



Version 15

## Principales améliorations

<b>Ouverture de l'expertise des analyses d'origine</b>	<b>2</b>
<b>Nouvelles fonctionnalités d'expertise</b>	<b>5</b>
<b>Report des flags d'expertise</b>	<b>7</b>
<b>Gestion des analyses</b>	<b>8</b>
<b>Sécurité et protection des données sensibles</b>	<b>9</b>
<b>Interface utilisateur</b>	<b>10</b>

---

*Ce document liste les principales améliorations de Valab 15.01. Pour une liste de toutes les modifications de Valab 15.01, référez-vous aux Release Notes de la version correspondante.*

---

# Ouverture de l'expertise des analyses d'origine

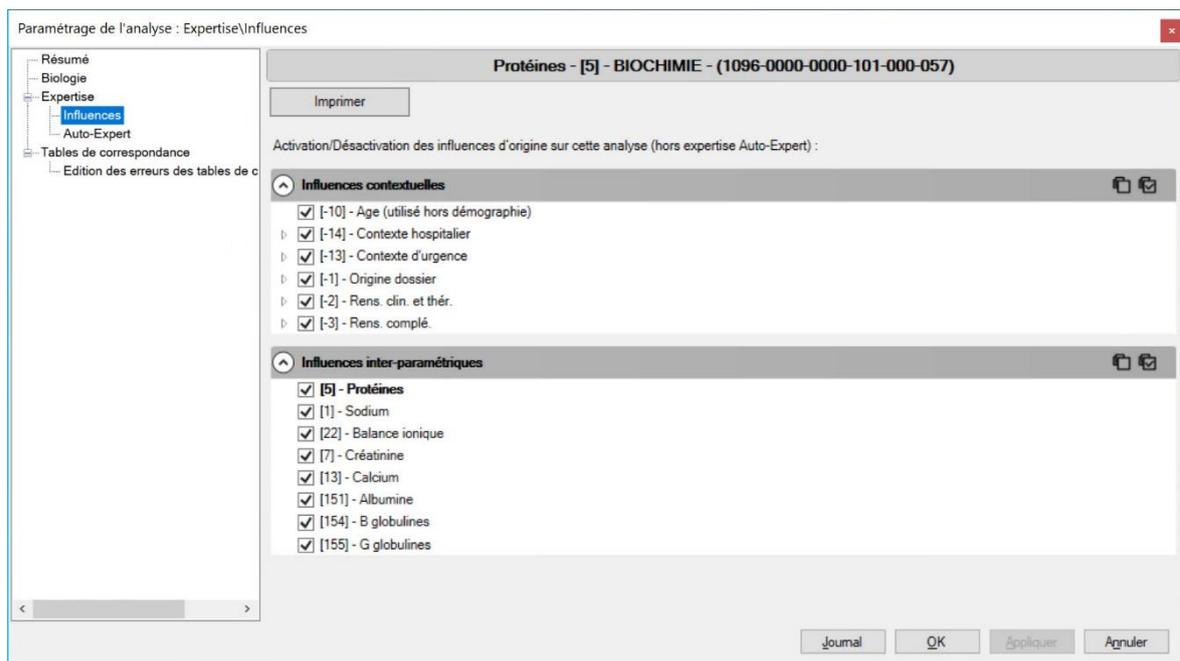
À l'instar des analyses "à la carte" Auto-Expert, avec cette nouvelle version de Valab il est maintenant possible de consulter et paramétrer les règles d'expertise pour les analyses d'origine fournies en standard avec Valab.

## Consultation des influences de l'expertise d'origine pour chaque analyse numérique d'origine

Cette nouvelle fonctionnalité permet de lister pour chaque analyse numérique (quantitative) d'origine tous les items (données contextuelles, autres analyses) ayant une influence dans l'expertise d'origine de l'analyse sélectionnée.

Rappel : les analyses d'origine fournies en standard avec Valab sont identifiées par la lettre 'F' dans la colonne *Type* de la fenêtre *Paramétrage des analyses*.

