



Engineering  
& Consulting

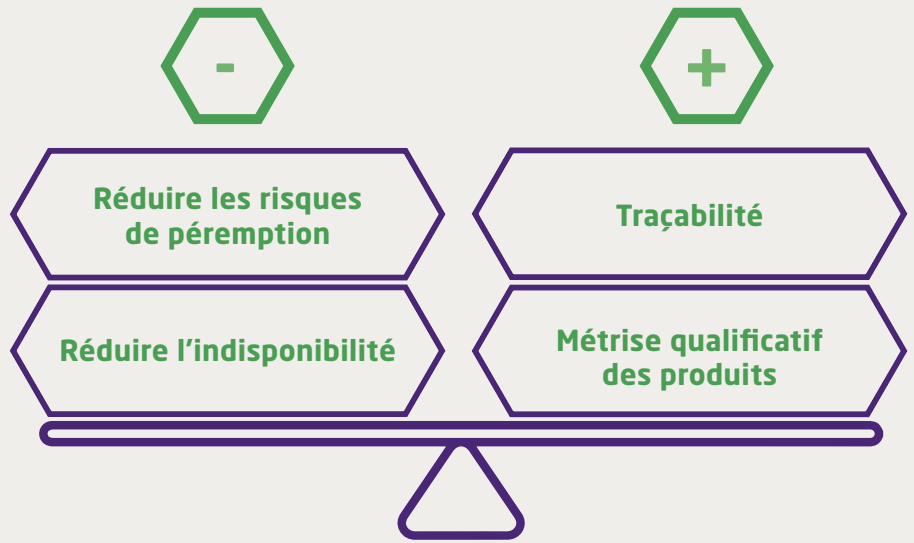
 [www.groupe-ec.com](http://www.groupe-ec.com)

# LIMS BY E&C

**Sage** Business Partner

# DÉFINITION

Un Laboratory Information Management System est un progiciel de gestion intégré spécialisé assurant les principaux processus d'un laboratoire de recherche, laboratoire d'analyses médicales ou tous types de laboratoires. Il gère par exemple la saisie sur le terrain et la traçabilité des échantillons, les utilisateurs, les instruments (principalement des automates), les stocks et approvisionnements, le suivi des produits et des équipements, les dossiers des patients.

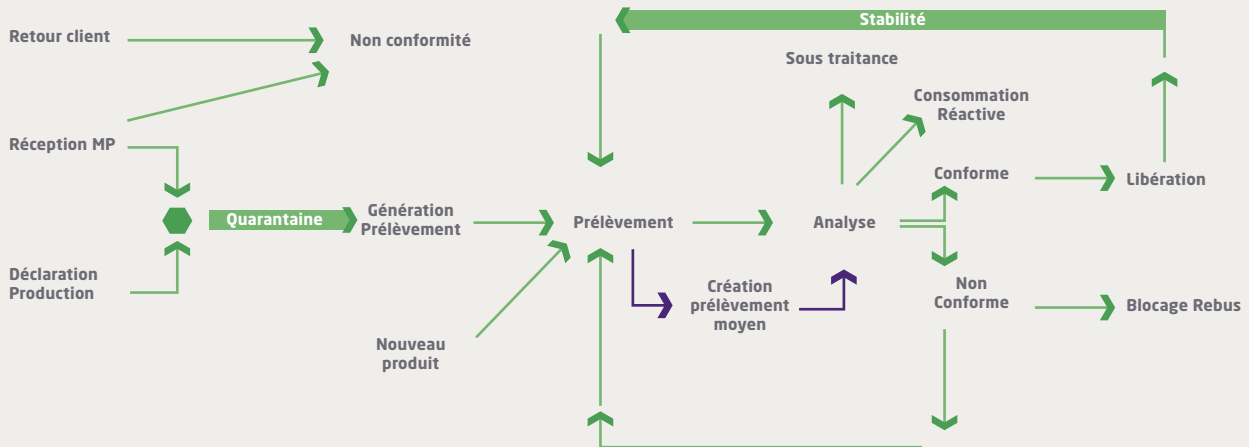


## POURQUOI UTILISER LIMS BY E&C?



# PROCESSUS

- Suivi d'étalonnage équipement
- Suivi pré colonne
- Suivi échantillothèque
- Édition des certificats d'analyses



