







Version 2025 MQ 21

Sommaire

Champ d'application et périmètre du Système de Management de la Qualité	2 -
A – Champ d'application	2 -
B – Périmètre	2 -
C – Domaine d'application	2 -
Engagement et responsabilités de la direction	2 -
A – Projet scientifique du LIBio	2 -
B - Ressources humaines	7 -
C – Politique qualité et objectifs	7 -
D- Parties intéressées pertinentes	7 -
E – Pilotage et communication interne	9 -
Système de Management de la Qualité au LIBio	9 -
A - Nomination du Responsable Qualité	9 -
B – Système documentaire	9 -
C – Cartographie des processus	10 -
Processus Management	11 -
2. Processus Réalisation : Recherche et Expertise	12 -
3. Processus Support	12 -
D – Mesures, analyses et amélioration	12 -
Actions préventives et correctives	12 -
2. Efficacité du système	13 -
Annexe 1: plans du LIBio	14 -
Annexe 2 : Fonctions du personnel permanent du laboratoire	17 -
Annexe 3 : Matrice des réunions	- 18 -

Le présent Manuel Qualité décrit le Système de Management de la Qualité (SMQ) mis en place au sein du LIBio (Laboratoire d'Ingénierie des Biomolécules). Ce système répond aux exigences de la norme ISO 9001.

Champ d'application et périmètre du Système de Management de la Qualité

A - Champ d'application

Le LIBio est un laboratoire de l'Université de Lorraine, hébergé dans les locaux de l'Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie et des Industries Alimentaires (ENSAIA). Le champ d'application du Système de Management de la Qualité concerne l'ensemble des processus : les activités couvertes par le processus réalisation, Recherche et Expertise, ainsi que les processus support et management associés.

Dans le cadre du processus Recherche et Expertise, des travaux sont fréquemment menés en collaboration avec d'autres laboratoires. Il s'agit de laboratoires reconnus pour la compétence du personnel et la qualité des équipements. Cette reconnaissance se mesure par la qualité des publications scientifiques de ces laboratoires partenaires, mais aussi par leur rayonnement scientifique national et international; certaines entités (plateformes scientifiques notamment) peuvent se prévaloir d'une labellisation ou d'une certification.

B - Périmètre

Le périmètre physique englobant le Système de Management de la Qualité au LIBio correspond à l'ensemble des locaux du laboratoire (voir Annexe 1).

C - Domaine d'application

Le domaine d'application du Systéme de Management de la Qualité au LIBio est donc le cycle de vie complet des projets de recherche ou de prestations qui sont menés totalement ou partiellement au sein du laboratoire.

Engagement et responsabilités de la direction

A - Projet scientifique du LIBio

Les activités du LIBio se positionnent sur la transformation alimentaire et non alimentaire des agroressources. L'approche scientifique commune est basée sur la maitrise et le pilotage des interactions entre
constituants pour la formation de systèmes à fonctionnalités augmentées, dans une démarche
parcimonieuse. Le terme « parcimonieuse » est choisi pour répondre à l'objectif de développement durable
n°12 de l'Organisation des Nations Unies : « Consommation et production responsables par l'innovation en
matière de consommation et de production responsables de ressources, de biens et de matériaux ». Il implique

de développer notre activité de recherche et d'innovation en intégrant la dimension de réduction de l'émission de CO₂ au travers de pratiques durables associées au Pacte Vert de l'UE (réduction de la consommation d'énergie; remplacement des matières premières non renouvelables ou néfastes pour l'environnement; valorisation « zéro déchet » des agroressources, ...).

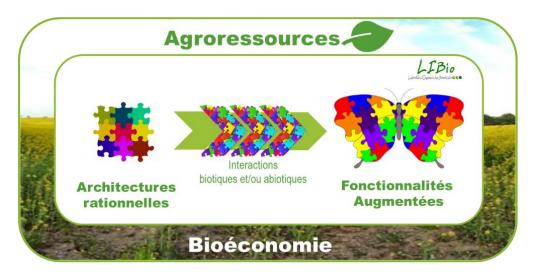
Notre objectif scientifique est de piloter les interactions biotiques et abiotiques de systèmes biosourcés dans des environnements complexes afin d'en incrémenter les propriétés fonctionnelles. En lien avec le principe de parcimonie inscrit dans notre projet, nos approches tendent vers la création

d'architectures à constituants biosourcés, à formulation simplifiée, à nombre d'atomes limités.

la libération et de l'action des biomolécules actives.