Ce paramétrage se trouve au niveau du nœud *Expertise / Influences* dans la fenêtre de paramétrage de l'analyse d'origine :

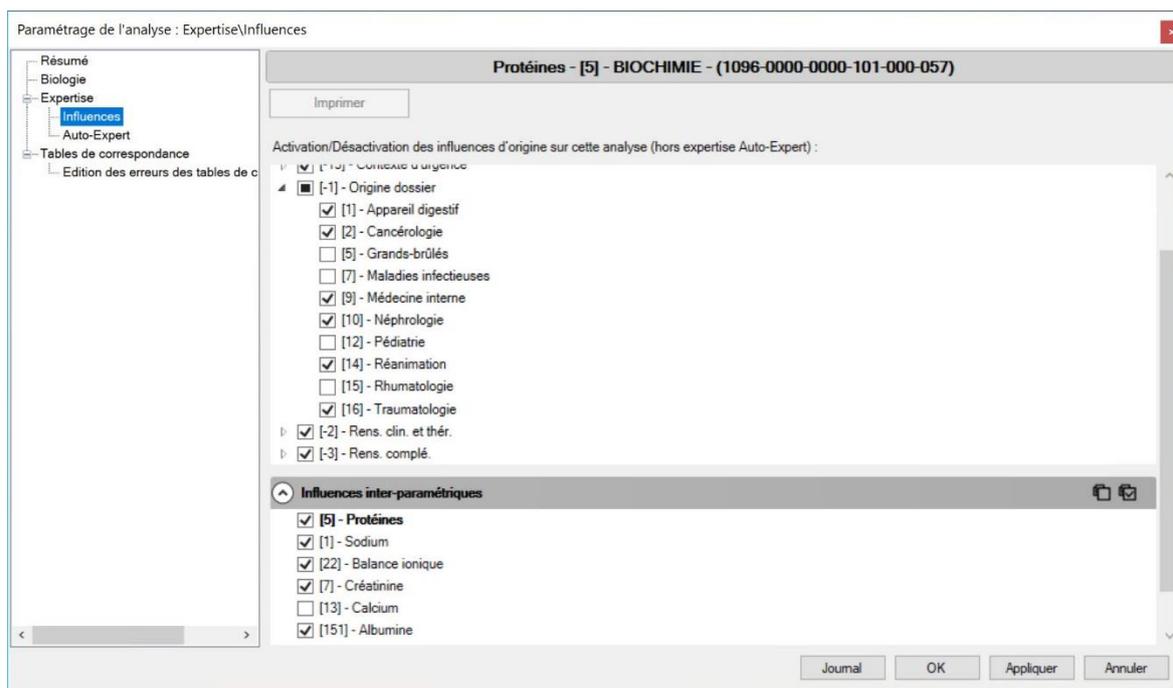


La consultation de ces influences est réservée aux utilisateurs Valab disposant de droits de lecture pour les *Règles de démographie / Auto-Expert* dans les options d'administration des comptes utilisateurs.

## Paramétrage des influences de l'expertise d'origine pour chaque analyse numérique d'origine

Cette nouvelle fonctionnalité permet de désactiver / réactiver individuellement l'influence de chaque donnée contextuelle ou inter-paramétrique influente dans l'expertise d'origine de chaque analyse numérique (quantitative) d'origine.

Ce paramétrage se trouve au niveau du nœud *Expertise / Influences* dans la fenêtre de paramétrage de l'analyse d'origine :



La modification des influences de l'expertise d'origine pour les analyses numériques (quantitatives) d'origine est réservée aux utilisateurs Valab disposant de droits de lecture / écriture pour les *Règles de démographie / Auto-Expert* dans les options d'administration des comptes utilisateurs.