# PARCOURS

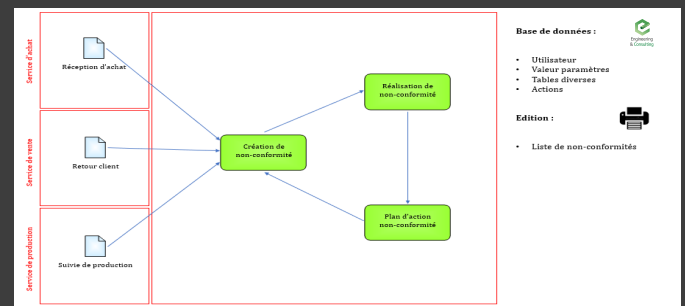
## Gestion LIMS By E&C

## Donnée de Base Article

Contient la liste des Articles, Gestion de stock, Traçabilité d'article, la gestion du Lot et les paramètres de recontrôle de stabilité et de péremption.

## Non-Conformité

La fonction Non-conformité est la fonction centrale vous permettant de gérer les incidents de non-conformité. Elle vous permet de contrôler toutes les étapes du cycle de correction ou de prévention quand un problème ou défaut est constaté, comme une défaillance au niveau du modèle de fabrication, du modèle de conception, ou des process. Les risques d'exploitation sont gérés à chaque étape, de la création de la non-conformité jusqu'à la conclusion ou livraison d'un produit conforme et fonctionnel.



## Donnée de Base Article- Site

Les articles sites sont le référencement des articles dans la base pour tout ce qui concerne la gestion des stocks.

Le procédé de contrôle qualité de l'article peut être décrit par l'intermédiaire d'une fiche technique. Ces fiches disposent de texte descriptif, mais également d'un jeu de questions/réponses permettant d'effectuer des analyses statistiques concernant les résultats du contrôle de qualité.

Texte	Question	Intitulé question	Nouvel...	Type réponse	Type contrôle
1 : TEST VANA	TEXTE	TEXTE LIBRE		Clob	Pas de contrôle
2 : IDENTIFICATION	TEXTEIA	TEXTE IDENTIFICATION A		Clob	Pas de contrôle
3 :	TEXTEIB	TEXTE IDENTIFICATION B		Clob	Pas de contrôle
4 : ESSAI				Alphanumérique	Liste Valeurs
5 : Substances apparent				Alphanumérique	Liste Valeurs
6 : Limites :				Alphanumérique	Liste Valeurs
7 :	IMPJK	Impureté K <=50 ppm		Numérique	Bornes
8 :	IMPJ	Impureté J <=10ppm		Numérique	Bornes
9 :	IMPJNS	Impureté non spécifiées<=0.05%		Numérique	Bornes
10 :	TOTAL	<= 0.2%		Numérique	Bornes
11 :	SEUIL	Seuil de déclaration 0.03%		Numérique	Bornes
12 :					

## Réception Echantillon

- Un échantillonnage se fait en prélevant des échantillons de façon systématique, au hasard ou à chaque changement d'un nouveau fournisseur ou un nouvel article.
- Trois statuts de progression : En attente, En cours, Terminé.

## Analyse Produits en Laboratoire

Les techniques peuvent varier selon les laboratoires, mais il s'agit le plus souvent de l'analyse physico-chimique couplée avec un code de prélèvement et plusieurs paramètres « Aspect, Dimensions, Acidité... ». Cette technique permet d'indiquer et d'enregistrer des résultats colorés.

## Réception Matière

- La réception permet de Créer, Consulter, Modifier ou Supprimer des réceptions.
- Les réceptions peuvent être directes, liées à une commande, liées à une commande ouverte.
- La fonction réception permet pour un site et un fournisseur donné de réceptionner un ensemble de commandes en totalité ou partiellement en nombre d'articles réceptionnés et/ou en quantités réceptionnées.

## Génération prélèvement

La génération du prélèvement est indispensable lors de la création d'une réception matières et/ou déclaration de production.

On peut générer manuellement des prélèvements des échantillons à partir des bons de réception ou automatiquement lors de la déclaration de production.

## Création échantillon moyen

Un échantillon moyen peut être créé à partir de la liste des prélèvements.

## Analyse échantillon moyen

Une fiche d'analyse peut être créée à partir d'un échantillon moyen lors d'un changement du statut en cours.

