveau d'atteinte des paliers de conformité au CI-SIS (cadre d'interopérabilité des systèmes d'information).*

## Contenu



*Les informations disponibles nous ont été communiquées par chaque éditeur et concernent :*

- La mise en en place des fonctionnalités liées au décret n°2016-46 du 16 janvier 2016 relatif à la biologie
- Le calendrier de mise en service de chaque fonctionnalité
- Les prérequis nécessaires pour bénéficier de ces fonctionnalités

***Si vous êtes éditeur, que votre solution n'est pas référencée et que vous souhaitez l'être, n'hésitez pas à nous contacter :***  
[asip-mssante.laboratoires@sante.gouv.fr](mailto:asip-mssante.laboratoires@sante.gouv.fr)



Depuis la rédaction de ce support, les offres sont susceptibles d'avoir évolué. Nous vous encourageons à prendre contact avec votre éditeur de SIL pour vérifier le détail des informations.

	Définition des données
<b>MSSanté</b>	La solution propose une compatibilité MSSanté, cela signifie que l'éditeur propose le raccordement du laboratoire à MSSanté en sa qualité d'opérateur de l'Espace de Confiance ou Zen s'appuyant sur un opérateur tiers.
<b>DMP</b>	La solution est homologuée et intègre au moins le profil de DMP « Alimentation ». Les profils de « Consultation » et « Création et gestion administrative » seront spécifiés par la suite.
<b>CDAR2 N1</b>	La solution produit des CRBM au format structuré CDAR2 N1
<b>CDAR2 N3</b>	La solution produit des CRBM au format structuré CDAR2 N3
<b>Prestations LOINC</b>	La solution intègre le jeu de valeurs LOINC « Circuit de la biologie » et permet de faciliter le transcodage du catalogue d'analyses internes du laboratoire.
<b>Version à partir de laquelle le logiciel est compatible MSSanté/CDA</b>	La solution propose la compatibilité avec MSSanté et la production des CRBM au format structuré à partir de la version « x » de son logiciel, cette version constitue un prérequis pour que le laboratoire puisse échanger en MSSanté et produire des CRBM en CDAR2.
<b>Interfaçage avec les messageries régionales</b>	La solution intègre les messageries régionales également compatibles MSSanté
<b>Offre de BAL Appli, Orga, Perso</b>	Applicatives, Organisationnelles, Personnelles

# Définitions - Pour aller plus loin

## Boîtes aux lettres

**Si votre éditeur de SIL ne propose pas de BAL organisationnelle ou nominative :**

Vous avez la possibilité de demander l'ouverture de ce type de boîte aux lettres à un autre opérateur tiers MSSanté.

Vous conserverez quand même vos autres fonctionnalités MSSanté chez votre éditeur de SIL actuel.

## Prestations d'accompagnement LOINC

Généralement, **les prestations d'assistance LOINC proposées par les éditeurs comprennent** : la formation d'un référent, l'implémentation de la nomenclature LOINC, la mise en application du jeu d'amorçage...

Rappelons néanmoins qu'*in fine*, et quel que soit le nombre de jours de prestation retenu, le paramétrage demeure sous la responsabilité du biologiste.

De manière générale, plus le degré d'implication du biologiste référent est important, plus le nombre de jours d'assistance diminue.

## Interface avec les solutions régionales

**Si vous souhaitez mettre en place une configuration entre la solution de messagerie de votre région et votre SIL, cela nécessite le développement d'un connecteur dédié.**

Des travaux ayant déjà été effectués par certains éditeurs sur certaines solutions, si vous souhaitez reproduire ce type de schéma, il est recommandé de prendre contact directement avec votre région pour affiner les coûts et les délais associés.

## Format de diffusion des comptes rendus

**Même si un éditeur implémente le CDA R2 niveau 3, l'envoi du compte-rendu de biologie médicale doit être réalisé conformément au palier 2 de la trajectoire de mise en œuvre du décret Biologie.**

Chaque envoi doit donc être muni de 3 pièces jointes : format PDF + format HPRIM + format CDA R2 niveau 3. Cela permet de ne pas entraîner de régression d'usage pour les professionnels de santé en réception dont les logiciels évolueront plus tardivement.