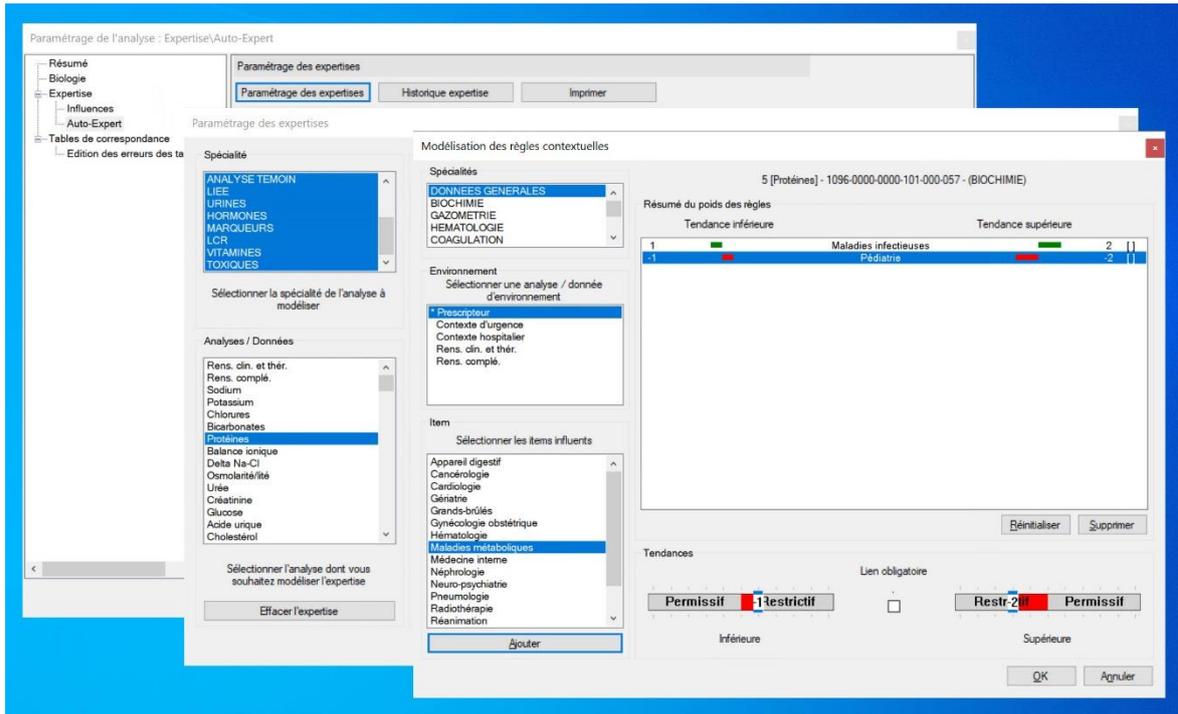
Les fichiers contenant le paramétrage de neutralisation des influences d'origine au format "RUL" sont stockés dans le dossier "EXPERT". Pour assurer la confidentialité des données, ces fichiers sont chiffrés à l'aide d'un chiffrement AES de 128 bits en mode CBC avec contrôle d'intégrité basé sur CBC-MAC surchiffré.

## Modélisation Auto-Expert pour les analyses numériques d'origine

La modélisation des règles d'expertise contextuelles et inter-paramétriques à l'aide du module Auto-Expert est étendue aux analyses numériques (quantitatives) d'origine.

Cette nouvelle fonctionnalité permet à l'utilisateur de compléter le paramétrage d'expertise d'origine de ces analyses avec ses propres règles Auto-Expert.

En complément avec la nouvelle fonctionnalité de neutralisation des influences de l'expertise d'origine pour les analyses numériques d'origine, elle permet de redéfinir l'influence des données contextuelles et inter-paramétriques sur l'expertise de ces analyses.



## Import / Export de l'expertise des analyses d'origine

Le mécanisme d'import / export des analyses "à la carte" Auto-Expert est étendu aux analyses d'origine fournies en standard avec Valab.

Le paramétrage de neutralisation des influences d'origine et le paramétrage de l'expertise Auto-Expert sont inclus lors de l'import / export de ces analyses grâce au nouveau mécanisme d'import / export (fichiers au format "TEF").

# Nouvelles fonctionnalités d'expertise

## Nouvelle fonctionnalité d'exclusion démographique pour l'expertise

Il est désormais possible d'exclure toute une catégorie d'âge et/ou de sexe de l'expertise pour une analyse numérique grâce à un mécanisme d'exclusion appliqué à un sexe et/ou une tranche d'âge donné(e).

