

# Limsophy Modules Vue d'Ensemble

## Des modules adaptables aux processus

Dans Limsophy, les unités fonctionnelles logiques sont organisées en modules qui permettent, par exemple, de gérer les adresses, paramètres, unités ou instruments de mesure. Ces modules possèdent des fonctionnalités standards aussi génériques que possible. Ils sont personnalisés afin de modéliser de manière optimale les processus d'affaires de nos clients ; les modules Limsophy s'adaptent aux processus clients, mais restent entièrement évolutifs. Cette technologie modulaire est décrite de façon détaillée sous <https://www.infotray.com/fr/loesungen/>.

Module	Description
Adresses	Gestion des adresses et des entreprises, documentation de la correspondance avec une adresse.
Array d'échantillons	Définition de tout type de plaque de micro titration. Représentation des échantillons et des résultats sur des plaques de micro titration.
Assurance qualité	Dans le module d'assurance qualité, il est possible de documenter non seulement les indicateurs de qualité mais aussi les données et les bases de calcul. Pour chaque méthode d'analyse, ces données peuvent être stockées sous forme de versions, ce qui permet un contrôle précis dans l'axe du temps.
Automation	Paramétrage des processus (tâches) qui doivent être exécutés automatiquement.
Commandes de produits chimiques	Déclenchement de commandes de produits chimiques avec suivi du statut dans des unités de conditionnement entières. Uniquement en combinaison avec le module Produits chimiques/standards.
Concepteur de modules	Concepteur de modules (conception paramétrable de masques d'écran et de tableaux de bord).
Correspondance Limsophy	Contrôle de similitude pour les doublons de données lors de la saisie ou contrôle de similitude lors de la comparaison de données provenant de deux sources de données.
CRM	Standardisation du matériel d'adresses, définition des campagnes avec envoi automatique d'e-mails, gestion des ToDos et des rendez-vous.
De XHTML à Word	Sortie de données Limsophy à partir de champs XHTML sous forme d'un rapport Word (docx). Définition centralisée des en-têtes et pieds de page.

Module	Description
Développement de produits	Limsophy Crédit : Module pour le développement de formulations multi-étapes.
Évaluations	Exploration de données haute performance pour de très grands volumes de données et module d'exportation de données.
Fonctionnalité PDF	Fusionner les rapports Limsophy sous forme d'un fichier PDF, chiffrer et signer.
Formulaire Limsophy	Conception et importation de formulaires XHTML, spécialement adaptés à la saisie mobile de données sur des appareils tactiles de différentes tailles, même en mode hors ligne.
Gestion avancée des fichiers	Gestion centralisée des fichiers avec indexation des fichiers pour la recherche plein texte (pdf, xls, xlsx, doc, docx, txt, rtf) et le stockage des documents dans tous les modules Limsophy.
Gestion des cours	L'offre de cours est visualisée à l'aide d'un calendrier flexible et interactif, les salles et les intervenants sont attribués aux cours, la facturation des frais de cours aux participants est intégrée.
Gestion des mandats	Adresses de facturation et de correspondance, besoins en ressources par mandat, vues d'ensemble des statuts, partages globaux, documentation d'envoi, archivage.
Gestion des résultats	Saisie des résultats par station de travail, traçabilité complète via Audit-trail. Transfert automatique des résultats des instruments de mesure.
Gestion des souches et des cultures	Documentation des relations, milieux nutritifs, courbes de croissance.
Gestion des tests	Gestion des tests Limsophy pour la gestion et l'exécution automatique des cas de test, ainsi que la documentation des tests effectués avec les résultats.
Gestion hiérarchique des boîtes	Stockage d'objets à structure hiérarchique, p.ex. échantillons sur microarrays dans les réfrigérateurs, pièces et bâtiments.
Instruments de mesure	Gestion des instruments de mesure. Définition libre des intervalles de maintenance et de leur suivi. Possibilité de tenir un journal de protocole électronique.
Interface ASTM	Communication bidirectionnelle avec les instruments.
Interface avancée MS Excel	Exportation paramétrable de données à partir de Limsophy vers des feuilles de calcul MS Excel.
Interface avancée MS Word	Sortie des données Limsophy sous forme de rapport Word, y compris l'exportation/importation de données MS Word.
Interface de rendez-vous iCalendar	Interface paramétrable pour l'exportation de rendez-vous au moyen de fichiers ics.

