



L'intelligence artificielle au service du biologiste



Gain de temps



Sécurité



Objectif TAT



Validation
harmonisée



Aide
à l'accréditation

Le système expert d'aide à la validation biologique

www.valab.com

Valab® améliore l'efficacité de votre laboratoire

Le **système expert Valab®** est un outil d'aide à la validation biologique sans équivalent sur le marché. Il vous offrira une qualité de travail inégalable alliant **sécurité et efficacité**.

Biologistes, gagnez du temps



Un bénéfice qui améliore l'efficacité de votre laboratoire et le suivi de vos patients.

Avec Valab® les biologistes gagnent un temps considérable sur les dossiers validés automatiquement. Ils peuvent se concentrer davantage sur les dossiers qui demandent une attention particulière et sur leur activité de conseil.

Ces dossiers enrichis dans le SIL (Système d'Information de Laboratoire) des résultats d'expertise Valab®, pointent les résultats d'analyses incohérents ou qui dépassent les limites fixées par les biologistes.



En toute sécurité



Utiliser Valab®, c'est travailler sereinement.

C'est un système expert puissant, son moteur d'inférence et ses 25 000 règles assurent une expertise combinatoire médicale et pertinente de tous vos dossiers.

Valab® est déterministe, reproductible, explicable et qualifiable. Pour les mêmes données d'entrées avec un même paramétrage, il rendra toujours les mêmes résultats d'expertise.

Valab® est un logiciel éprouvé et fiable qui fait référence dans le domaine de l'aide à la validation biologique.

Contrairement à des systèmes de vérification moins sophistiqués, Valab® signalera même une valeur se trouvant à l'intérieur de l'intervalle de référence si elle apparaît incohérente par rapport au contexte global du dossier.

Un accompagnement optimal

Le logiciel Valab® existe depuis 1991. Utilisé par plus de **350 structures multisites**, il assure l'expertise de plus de **700 000 dossiers par jour**.

Nos spécialistes experts en technique, biologie et ISO 15189, mettent leurs compétences à votre disposition. Ils vous assurent la meilleure gestion possible en fonction de vos besoins et de votre évolution.

Objectif TAT



Valab® vérifie chaque dossier en moins d'une seconde.

Les dossiers validés automatiquement à l'aide de Valab®, cohérents et dans les limites fixées, peuvent être directement diffusés par le SIL.

Valab® fonctionne 7 jours sur 7 et 24h sur 24.

Un bénéfice qui prend toute son importance pour le rendu des dossiers urgents ou partiels.

Validation harmonisée



Tous les biologistes profitent dans le SIL des résultats d'expertise Valab®.

La mise en oeuvre de Valab® dans votre laboratoire de biologie médicale permet de fédérer l'ensemble de votre équipe de biologistes autour d'un même outil et d'un consensus de paramétrage.

Un bénéfice qui améliore l'harmonisation de la validation des dossiers au sein de votre structure.

Un allié pour votre accréditation



L'utilisation de Valab® s'inscrit naturellement dans votre démarche d'accréditation **ISO 15189**.

Il vous garantit un processus de validation sûr, constant et reproductible.

Sous la responsabilité du biologiste et conformément aux exigences de la norme, Valab® permet d'assurer la revue systématique de tous les résultats avant leur diffusion.



La société VALAB est certifiée ISO 9001

La puissance du système expert Valab®

Un système expert déterministe et ouvert

Issu de travaux de recherche en **intelligence artificielle** appliquée à la biologie, Valab® est constitué d'un moteur d'inférence qui exécute des règles d'expertise.

Valab® est un système expert déterministe, reproductible, explicable et qualifiable à la différence des systèmes auto-apprenants de type « Deep Learning » ou « Machine Learning ».

Pour les mêmes données d'entrées avec un même paramétrage, Valab® rendra toujours les mêmes résultats d'expertise.

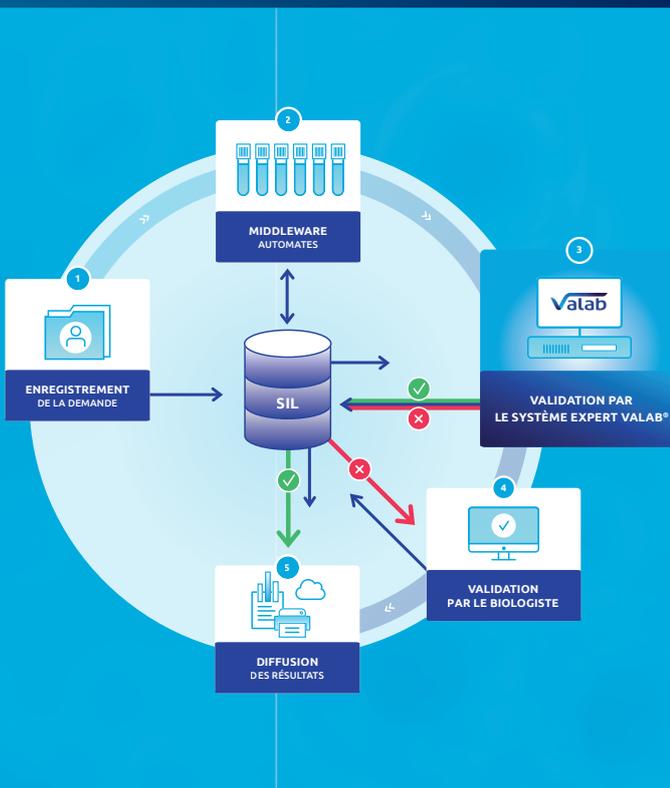
L'utilisateur peut enrichir l'expertise de Valab® en écrivant de nouvelles règles, en modifiant les règles pré-modélisées ou en modélisant ses propres analyses spécialisées.

Une approche cognitive

Le modèle «intelligent» à l'origine de Valab® met en oeuvre tous les processus de l'interprétation d'un résultat selon une stratégie proche du raisonnement humain.

L'acceptabilité d'un résultat dépend d'une véritable combinatoire et non d'une classification dans un modèle pathologique.

Le résultat ne dépend pas de l'application d'une règle exclusive mais au contraire de l'ensemble des règles applicables.



La place de Valab® dans votre laboratoire

Valab® s'intègre dans le système informatique de votre laboratoire de biologie médicale ou chez l'hébergeur de données de santé que vous avez choisi.

Votre SIL transmet à Valab® les dossiers patients à expertiser, Valab® lui retourne les résultats d'expertise de façon synchrone en moins d'une seconde.