Modélisation des règles démographiques

Bomes

Sélectionner les limites de classe d'âge à définir dans la table de démographie

- 1 Jour(s)
- 2 Jour(s)
- 3 Jour(s)
- 4 Jour(s)
- 5 Jour(s)
- 6 Jour(s)
- 1 Semaine(s)
- 2 Semaine(s)
- 4 Semaine(s)
- 2 Mois
- 3 Mois
- 4 Mois
- 5 Mois
- 6 Mois
- 7 Mois
- 8 Mois
- 9 Mois
- 10 Mois
- 11 Mois
- 3 Année(s)
- 4 Année(s)
- 5 Année(s)
- 6 Année(s)
- 7 Année(s)
- 8 Année(s)
- 9 Année(s)
- 10 Année(s)
- 11 Année(s)
- 13 Année(s)
- 14 Année(s)
- 15 Année(s)

5 [Protéines] - 1096-0000-0000-101-000-057 - (BIOCHIMIE)

Classes d'âge

Exclure :  Hommes  Femmes

3 Semaine(s)	41		71	41		71
1 Mois	43		73	43		73
1 Année(s)	46		70	46		70
2 Année(s)	51		72	51		72
12 Année(s)	55		74	55		74
30 Année(s)	60		77	60		77
50 Année(s)	60		80	60		80
65 Année(s)	60		77	60		77
INFINI	57		77	57		77

Réinitialiser Supprimer

Hommes

Exclure

35 60 77 92

Femmes

Exclure

35 60 77 92

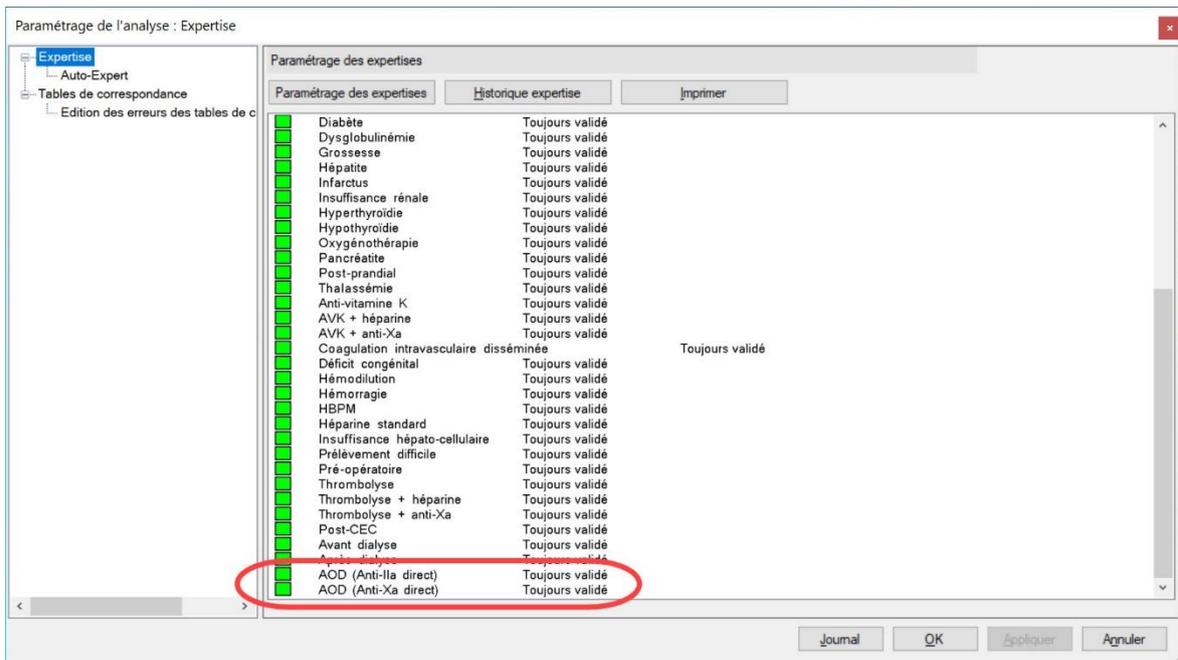
OK Annuler

Dans le cas du rejet d'une analyse dans un dossier du fait de l'exclusion démographique, les flags "C>" ou "C<" et "A>" ou "A<" sont affectés à l'analyse en fonction de la présence ou non d'une antériorité et de la tendance.