## Éléments à demander lors du devis

- Prestations d'accompagnement LOINC
- Structuration CDA R2 niveau 3, si elle n'est pas encore disponible, demander le niveau 1
- Migration vers les versions des solutions requises
- Chaque éditeur a des éléments spécifiques qu'il faut demander en fonction de sa situation : acquisition des modules gérant MSSanté, le DMP et la structuration, paramétrage de ces modules, abonnement annuel pour bénéficier de la messagerie MSSanté, frais de location de BAL, contrat de maintenance...

- *Solution Hexalis*

MSSanté		
Envoi du compte-rendu de biologie médicale via MSSanté	✓	Calendrier : Déjà disponible
Types de boîtes aux lettres MSSanté proposées	Applicative ✓ Organisationnelle ✓ Nominative ✗	Calendrier : Déjà disponible
Possibilité d'envoi d'un message à plusieurs destinataires	✗	

DMP		
Alimentation du DMP	✓	Calendrier : Déjà disponible

Structuration		
PROD CDAR2 N1 et N2	✗	Hexalis produit exclusivement du CDA R2 N3
PROD CDAR2 N3	✓	Calendrier : Déjà disponible
Prestations d'accompagnement LOINC	✓	Formation en présentiel sur 2 à 4 demi-journées

Prérequis
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hexalis version 4.4</li> <li>• Logiciel DLX version 3.2</li> <li>• <b>Abonnement Bioserveur (nécessaire pour produire des CRBM structuré)</b></li> </ul>

Interfaçage avec les plateformes régionales
✓ Se rapprocher de l'éditeur et de votre région

Gestion annuelle MSSanté
Bioserveur permet la mise à jour d'une table de correspondance entre codes locaux des LBM et RPPS. Les LBM envoient un flux Hprim vers Bioserveur (même s'ils ne travaillent pas avec Hexalis) et l'adresse MSSanté du correspondant est trouvée dès lors qu'il est sur l'annuaire MSSanté. Le correspondant n'a pas besoin d'être sur Bioserveur. Cette fonctionnalité fonctionne pour le palier 1.

Commentaires
<ul style="list-style-type: none"> <li>• En marge de l'offre Hexalis, Agfa propose <i>via</i> sa plateforme Bioserveur un service de diffusion MSSanté palier 1 à tous les SGL du marché en capacité de déposer des comptes rendus Hprim sur Bioserveur.</li> <li>• Temps nécessaire au raccordement d'un LBM : moins d'un mois</li> </ul>

- *Solution KaliSil*

MSSanté	
Envoi du compte-rendu de biologie médicale via MSSanté	✓
Types de boîtes aux lettres MSSanté proposées	Par WRAPTOR : Applicative ✓ Organisationnelle ✓ Par ENOVACOM : Nominative ✓
Possibilité d'envoi d'un message à plusieurs destinataires	✗

DMP	
Alimentation du DMP	✓

Structuration des données	
PROD CDAR2 N1 et N2	✓
PROD CDAR2 N3	✓
Prestations d'accompagnement LOINC	✓ Prestations d'accompagnement sur demande

Prérequis
<ul style="list-style-type: none"> <li>• KaliSil version 3.0</li> </ul>

Interfaçage avec les plateformes régionales
✓ Se rapprocher de l'éditeur et de votre région

Gestion annuelle MSSanté
Connexion automatique avec l'annuaire MSSanté en cours de développement. Possibilité d'importer un fichier de correspondance les numéros ADELI / RPPS

Commentaires
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DxLab sera remplacé à terme par KaliSil</li> </ul>