Les personnels de la recherche du LIBio forment une équipe unique pluridisciplinaire articulée en deux axes de recherche. L'objectif du premier axe vise à appréhender la complexité des interactions biotiques et abiotiques au sein des écosystèmes dans une stratégie d'innovation et de sécurisation sanitaire. L'approche holistique envisagée repose sur l'approfondissement des connaissances sur les interactions d'adhésion et de compétition entre constituants biotiques et abiotiques des systèmes laitiers. L'objectif est de maitriser ces interactions pour faire émerger des fonctionnalités augmentées au sein du produit destiné à être consommé. L'objectif principal du second axe est la vectorisation de biomolécules dans des systèmes colloïdaux, notamment à nombre d'atomes limités : la création de nanoliposomes actifs par la nature même de ses constituants phospholipidiques en est un exemple représentatif. La validation de ces systèmes repose sur la création d'environnements physiologiques contrôlés permettant *in vitro* la mise en évidence de

Les travaux menés ces dernières années nous ont conduit à sélectionner 3 principaux systèmes d'étude ; (i) des liposomes, notamment des nanoliposomes, ; (ii) des matrices et micro/nano-capsules protéiques et polysaccharidiques, ; (iii) des communautés bactériennes plutôt que des cultures pures.



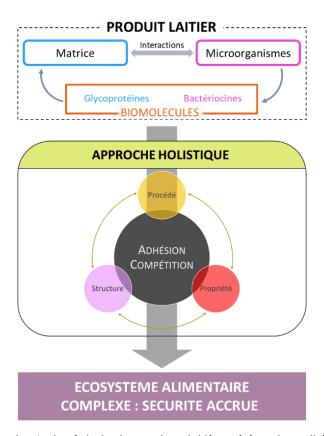
Objectifs scientifiques du LIBio : structuration de systèmes biosourcés complexes pour des fonctionnalités augmentées.

Axe de recherche 1 : Approche holistique pour l'ingénierie de matrices laitières à fonctionnalité augmentée

Responsable: Frédéric Borges, MDC HDR

Le laboratoire a développé une expertise reconnue en ingénierie de systèmes alimentaires laitiers. Les travaux du prochain contrat visent à appréhender la complexité des interactions biotiques et abiotiques au sein de ces écosystèmes dans un objectif d'innovation et de sécurisation sanitaire. L'approche holistique envisagée repose sur l'approfondissement des connaissances sur les **interactions d'adhésion et de compétition** entre constituants biotiques et abiotiques des systèmes laitiers. **L'objectif est de potentialiser ces interactions afin de créer des fonctionnalités augmentées** au sein du produit.

Les procédés de transformation du lait jouent un rôle central dans le renouvellement des interactions et dans la production de biomolécules d'intérêt. Les glycanes en sont un exemple de choix, puisqu'en interagissant avec les adhésines bactériennes, ils peuvent inhiber la colonisation intestinale par des bactéries pathogènes. Les glycanes sont les biomolécules d'intérêt que nous avons choisies comme modèle d'étude des interactions d'adhésion. Notre objectif est de formuler des ingrédients à haute valeur ajoutée dans lesquels les glycanes seront incorporés à des concentrations compatibles avec une activité antiadhésive. Pour cela, un criblage sera réalisé dans les produits et co-produits laitiers et un système de micropuce sera développé afin de permettre leur identification rapide. Un procédé de fractionnement permettra ensuite de les purifier avant de les incorporer à des concentrations suffisantes pour la formulation de matrices laitières complexes antiadhésives. L'ambition de cette action est de potentialiser les fonctionnalités de fractions mineures de matrices laitières en augmentant leur concentration au sein des formulations.



Axe de recherche 1 : Ingénierie de matrices laitières à fonctionnalité augmentée

La compétition microbienne est une interaction écologique mise en jeu dans le procédé de biopréservation pour limiter la présence de microorganismes indésirables. Nous souhaitons l'étudier dans les produits laitiers fermentés avec l'objectif de (1) mieux comprendre comment le microbiote du produit laitier agit sur la biopréservation et (2) déterminer s'il est possible de concevoir de nouveaux systèmes de biopréservation en amplifiant les propriétés protectrices du microbiote fromager. Ces deux aspects se basent sur les approches holistiques développées au laboratoire lors du dernier contrat quinquennal : le phénotypage à haut débit, la métagénomique, ainsi que des méthodes de manipulation et de valorisation de microbiotes d'origine laitière. L'ambition de cette action est de mieux maîtriser et favoriser l'expression de propriétés protectrices au sein de l'aliment et ainsi de contribuer à l'essor de technologies de rupture en lien avec la valorisation des microbiotes alimentaires.