## Ajout d'items pour les Renseignements Cliniques et Thérapeutiques (RCT)

Les items suivants ont été ajoutés à la liste des items des Renseignements Cliniques et Thérapeutiques (RCT) :

- 188 - AOD (Anti-IIa direct)
- 189 - AOD (Anti-Xa direct)



Par défaut, l'item "AOD (Anti-IIa direct)" dispose des mêmes règles d'expertise que l'item "Héparine standard" et l'item "AOD (Anti-Xa direct)" dispose de celles de l'item "HBPM".

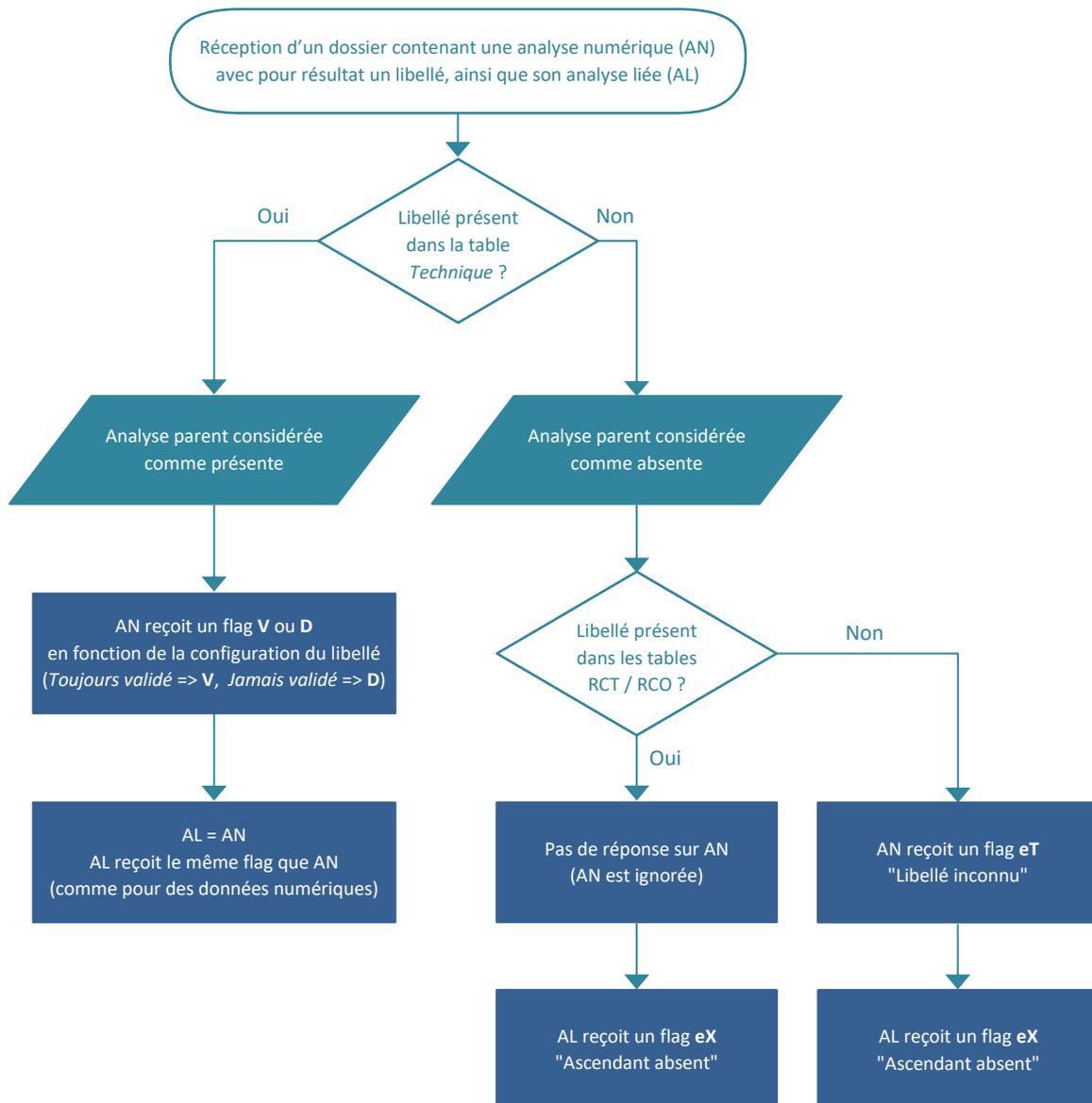
Ils exercent ainsi les mêmes influences sur l'expertise des analyses numériques d'origine et les mêmes règles d'expertise symboliques pour les items RCT.