- Solution DxLab

MSSanté	
Envoi du compte-rendu de biologie médicale via MSSanté	✓ DXLab intègre un logiciel, DXConnect, capable de s'interfacer avec un connecteur MSSanté existant.
Types de boîtes aux lettres MSSanté proposées	Par ENOVACOM : Applicative ✓ Organisationnelle ✓ Nominative ✓
Possibilité d'envoi d'un message à plusieurs destinataires	✗
DMP	
Alimentation du DMP	🔄 Possible uniquement par DxCare
Structuration des données	
PROD CDAR2 N1 et N2	✓
PROD CDAR2 N3	🔄 Disponible fin 2020
Prestations d'accompagnement LOINC	✓ Prestations d'accompagnement sur demande

Prérequis
<ul style="list-style-type: none"> <li>DXLab version 5</li> </ul>
Interfaçage avec les plateformes régionales
<p style="text-align: center;">✓</p> <p style="text-align: center;">Se rapprocher de l'éditeur et de votre région</p>
Gestion annuelle MSSanté
Intégration en masse des adresses MSS possible par correspondance des numéros RPPS/ADELI
Commentaires
<p style="text-align: center;">DxLab sera remplacé à terme par KaliSil</p> <p style="text-align: center;">Impossibilité d'envoi d'un message à plusieurs destinataires</p>

- Solution Odancio

MSSanté	
Envoi du compte-rendu de biologie médicale via MSSanté	✓
Types de boîtes aux lettres MSSanté proposées	Par ENOVACOM : Applicative ✓ Organisationnelle ✓ Nominative ✓
Possibilité d'envoi d'un message à plusieurs destinataires	✗

DMP	
Alimentation du DMP	✓

Structuration	
PROD CDAR2 N1 et N2	✓
PROD CDAR2 N3	↻ Disponible fin 2020
Prestations d'accompagnement LOINC	✓ Prestations d'accompagnement sur demande

Prérequis
<ul style="list-style-type: none"> <li>Odancio version 2017 R2</li> <li>Abonnement LaboConnect</li> </ul>

Interfaçage avec les plateformes régionales
<p style="text-align: center;">✓</p> <p style="text-align: center;">Se rapprocher de l'éditeur et de votre région</p>

Gestion annuelle MSSanté
<p>L'annuaire est porté par Wraptor.</p> <p>Des développements peuvent être faits pour automatiser les adresses MSSanté vers la base de données du LBM moyennant des coûts de développement.</p>

Commentaires
DL Santé propose ses fonctionnalités via sa plateforme LaboConnect

- Solution LamWeb*

MSSanté		
Envoi du compte-rendu de biologie médicale via MSSanté	✓	Calendrier : <b>Déjà disponible</b>
Types de boîtes aux lettres MSSanté proposées	Applicative ✓ Organisationnelle ✓ Nominative via ENOVACOM ✓	Calendrier : <b>Déjà disponible</b>

  

DMP		
Alimentation du DMP	✓	Calendrier : <b>Déjà disponible</b>

  

Structuration		
CDAR2 N1 et N2	✓	Calendrier : <b>Déjà disponible</b>
CDAR2 N3	✓	Calendrier : <b>Déjà disponible</b>
Prestations d'accompagnement LOINC	✓	Prestations d'accompagnement sur demande

Prérequis
<ul style="list-style-type: none"> <li>LamWeb version V5.0</li> <li>Intégration de la plateforme ENOVACOM ANTARES V2 avec connecteur MSSanté et connecteur DMP</li> </ul>

Interfaçage avec les plateformes régionales
Demande d'analyse auprès de l'éditeur

Gestion annuelle MSSanté
Analyse en cours pour développement sur 2022

- Solution Clarilab*

MSSanté		
Envoi du compte-rendu de biologie médicale via MSSanté	✓	Calendrier : <b>Déjà disponible</b>
Types de boîtes aux lettres MSSanté proposées	Par ENOVACOM : Applicative ✓ Organisationnelle ✓ Nominative ✓	Calendrier : <b>Déjà disponible</b>
DMP		
Alimentation du DMP	↻	Calendrier : <b>Fin 2020</b>
Structuration		
CDAR2 N1 et N2	✓	Calendrier : <b>Déjà disponible</b>
CDAR2 N3	✓	Calendrier : <b>Déjà disponible</b>
Prestations d'accompagnement LOINC	✓	Prestations d'accompagnement sur demande