La complexité des interactions biotiques et abiotiques au sein des écosystèmes laitiers régit la manière dont les matrices laitières se structurent au cours du procédé. Dans une approche transversale, des approches holistiques de modélisation seront utilisées afin d'établir le lien entre physico-chimie, structure et fonctionnalité des produits laitiers, dépendamment des conditions de procédés de transformation. Il s'agira de mieux comprendre les interactions biotiques en prenant en compte les multiples paramètres abiotiques de l'aliment par le déploiement de plans d'expériences réalisées à haut débit et l'exploitation de la méthodologie de surfaces de réponse. Des approches de rétroingénierie et de modélisation par optimisation multicritère seront employées pour décrire et prédire l'évolution des propriétés physico-chimiques et fonctionnelles des matrices laitières selon les conditions de procédé.

Axe de recherche 2 : Approche holistique pour l'ingénierie de vecteurs à fonctionnalité augmentée

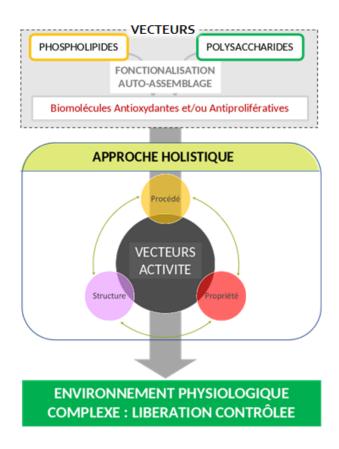
Responsable: Jordane Jasniewski, MDC HDR

La mise en forme de principes actifs sous forme colloïdale est une stratégie de vectorisation permettant l'incorporation de biomolécules dans des matrices alimentaires ou cosmétiques pour leur protection, leur ciblage et leur relargage contrôlé vers un site d'action spécifique. Depuis les premiers liposomes, polysaccharides et protéines pour l'encapsulation des molécules actives hydrophobes et hydrophiles, les systèmes développés se sont complexifiés tant au niveau de leur composition, de leur structuration que des procédés d'élaboration.

La première approche développée aujourd'hui est d'encapsuler des molécules actives via des vecteurs lipidiques à double ou triple fonctionnalité afin : (1) d'explorer les nouvelles propriétés fonctionnelles apportées par le greffage de groupements spécifiques ajoutant par exemple la compétence d'adressage cellulaire au vecteur ou leur furtivité dans l'organisme ; (2) d'augmenter leur biodisponibilité ; et (3) d'étudier la libération des molécules actives dans un environnement physiologique contrôlé.

La seconde approche envisagée est de rationaliser la conception de particules colloïdales en privilégiant le contrôle des interactions entre les constituants du système (actif, substrat, milieu dispersant) pour produire

des fonctionnalités augmentées des principes actifs (fonctionnalisation, amélioration des propriétés physicochimiques, ...). Dans ce contexte et en lien avec la stratégie de parcimonie dans laquelle s'engage le LIBio, les procédés ne nécessitant pas ou peu d'apport d'énergie mécanique pour atteindre l'échelle colloïdale seront mis en avant. La voie enzymatique en phase aqueuse sera privilégiée lorsqu'une modification de substrat sera nécessaire afin de lui conférer les propriétés requises. Dans cette optique, des études d'auto-assemblages colloïdaux spontanés de polysaccharides, de nanoprécipitation d'actifs tels que la curcumine en présence ou non de polysaccharides, de réticulation de coacervats sont engagées.



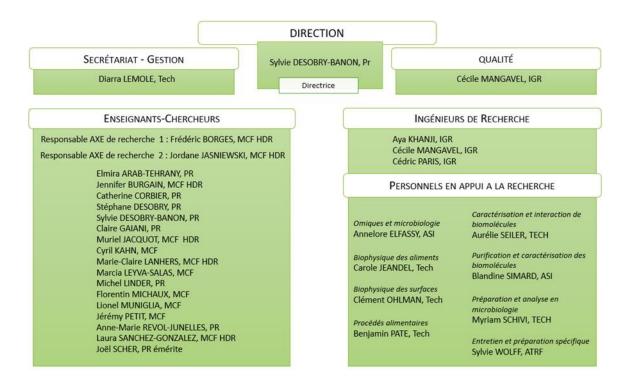
Axe de recherche 2 : Ingénierie de vecteurs à fonctionnalité augmentée

Une démarche de modélisation de la **libération des biomolécules actives** sera mise en œuvre par le développement d'un environnement 2D, puis 3D, comprenant les vecteurs étudiés et les cellules ciblées. Les travaux seront menés sur une plate-forme microfluidique, mise en place au laboratoire ces deux dernières années, afin de reproduire les conditions environnementales dynamiques auxquelles les vecteurs peuvent être soumis *in vivo*. Des puces microfluidiques seront produites sur la base de matrices hydrogels développées à partir de biopolymères purs ou assemblés sous forme de réseaux interpénétrés de polymères (RIP). Les lignées cellulaires (cellules intestinales, épithéliales, neuronales, etc.) seront intégrées dans ces biomatériaux de façon à reproduire *in vitro* les architectures tissulaires 3D cellularisées nécessaires à la modélisation de l'environnement physiologique étudié. Les conditions hydrodynamiques, physico-chimiques et biologiques, assurées par ces puces permettront de simuler les environnements physiologiques souhaités pour étudier le comportement des complexes vecteurs-molécules encapsulées au cours de leur cycle de vie. Cette approche nous permettra de comprendre les mécanismes de libération des molécules actives, d'étudier les possibles interactions entre les différentes structures du système étudié (matrice, cellules et vecteur) matrice-cellules,