# Report des flags d'expertise

## Prise en compte de l'analyse numérique parent pour une liée en cas de réception d'un libellé "technique"

Dans le cas où une analyse numérique (quantitative) véhicule un libellé "technique" (présent dans la table de correspondance *Technique* de l'analyse), elle est maintenant considérée comme expertisée et ses analyses liées retournent le flag du parent (auparavant l'analyse parent était considérée comme "hors expertise" et l'analyse liée recevait un flag "eX").

Le schéma suivant présente les différents cas de figure rencontrés et la gestion de ces cas par Valab.



# Gestion des analyses

## Reprise du mécanisme d'Import / Export des analyses

Reprise complète du mécanisme d'import / export des analyses afin de prendre en compte les analyses d'origine et leurs nouveaux mécanismes de paramétrage. Les analyses d'origine, ainsi que les Renseignements Cliniques et Thérapeutiques (RCT) et les Renseignements Complémentaires (RCO), sont maintenant exportables et importables.

L'export génère maintenant un fichier au format "TEF" (extension ".tef") protégé par un contrôle d'intégrité et contenant les éléments suivants :

- le paramétrage biologique, partiel pour les analyses d'origine et complet pour les analyses Auto-Expert
- le paramétrage d'expertise Auto-Expert, incluant les règles démographiques et leur nouveau mécanisme d'exclusion, pour toutes les analyses
- la neutralisation des influences d'origine, uniquement pour les analyses numériques (quantitatives) d'origine fournies en standard avec Valab

Pour des raisons de compatibilité ascendante, il est toujours possible d'importer des fichiers ".imp" générés avec les versions précédentes de Valab.

## Amélioration du détail du nombre d'analyses supplémentaires

Au niveau de la fenêtre de paramétrage des analyses, des informations complémentaires ont été ajoutées à la sous-fenêtre *Détails* affichant le nombre d'analyses supplémentaires déjà créées / utilisées et le nombre d'analyses supplémentaires pouvant encore être créées.

The screenshot shows a dialog box titled "Détails..." with a close button (X) in the top right corner. The main content area is titled "Détails du nombre d'analyses". It is divided into two sections: "Analyses sous licences" and "Autres analyses".

Analyses sous licences	
Auto-Expert : 62	Dupliquées : 93
Total : 155 / 500	
Restantes : 345 dont 345 AE et/ou 345 Dupliquées	

Autres analyses		
Liées : 49	Redirigées : 56	Témoins : 2
Restantes : 193 possibles sur 300		

A "Fermer" button is located at the bottom right of the dialog box.

# Sécurité et protection des données sensibles

---

## Chiffrement des fichiers de dossiers patients

Dans le cadre du renforcement de la sécurité et de la confidentialité des données à caractère personnel traitées par Valab, les fichiers des dossiers patients sont dorénavant chiffrés à l'aide d'un chiffrement AES de 128 bits en mode CBC avec contrôle d'intégrité basé sur CBC-MAC surchiffré.

## Chiffrement des fichiers d'historique

Dans le cadre du renforcement de la sécurité et de la confidentialité des données à caractère personnel traitées par Valab, les fichiers d'historique des échanges entre le SIL et Valab sont dorénavant chiffrés à l'aide d'un chiffrement AES de 128 bits en mode CBC.