Prérequis
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clarilab version 3R20 ou 4</li> <li>• 2 modules sont à acquérir : un pour l'envoi par MSSanté et un pour le DMP</li> </ul>

Interfaçage avec les plateformes régionales
NC

Gestion annuelle MSSanté
Clarisys est demandeur d'un fichier de correspondance entre les numéros ADELI et RPPS. Ce fichier permettrait le renseignement automatique de l'adresse MSSanté dans le SIL grâce au numéro RPPS. Cette fonctionnalité est portée par la solution Clarilab.

- *Solution Edgelab*

MSSanté		
Envoi du compte-rendu de biologie médicale via MSSanté	✓	Calendrier : Déjà disponible
Types de boîtes aux lettres MSSanté proposées	Par ENOVACOM : Applicative ✓ Organisationnelle ✓ Nominative ✗	Calendrier : Déjà disponible
Possibilité d'envoi d'un message à plusieurs destinataires	NC	

DMP		
Alimentation du DMP	✓	Calendrier : Déjà disponible

Structuration		
PROD CDAR2 N1 et N2	✗	INLOG produit exclusivement du CDA R2 N3
PROD CDAR2 N3	✓	Calendrier : Déjà disponible
Prestations d'accompagnement LOINC	✓	Prestations d'accompagnement sur demande

Prérequis
<ul style="list-style-type: none"> <li>• EdgeLab version 6.8</li> <li>• Module d'export d'information Edgelink 6.8.0</li> <li>• Un connecteur Enovacom</li> </ul>

Interfaçage avec les plateformes régionales
✓ Se rapprocher de l'éditeur et de votre région

Gestion annuaire MSSanté
L'annuaire MSSanté est porté par Enovacom. Un correspondant est relié à l'annuaire par son numéro RPPS

- Solution OpenLabs

MSSanté		
Envoi du compte-rendu de biologie médicale via MSSanté	✓	Calendrier : <b>Non applicable au calendrier de l'appel à projets</b>
Types de boîtes aux lettres MSSanté proposées	Par ENOVACOM : Applicative ✓ Organisationnelle ✓ Nominative ✗	Calendrier : <b>Déjà disponible</b>
DMP		
Alimentation du DMP	✓	Calendrier : <b>T1 2019</b>
Structuration		
CDAR2 N1 et N2	✓	Calendrier : <b>T1 2019</b>
CDAR2 N3	✓	Calendrier : <b>T1 2019</b>
Prestations d'accompagnement LOINC	✓	Prestations d'accompagnement sur demande

## Prérequis

- Pour MSSanté : l'éditeur est capable de fournir la fonctionnalité MSSanté lorsque ses LBM détiennent un connecteur Enovacom

## Interfaçage avec les plateformes régionales

NC

## Gestion annuelle MSSanté

Dans la solution Openlabs, il y a la possibilité de renseigner le numéro RPPS et ADELI dans les fiches contacts des correspondants.  
C'est Enovacom qui porte l'annuaire MSSanté.

- Solution Glims*

MSSanté		
Envoi du compte-rendu de biologie médicale via MSSanté	✓	Calendrier : Déjà disponible
Types de boîtes aux lettres MSSanté proposées	Par ENOVACOM : Applicative ✓ Organisationnelle ✓ Nominative ✗	Calendrier : Déjà disponible

DMP		
Alimentation du DMP	✓	Calendrier : Déjà disponible

Structuration		
CDAR2 N1 et N2	✓	Calendrier : Déjà disponible
CDAR2 N3	✓	Calendrier : Déjà disponible
Prestations d'accompagnement LOINC	✓	Prestations d'accompagnement sur demande

Prérequis
<ul style="list-style-type: none"> <li>Glims version 9.5 minimum (pour le CDA R2 niveau 3)</li> <li>Sinon Glims V8.11 ou V9 pour uniquement l'échange MSSanté ou le partage dans le DMP</li> </ul>