mais également d'adapter la formulation des vecteurs afin d'améliorer la biocompatibilité des complexes, d'optimiser la stratégie de libération contrôlée et la biodisponibilité des molécules encapsulées dans un environnement *in vitro*

B - Ressources humaines

Le LIBio est structuré selon l'organigramme suivant (Figure 5). Au 1^{er} janvier 2024, il comprend 19 enseignants-chercheurs et 12 personnels BIATSS. Il fonctionne avec une directrice, une gestionnaire, une responsable qualité, et 9 pilotes de processus dans le cadre de la démarche qualité ISO 9001. Le tableau de l'annexe 2 présente les différentes fonctions de l'ensemble du personnel du laboratoire.



Organigramme du LIBio (1er janvier 2025)

C - Politique qualité et objectifs

La Direction inscrit dans la politique qualité son engagement à améliorer en permanence ses services, l'implication de son personnel et la satisfaction de ses clients. La politique qualité est revue en fonction de l'évolution du laboratoire et des attentes des parties intéressées. Elle est déclinée en objectifs annuels et peut être consultée sur le site web du laboratoire.

D- Parties intéressées pertinentes

Le tableau 1 présente l'ensemble des parties intéressées pertinentes du LIBio et leurs attentes, lesquelles sont prises en compte au travers de l'organisation du Système de Management de la Qualité.

Tableau 1 : Parties intéressées pertinentes et leurs attentes

Parties intéressées pertinentes	Attentes								
portinented									
	Production et qualité scientifique								
	Rayonnement et attractivité académiques								
Tutelles (Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche et Université	Interaction avec l'environnement social, économique et culturel								
de Lorraine)	Gouvernance de l'entité de recherche								
	Implication dans la formation par la recherche								
	Positionnement Stratégique et perspectives scientifiques								
	Engagement dans une démarche de Science ouverte								
Partenaires publics pour contrats de recherche (autres laboratoire)	Pertinence du positionnement scientifique								
,	Fiabilité et traçabilité des travaux								
Partenaires privés (contrats de recherche ou prestation de service)	Respect de la confidentialité si nécessaire								
	Gestion financière conforme								
Université de	Observation des règles et consignes de l'établissement								
Lorraine	Réponse aux exigences en matière d'Hygiène et Sécurité								
	Engagement dans la démarche de transition écologique								
	Despet du và viene est intérieur sépéral de l'ENCAIA								
Ensaia (hébergeur)	Respect du règlement intérieur général de l'ENSAIA (hébergeur)								
Start-up hébergées par le laboratoire	Mise à disposition de locaux, accès aux appareils et consommables associés (selon convention)								
Prestataires externes (recherche)	Explicitation de la demande (avoir toutes les informations nécessaires pour traiter la demande)								
	Respect des délais de paiement								
	Clarté des objectifs et des moyens								
Personnel du	Evolution de carrière								
	Maintien et évolution des compétences								
laboratoire / Etudiants	Conditions de travail sécurisées								
	Bien-être au travail								

E - Pilotage et communication interne

Le dispositif de pilotage du laboratoire passe par une lettre d'engagement annuel de la directrice du LIBio, qui précise les objectifs et définit les priorités pour l'année, en prenant en compte la stratégie scientifique du laboratoire. Le plan d'amélioration de la qualité permet d'assurer le suivi de cette politique.

Les réunions représentent le cœur du dispositif de pilotage (voir matrice des réunions en Annexe 3). Les réunions scientifiques permettent de définir la stratégie scientifique du laboratoire. Les réunions plénières permettent diffuser l'information à l'ensemble du laboratoire. Les réunions restreintes sont le principal organe décisionnel pour le fonctionnement du laboratoire. Les réunions Qualité permettent d'organiser le Système de Management de la Qualité dans l'esprit de l'amélioration continue. Les réunions techniques assurent la cohésion de l'équipe technique et permettent de définir des actions communes.

Une revue de direction a lieu chaque semestre et permet de faire le point sur le fonctionnement du SMQ. Une réunion semestrielle destinée à tous est également organisée en juin/juillet et décembre. Elle a pour principaux objectifs l'analyse des résultats du semestre écoulé et la définition des objectifs du semestre à venir.