## Chiffrement des connexions entre les applications

La communication par API entre les modules Valab Server, le client Valab et VALAB\_Node est maintenant chiffrée à travers le protocole SSL (SHA-256) avec utilisation de certificats auto-générés.

Il est également possible de chiffrer la communication entre Valab Server et d'autres outils à travers le protocole SSL (SHA-256) avec la mise en place d'un certificat. Aujourd'hui cette communication chiffrée est exploitée uniquement par des outils dédiés utilisés par le Support Client VALAB et par des outils de tests automatisés de Valab mais à l'avenir elle servira à la mise en place d'une interface web de Valab en client léger.

# Interface utilisateur

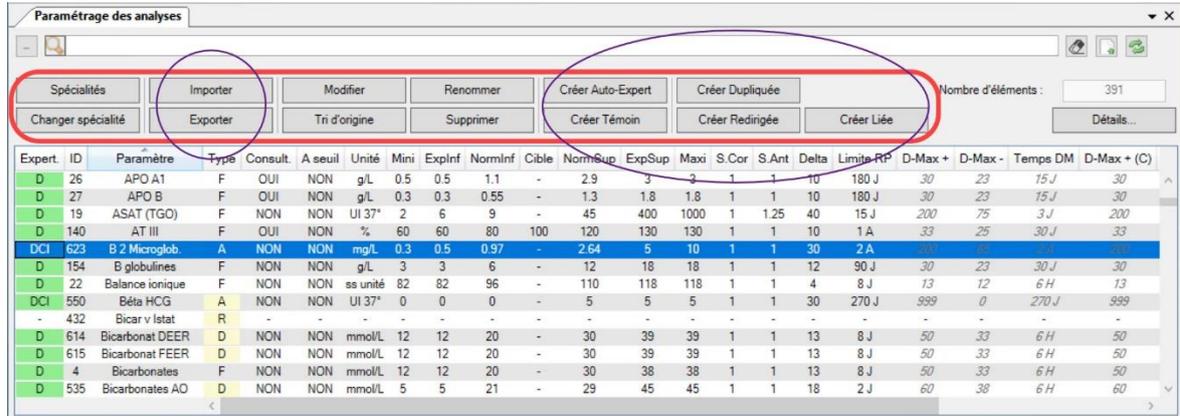
## Mise à jour des logos

Les icônes et les logos de l'application Valab ont été redessinés au goût du jour :



## Accès direct aux fonctions de création / modification / import / export des analyses

Afin de simplifier la tâche des utilisateurs, les boutons de la fenêtre *Paramétrage des analyses* ont été réorganisés :



Expert.	ID	Paramètre	Type	Consult.	A seuil	Unité	Mini	Explnf	NormInf	Cible	NormSup	ExpSup	Maxi	S.Cor	S.Ant	Delta	Limite RP	D-Max +	D-Max -	Temps DM	D-Max + (C)
D	26	APO A1	F	OUI	NON	g/L	0.5	0.5	1.1	-	2.9	3	3	1	1	10	180 J	30	23	15 J	30
D	27	APO B	F	OUI	NON	g/L	0.3	0.3	0.55	-	1.3	1.8	1.8	1	1	10	180 J	30	23	15 J	30
D	19	ASAT (TGO)	F	NON	NON	UI 37*	2	6	9	-	45	400	1000	1	1.25	40	15 J	200	75	3 J	200
D	140	AT III	F	OUI	NON	%	60	60	80	100	120	130	130	1	1	10	1 A	33	25	30 J	33
DCI	623	B 2 Microglob.	A	NON	NON	mg/L	0.3	0.5	0.97	-	2.64	5	10	1	1	30	2 A	30	30	30 J	30
D	154	B globulines	F	NON	NON	g/L	3	3	6	-	12	18	18	1	1	12	90 J	30	23	30 J	30
D	22	Balance ionique	F	NON	NON	ss unité	82	82	96	-	110	118	118	1	1	4	8 J	13	12	6 H	13
DCI	550	Béta HCG	A	NON	NON	UI 37*	0	0	0	-	5	5	5	1	1	30	270 J	999	0	270 J	999
-	432	Bicar v Istat	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D	614	Bicarbonat DEER	D	NON	NON	mmol/L	12	12	20	-	30	39	39	1	1	13	8 J	50	33	6 H	50
D	615	Bicarbonat FEER	D	NON	NON	mmol/L	12	12	20	-	30	39	39	1	1	13	8 J	50	33	6 H	50
D	4	Bicarbonates	F	NON	NON	mmol/L	12	12	20	-	30	38	38	1	1	13	8 J	50	33	6 H	50
D	535	Bicarbonates AO	D	NON	NON	mmol/L	5	5	21	-	29	45	45	1	1	18	2 J	60	38	6 H	60