- Si le statut de la fiche d'analyse est "conforme", on peut autoriser la libération de l'article objet de prélèvements.
- Sinon, les échantillons de prélèvements moyens seront de nouveau en attente.

Lot	Article	U.	Quantité	Article	Fournisseur
1	RAW053-21120013	ECH0003	1	RAW053	FRLOC
2	RAW053-21120013	ECH0003	1	RAW053	FRLOC
3	RAW053-21120013	ECH0003	1	RAW053	FRLOC
4	RAW053-21120013	ECH0003	1	RAW053	FRLOC
5	RAW053-21120013	ECH0003	1	RAW053	FRLOC
6	G-2100019	GRP001	1	RAW053	FRLOC
7	G-2100019	GRP001	1	RAW053	FRLOC

## Stabilité matière

Les études de stabilité vous permettent de :

- Suivre l'évolution de vos produits dans le temps.

Elles sont gérées en standard dans LIMS By E&C, grâce à des plans de recontrôle pouvant définis dans vos fiches d'articles.

- Remettre automatiquement en analyse vos échantillons et de vous alerter.

Une nouvelle fiche de saisie de résultats est alors générée permettant de tracer ceux-ci, de vérifier le maintien de leur conformité aux normes ainsi que la stabilité de vos produits dans le temps.

Code échantillon	Ec.	Fournisseur	Article	Date récept...	No réception	Lot fournisseur	Statut	Pièce Origine
1	E-2100014	00001	FRLOC	08/12/21	RECEPH010057		En cours	
2	GRP0001	00001	FRLOC	08/12/21	RECEPH010059		Conforme	RECEPH010058
3	RAW053-21120017	00001	FRLOC	08/12/21	RECEPH010059	LOTR080122021	En atten	RECEPH010058
4	RAW053-21120017	00002	FRLOC	08/12/21	RECEPH010059	LOTR080122021	En atten	RECEPH010058

## Certificat d'analyse

On peut suivre à partir des fiches d'analyse la fréquence d'utilisation des outillages du laboratoire et d'éditer les certificats d'analyse par article,

TEST	TEST 09122021
TEST-091221	49
9	0,04
0.1	0.01
0.2	0.005

## Consommation réactifs

Le suivi des réactifs est assuré par la fiche de la consommation selon besoin

Article	Désignation article	Unité	Quantité	Coefficient...	U.	Quantité US	Lot	Site	Emplacement	
1	ECH0003	ECHANTILLON	UN	1	1,000000	UN	1	LO2111EPH010010	001	ECH01
2	ECH0003	ECHANTILLON	UN	9	1,000000	UN	9	LO2111EPH010010	S	ECH01

## Échantillothèque

Le module de gestion des échantillothèques est totalement adapté à l'activité de votre laboratoire, et dispose de nombreuses fonctionnalités qui contribuent à l'amélioration de vos performances au quotidien.

LIMS By E&C vous permet de :

- Optimiser les stocks du laboratoire.
- Améliorer la traçabilité des échantillons.
- Remettre les échantillons en analyse automatiquement.
- Avoir une meilleure traçabilité des résultats.
- Gérer les recontrôle sur une base de fréquences personnalisables.
- Suivre les mouvements de chaque échantillon grâce au scan d'étiquettes.
- Utiliser l'application mobile pour plus de facilités et de performances.
- Mettre en place des workflows de destruction des échantillons.

## ÉTALONNAGE DES ÉQUIPEMENTS

Le contrôle des équipements du laboratoires est assuré par un E-mail workflow automatique qui nous avertira pour la date fin d'étalonnage.

Cette fonction vous permet de :

- Optimiser et Assurer la traçabilité de votre Parc d'appareils.
- Maintenir à jour la fiche de vie de vos appareils grâce à un Historique des interventions.
- Garantir l'Amélioration continue de votre parc.

Site	Référence	Désignation	Bien de rattachement	Localisation	Code à barres	Numéro série	Date dernier relevé d'inventaire	Date de sortie
EPH01 Siège	ED001	Matériel LABO 1		LABORATOIRE LABORATOIRE				05/12/2021
EPH01 Siège	ED002	MATERIEL LABORATOIRE 2		LABORATOIRE LABORATOIRE				