L'animation scientifique se décline selon différentes modalités: cafés scientifiques (présentations réalisées lors de congrès), journées ou demi-journées thématiques (présentations des doctorants, des stagiaires de master ou présentations thématiques). Ces présentations sont ouvertes à tous, le calendrier est diffusé par courier électronique. Les soutenances de thèse font partie intégrante de l'animation scientifique du laboratoire.

Des réunions non indiquées dans la matrice des réunions sont organisées dans le cadre des projets scientifiques. Ces réunions ont pour but d'encadrer et de suivre le déroulement d'un projet. Le porteur de projet détermine la fréquence, les dates et les ordres du jour de ces réunions et détient leurs comptes-rendus.

Système de Management de la Qualité au LIBio

A - Nomination du Responsable Qualité

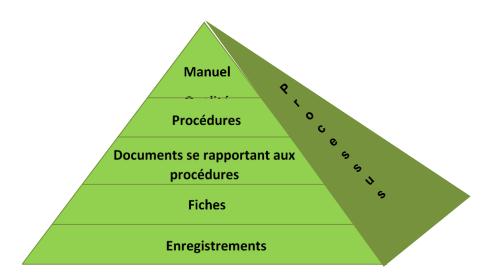
Un Responsable Qualité est nommé par la Direction du laboratoire. Il est le référent qualité pour l'équipe et à ce titre, il met en place, anime, gère et garantit le système qualité; enfin il rend compte à la Direction.

B - Système documentaire

Le système de management de la Qualité au LIBio repose sur 5 ensembles d'éléments représentés sous la forme d'une pyramide documentaire dont le manuel Qualité est le sommet (Figure 6).

Le Manuel Qualité propre au laboratoire contribue à la mise en œuvre, l'entretien et l'amélioration du système Qualité. Il est utilisé en interne comme support d'aide à la maîtrise de la Qualité et peut servir en

externe, au format pdf téléchargeable sur le site du LIBio, pour communiquer avec nos clients sur la maîtrise de notre système Qualité. La diffusion à l'extérieur du laboratoire de nouvelles versions du Manuel Qualité n'est pas assurée.



Système documentaire de la qualité au LIBio

Les procédures (description des opérations à effectuer, des précautions ou des mesures à prendre pour effectuer une activité) sont accompagnées de documents se rapportant à cette activité. L'ensemble est appelé procédure documentée.

Les fiches sont des bases vierges d'enregistrements qui permettent notamment d'exposer le contenu des prestations et produits ou les protocoles à suivre.

Ces documents statiques sont applicables en l'état jusqu'à ce que des modifications de processus apparaissent, faisant l'objet de mises à jour.

Les enregistrements apportent la preuve de la réalisation d'une activité; ils constituent notamment un historique des résultats de mesures, des comptes-rendus de réunions. Ces enregistrements sont de nature dynamique.

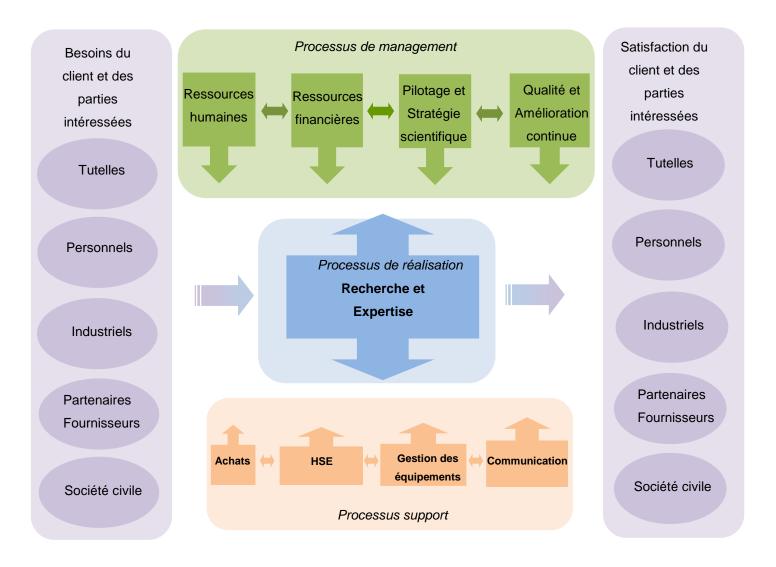
La maîtrise de la documentation et des enregistrements est décrite de façon exhaustive dans la Procédure de maîtrise des documents et enregistrements Qualité.

C - Cartographie des processus

La Figure 7 représente les différents processus définis dans le cadre du Système de Management de la Qualité au LIBio et leurs interactions. Chaque processus est placé sous la responsabilité d'un pilote qui assure le suivi de son fonctionnement par :

- la tenue à jour des indicateurs correspondants
- la définition et le suivi des plans d'actions associés au processus (en lien avec le Responsable Qualité)

Les procédures mises en place dans le cadre du système qualité du LIBio sont rattachées aux différents processus et sont mentionnées ci-dessous sous le format suivant : **Procédure xxx**...