Interfaçage avec les plateformes régionales
 Se rapprocher de l'éditeur et de votre région

Gestion annuelle MSSanté
<p>Lors de l'envoi d'un message par MSSanté, le SIL interroge le connecteur Antares pour récupérer l'adresse MSSanté du correspondant via le numéro RPPS.</p> <p>L'intégration du numéro RPPS se fait automatiquement dans les laboratoires récemment équipés par MIPS. Pour les laboratoires utilisant des codes internes pour identifier leurs correspondants, cette intégration se fait manuellement.</p>

- *Solution NexLabs ou TD Synergy*

MSSanté		
Envoi du compte-rendu de biologie médicale via MSSanté	✓	Calendrier : Déjà disponible
Types de boîtes aux lettres MSSanté proposées	Par ENOVACOM : Applicative ✓ Organisationnelle ✓ Nominative ✗	Calendrier : Déjà disponible
Possibilité d'envoi d'un message à plusieurs destinataires	NC	

DMP		
Alimentation du DMP	✓	Calendrier : Déjà disponible

Structuration		
PROD CDAR2 N1 et N2	✓	Calendrier : Déjà disponible
CDAR2 N3	✓	Calendrier : Déjà disponible
Prestations d'accompagnement LOINC	NC	

Prérequis
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour la MSSanté : un connecteur Enovacom car l'éditeur est capable de fournir la fonctionnalité MSSanté lorsque ses LBM détiennent un connecteur Enovacom.</li> </ul>

Interfaçage avec les plateformes régionales
✓

Gestion annuaire MSSanté
C'est Enovacom qui porte l'annuaire MSSanté. Il est possible de rentrer le numéro RPPS dans le SIL.

		Éditeurs de SIL									
		Dedalus Hexalis	Dedalus KaliSil	Dedalus Odancio	Dedalus DxLab	Histone LamWeb	ClarisyS Clarilab	INLOG Edgelab	Lig-Systems OpenLabs	MIPS Glims	Technidata NexLabs / TD Synergy
Fonctionnalités liées au décret de biologie	MSSanté	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DMP	✓	✓	✓	🔄 par DxCare uniquement	✓	🔄 en cours de tests	✓	✓	✓	✓
	CDAR2 N1	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	CDAR2 N3	✓	✓	✓	🔄 fin 2020	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Prestations LOINC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Version à partir de laquelle le logiciel est compatible MSSanté/CDA	Hexalis V4.4 Logiciel DLX V3.2 Abonnement Bioserveur	KaliSil V3.00	Odancio V2017 R2 LaboConnect	DxLab V5	LamWeb version V5.0	Clarilab V3R15 ou V4 2 modules MSSanté et DMP	EdgeLab V6.8.0 Module Edgelink 6.8.0 Connecteur Enovacom	Pour MSSanté : Connecteur Enovacom	Glims V9.5 pour CDAR2 N3 Glims V8.11 pour MSSanté	Pour MSSanté : Connecteur Enovacom
	Interfaçage avec les messageries régionales	✓	✓	✓	✓	NC	NC	✓	NC	✓	✓
	Offre de BAL Appli, Orga, Perso	A + O	Par WRAPTOR	Par WRAPTOR	Par ENOVACOM	A+O+P Par ENOVACOM	Applicative en émission Offre BAL via offre ENOVACOM	Par ENOVACOM	Par ENOVACOM	Par ENOVACOM	Par ENOVACOM
	Date de mise à jour sur site MSSanté	Nov19	Fevr20	Fevr20	Fevr20	Sep21	Fevr20	Oct20	Fevr20	Fevr20	Fevr20



## **esante.gouv.fr**

Le portail pour accéder à l'ensemble des services et produits de l'agence du numérique en santé et s'informer sur l'actualité de la e-santé.



@esante\_gouv.fr



[linkedin.com/company/asip-sante](https://www.linkedin.com/company/asip-sante)