Module	Description
Journal de laboratoire et graphiques de résultats	Saisie des résultats sous forme tabulaire pour plusieurs échantillons. Définition de calculs s'étendant sur les résultats de plusieurs échantillons. Graphiques paramétrables des résultats, ainsi que des cartes de contrôle.
Limsophy Géodonnées	Cartes géographiques zoomables avec couche de données superposée pour la représentation de données avec leur référence spatiale, comme p. ex. les adresses, les points de prélèvement, les résultats, etc. Possibilité d'importer des cartes (Open Street Map, autres).
Limsophy hors connexion	Saisie des données hors connexion avec Limsophy sur un appareil mobile avec un stock de données réduit.
Limsophy OCR	Extraire du texte de n'importe quel fichier PDF à l'aide d'ABBYY FineReader Engine, afin de rendre le fichier lisible par une machine et accessible pour une recherche plein texte.
Limsophy Web	Accès aux données Limsophy recherchées via des pages Web paramétrables, telles que la saisie des commandes, le suivi du statut, le téléchargement des rapports, l'évaluation des données, etc.
Listes de prix/facturation	Gestion et publication de listes de prix, saisie automatique d'activité et facturation de prestations de laboratoire.
Listes des valeurs limites	Gestion flexible de valeurs limites légales ou spécifiques. Les listes des valeurs limites peuvent être enregistrées pour n'importe quel critère de la même manière que les programmes d'analyse.
Mémoire de données S3	Transfert de fichiers volumineux de la base de données vers un système de fichiers S3 protégé.
Message en texte brut *.msg	Détection de texte brut du format de courrier Outlook pour la recherche en texte intégral.
Module d'offres/ de facturation	Création d'offres avec envoi automatique par e-mail, saisie d'activités automatisée et facturation de prestations de laboratoire.
Module Inspection	Planification, documentation basée sur des listes de contrôle, gestion des mesures et des délais, rapports d'inspection et évaluation.
Modules des données référentielles	Paramètres, méthode, unités, méthodes d'analyse, gestion des utilisateurs et du LIMS.
Module personnes	Attribution et documentation des formations, des fonctions et des remplaçants pour les personnes
Multi-tenant	Séparation stricte des données. Les données des tables sont limitées pour chaque mandant sur la même base de données.
Multilinguisme	Les logiciels et les données peuvent être traduits en plusieurs langues.
Planification des ressources	Visualisation de la disponibilité des ressources.

Module	Description
Points de prélèvement	Gestion des points de prélèvement avec référence de coordonnées, définition des périodes de blocage pour la planification de l'échantillonnage, affichage des échantillons prélevés au point de prélèvement.
Produits chimiques/standards	Gestion des produits chimiques et produits de référence Gestion des contrôles de conservation des lots de produits de référence. Documentation des commandes de produits.
Programmes d'analyse	Gestion flexible de champs d'examen. Les programmes d'analyse peuvent être enregistrés pour n'importe quel critère (p.ex. point de prélèvement, type d'échantillon, produit ou projet).
Projets	Gestion de projets avec affichage en diagramme de Gantt des sous-phases et des fonctions élémentaires de gestion de projets.
Rapports	Outil de rapport intégré pour les modèles de rapport gérés par version, comme le certificat d'analyse, les listes de travail, les graphiques, les statistiques.
Règles	Formulation des règles paramétrables pour déclencher une action.
Rendez-vous	Affichage interactif des ressources par unité de temps.
Saisie du temps	Saisie du temps par tâche et projet.
Saturation en calcite	Calcul de la saturation en calcite dans l'entrée d'échantillons.
Scan to Limsophy	Scan to Limsophy pour le stockage automatique des documents scannés dans Limsophy via un code-barre ; le client doit fournir au préalable un fichier PDF avec texte brut enregistré (par ex. par analyse OCR).
Séries d'échantillon	Planification d'échantillons périodiques en fonction des intervalles d'échantillonnage, du champ et des conditions d'examen. Visualisation de la proposition de planification sur un affichage de calendrier interactif.
Service web	Service web Limsophy pour la communication via SOAP avec Limsophy, pour appeler des services web externes via SOAP/REST.
Spécifications	Maintenance gérée par version du champ d'examen avec limites spécifiques au produit et au client. Un champ d'examen dynamique est paramétrable.
Spécifications / déclarations de produits	Maintenance et gestion des spécifications de produits, y compris les déclarations de produits (composition, allergènes, valeurs nutritives, etc.). Dans le secteur alimentaire, convient également pour les déclarations de produits internationales et spécifiques à chaque pays.

Module	Description
Système interim	Système intérimaire pour les cas où la base de données centrale ou le réseau est indisponible de manière planifiable, p. ex. en raison de travaux de maintenance. Le système intérimaire fonctionne hors ligne et est synchronisé avec la base de données centrale dès que la connexion est rétablie.
Téléphone	Identification de l'appelant et options de réponse paramétrables aux appels entrants (le système téléphonique doit répondre à des exigences techniques telles que la prise en charge des commandes Powershell et l'accès aux informations d'adresse).
Textes de l'application et aide	Textes de l'application et aide contextuelle en plusieurs langues.