Cartographie des processus du Système de Management de la Qualité au LIBio

1. Processus Management

Les processus de Management supervisent les autres processus et décrivent l'organisation qui permet la cohésion de la globalité du système. Cet ensemble comprend quatre processus distincts :

- le processus **Pilotage et Stratégie scientifique** permet d'établir la politique scientifique du laboratoire et de décrire des mécanismes décisionnels à l'œuvre dans l'unité
- le processus Gestion des ressources humaines permet d'organiser le collectif de travail au sein du
 LIBio (Procédure de gestion des mouvements de personnes) et de s'assurer du maintien et du développement des compétences de chacun au sein du laboratoire
- le processus **Gestion financière** a pour finalité la bonne gestion du budget du laboratoire

le processus Qualité et amélioration continue permet de continuer à développer le système qualité
 ISO 9001:2008 au sein du LIBio (Procédure des procédures, Procédure de gestion de la documentation et des enregistrements qualité), dans un esprit d'amélioration continue (Procédure des audits internes, Procédure de traitement des écarts et nonconformités)

2. Processus Réalisation : Recherche et Expertise

C'est le processus cœur de métier du LIBio. Il est axé autour de la gestion des projets scientifiques de recherche ou de prestations de services (**Procédure de prestation de service**). Ce processus s'achève par la diffusion des résultats obtenus dans le cadre des projets.

3. Processus Support

Les processus Support sont des processus de soutien au processus Réalisation (Recherche et Expertise). Quatre processus Support ont été définis au LIBio : processus Achats, processus Communication et processus Gestion des Equipements, processus Hygiène, Sécurité et Environnement.

Le processus **Achats** a pour finalité le bon déroulement des commandes et de la réception des articles commandés au sein du LIBio **(Procédure de gestion des achats)**.

Le processus **Communication** permet de s'assurer de la bonne diffusion de l'information quant à l'activité scientifique du laboratoire, en particulier vers l'extérieur et *via* la tenue à jour du site web du LIBio.

Le processus **Gestion des Equipements** permet d'assurer que les équipements scientifiques sont entretenus et utilisés de façon correcte par des utilisateurs formés à cet effet. Il permet également de garantir la fiabilité des appareils de mesure utilisés quotidiennement au laboratoire (**Procédure de Suivi du Matériel de Laboratoire**).

Le processus **Hygiène**, **Sécurité et Environnement** permet de mettre en œuvre les moyens permettant au personnel du laboratoire de travailler dans de bonnes conditions de sécurité, en lien notamment avec le respect des exigences réglementaires liées à l'activité du laboratoire.

D - Mesures, analyses et amélioration

1. Actions préventives et correctives

Toute remarque interne ou externe au laboratoire peut faire l'objet d'une action préventive (fiche de non-conformité et action corrective, action préventive et d'amélioration).

L'identification d'une cause de non-conformité entraîne la mise en place d'une action corrective (fiche de non-conformité et action corrective, action préventive et d'amélioration, voir procédure de non-conformité).Le Responsable Qualité est chargé de vérifier l'efficacité de l'action corrective.

2. Efficacité du système

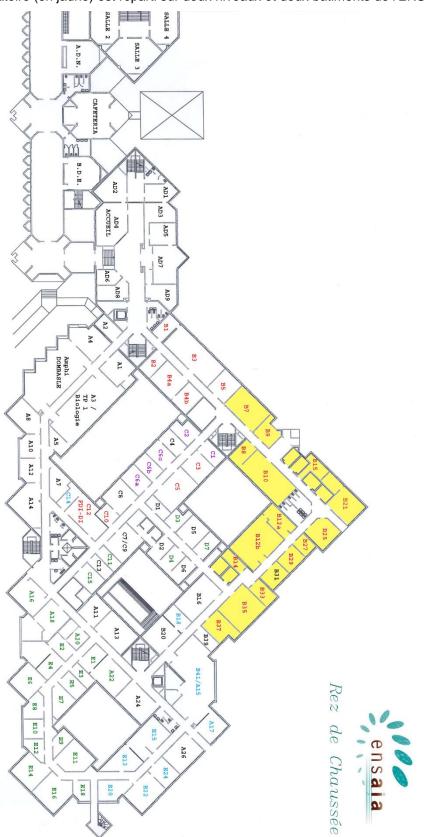
La mesure de l'efficacité du système de management de la qualité et de sa conformité aux exigences s'appuie sur des outils tels que:

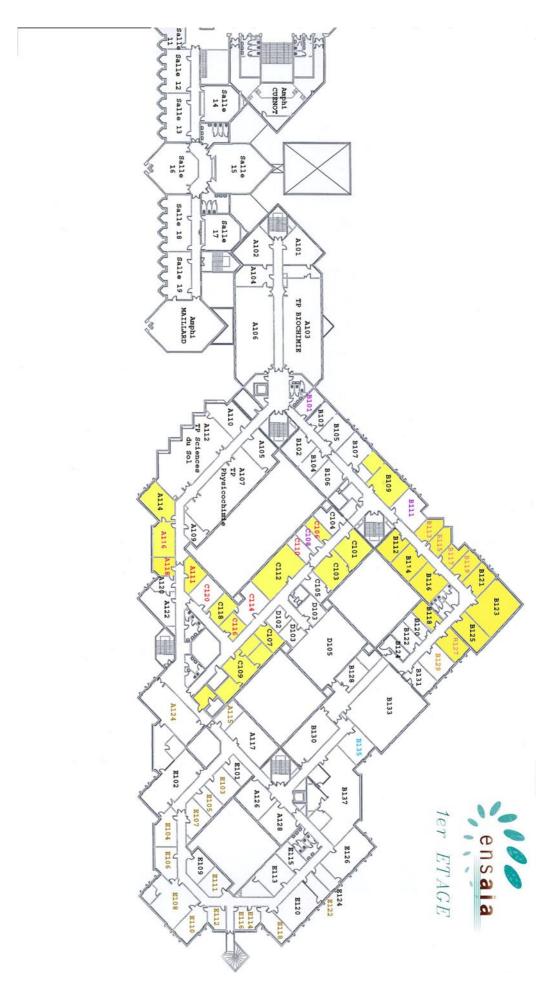
- les indicateurs ou objectifs qui se rapportent aux processus
- les audits internes
- les fiches de non-conformité et de propositions d'amélioration, à disposition de tout le personnel du
- les retours d'enquêtes de satisfaction des clients pour les prestations de service
- l'analyse des principaux risques encourus par le laboratoire et la façon dont ils sont gérés (actions qui en découlent)

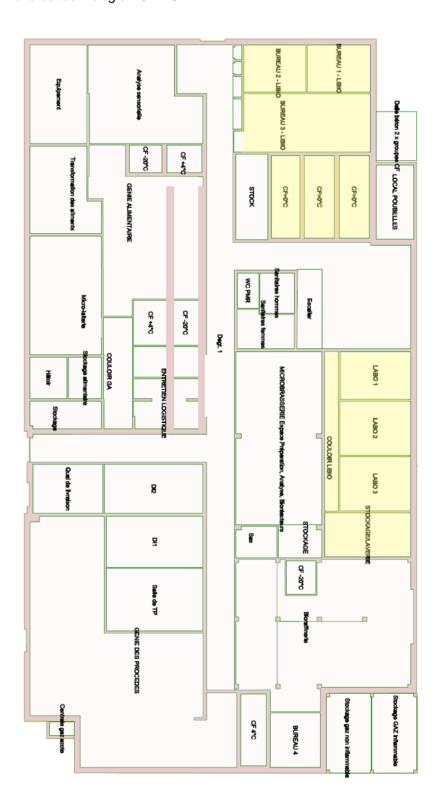
Ces résultats sont analysés au cours des revues de direction et des réunions qualité de façon à prendre les mesures d'amélioration et les décisions qui s'imposent. Un plan d'actions est établi et permet de suivre l'avancée des différents chantiers. Ce suivi est réalisé par le pilote de processus et/ou le responsable qualité selon les cas.

Annexe 1: plans du LIBio

Le laboratoire (en jaune) est réparti sur deux niveaux et deux bâtiments de l'ENSAIA.







Annexe 2 : Fonctions du personnel permanent du laboratoire

	Nom	ARAB TEHRANY	BORGES	BURGAIN	CORBIER	DESOBRY	DESOBRY-BANON	ELFASSY	GAIANI	JACQUOT	JASNIEWSKI	JEANDEL	KAHN	KHANJI	LANHERS	LEMOLE	LEYVA-SALAS	LINDER	MANGAVEL	MICHAUX	MUNIGLIA	OHLMANN	PARIS	PATE	PETIT	REVOL-JUNELLES	SANCHEZ-GONZALEZ	SCHER	SCHIVI	SEILER	SIMARD	WOLFF
LIBIO Lucia (grava di Branda coc	Prénom	Elmira	Frédéric	Jennifer	Catherine	Stéphane	Sylvie	Annelore	Claire	Muriel	Jordane	Carole	Cyril	Aya	Marie-Claire	Diarra	Marcia	Michel	Cécile	Florentin	Lionel	Clément	Cédric	Benjamin	Jérémy	Anne-Marie	Laura	Joël	Myriam	Aurélie	Blandine	Sylvie
	Corps	PR	MCF HDR	MCF HDR	PR	PR	PR	ASI	PR	MCF HDR	MCF HDR	ТЕСН	MCF	IGR	MCF HDR	ТЕСН	MCF	PR	IGR	MCF	MCF	ТЕСН	IGR	ТЕСН	MCF	PR	MCF HDR	PR Emerite	ТЕСН	ТЕСН	ASI	ATRF
Fonction	Rôle																															
Direction	management du laboratoire						X																									
Responsable Qualité	animation de la démarche qualité																		X													
Processus management	responsable processus						X												X													
Processus Recherche	responsable processus		X								X																					
Processus Achats	responsable processus																													X		
Processus Communication	responsable processus																			X												
Processus Equipements	responsable processus			X																												
Processus HSE	responsable processus																						х								X	
Comité Qualité	membres du Comité		X				X				X					X			X	X			X							X	X	
Directeur de Thèses	encadrant de doctorants	Χ	Χ	X	X	X	X		X	X	X				X			X								X	Х	X				
Conseiller Hygiène et Sécurité	Assistant de prévention																						X								X	
Gestionnaire	Budget, commandes															X																
Référent scientifique	responsable scientifique d'équipement s	X	X	X	X	X	X		X	X	X		X		X		X	X	X	X	X		x		X	X	X	X				
Reférent technique	responsable technique d'équipement							X				х										X		X					X	X	X	
Chargé étalonnage ou de vérification	s suivis métrologiques							X				X										X		X					X	X	X	
Chargé des achats	saisie demandes d'achat							X								X								X						X		
Chargé de réception	réception et distribution des livraisons							X				X										X		X					X	X	X	X
Animation Réunion technique	réunions techniques																		X													
Agent formé aux premiers secours	SST										X	x							x				x	X	X				X			
Chargé de l'entretien	vaisselle et ménage																															X

Annexe 3 : Matrice des réunions

	Rôles et fonctions	Fréquence	Participants	Données de sortie
	Information générale et bilan du		Ensemble du laboratoire	
Assemblée	fonctionnement du laboratoire sur la période	Juin ou juillet	(permanents + non	Bilan de fonctionnement du
générale	(1er semestre ou année entière), présentation	et décembre	permanents)	laboratoire sur la période écoulée
	de la politique Qualité et des indicateurs			
Réunion	Informations sur les actualités du laboratoire,	Toutes les 6	Ensemble du laboratoire	Informations générales concernant la
plénière	discussion de points généraux sur la vie du	à 8 semaines	(permanents + non	vie du laboratoire et son
	laboratoire		permanents)	fonctionnement
Conseil de	Prises de décisions concernant le management		Membres du Conseil de	Compte-rendu du Conseil de
laboratoire	du laboratoire et la stratégie scientifique :		laboratoire (élus et nommés)	laboratoire (destiné aux membres du
	points de fonctionnement, points scientifiques	Environ 4 par		Conseil)
	et/ou administratifs (financiers, RH,)	an		Relevé de décisions destiné à tous les
				membres du LIBio (permanents et non
				permanents)
Réunion	Définition de la stratégie scientifique du	Variable		
scientifique	laboratoire, réponse aux appels d'offres,	selon	Enseignants-chercheurs et	Définition et mise en œuvre de la
	préparation des évaluations HCERES	actualité	ingénieurs de recherche	politique scientifique du laboratoire
Réunion	Informations et décisions concernant le	Toutes les 4	Ensemble du personnel	Décisions concernant l'organisation
technique	fonctionnement général du laboratoire:	à 8 semaines	technique	matérielle et technique du
	organisation technique, métrologie, partage			laboratoire ; points à aborder avec la
	d'expériences			direction et/ou en conseil de
				laboratoire
Réunion	Organisation et fonctionnement du Système	Tous les 2 à 4		
Qualité	de Management de la Qualité au LIBio :	mois	Membres du comité qualité	Suivi des actions qualité, évolutions du
	définition et suivi des actions qualité, analyse	(environ 4		SMQ
	des risques, amélioration continue	par an)		
Revue de	Bilan semestriel du fonctionnement du SMQ	2 fois par an:		Indicateurs, politique qualité, écoute
direction	par processus : présentation des indicateurs,	avant les	Membres du comité qualité	des parties prenantes intéressées,
	actions qualité, évolution de la politique qualité	assemblées		amélioration continue, analyse des
	et du SMQ	générales		risques et suivi des principales actions
Animation	Présentations scientifiques : cafés scientiques,		Ensemble du laboratoire	
scientifique	sessions thématiques (présentation doctorants,	Variable	(permanents + non	Diaporama de présentation
	masters)		permanents)	scientifque