Suite à l'ouverture de l'expertise des analyses d'origine, la fenêtre intermédiaire *Création / Import d'une analyse Auto-Expert*, ouverte par l'ancien bouton **Auto-Expert**, n'existe plus et les anciens boutons **Créer analyse** et **Auto-Expert** ont été remplacés par des boutons individuels permettant de créer directement les différents types d'analyses (Auto-Expert, dupliquées, liées, redirigées, témoins).

Dans la même logique, les fonctionnalités d'import / export des analyses sont maintenant également accessibles directement à travers des boutons dédiés.

Dans une dernière simplification, le bouton permettant de modifier les seuils de blocage global des dossiers patients a été supprimé de cette fenêtre (cette fonctionnalité est toujours disponible à travers l'option **Paramétrage de l'expertise** du menu **Préférences**).

## Ajout d'une colonne *Type* dans les fenêtres *Statistiques* et *Alarmes des statistiques*

Pour faciliter la lecture et l'exploitation des données, dans la nouvelle version de Valab une colonne *Type* indique dorénavant le type de chaque analyse dans les tableaux des fenêtres des statistiques et des alarmes des statistiques ainsi que dans les tableaux des impressions / exports.

Statistiques

Date de début: jeudi 18 juin 2020 00:00:00 Date de fin: dimanche 19 juillet 2020 23:59:59

Utiliser la date du jour

Tri d'origine Masquer Paramétrage des alarmes

Nombre Total de Dossiers (NTD) : 8758  
 Nombre de Dossiers Expertisés (NDE) : 8601  
 Nombre de Dossiers Validés (NDV) : 3352 (38.27 % de NTD, 38.97 % de NDE)  
 Nombre de Dossiers Anormaux Validés (NDAV) : 2818 (84.07 % de NDV)  
 Dossiers présentant au moins un défaut de :  
 Corrélation : 2993 (34.17 % de NTD, 34.80 % de NDE)  
 Antériorité : 2427 (27.71 % de NTD, 28.22 % de NDE)  
 Valeur critique : 2594 (29.62 % de NTD, 30.16 % de NDE)

Spécialité	Paramètre	Type	Alarme	NDP	% (NDE)	NDPV	% (NDP)	Cor	% (NDP)	Ant	% (NDP)	H.B.	% (NDP)	NDPA	% (NDP)
GAZOMETRIE	Méthémoglobine v	D	V	386	4.49	384	99.48	0	0.00	1	0.26	0	0.00	10	2.59
GAZOMETRIE	MethHb v GEM	R		0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
BIOCHIMIE	Mg érythrocytaire	F	CAB	40	0.47	10	25.00	28	70.00	2	5.00	2	5.00	33	82.50
BIOCHIMIE	Mg plasmatique	F		1151	13.38	1081	93.92	34	2.95	28	2.43	8	0.70	182	15.81
URINES	Mg urine creat	A		0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
URINES	Mg Urines 24h	A	CB	2	0.02	0	0.00	2	100.00	0	0.00	1	50.00	2	100.00

## Visualisation de toute l'expertise Auto-Expert de l'analyse parent pour les dupliquées d'analyses numériques

Suite à l'extension des mécanismes de paramétrage Auto-Expert aux analyses d'origine, le nœud *Démographie* auparavant présent dans la fenêtre de paramétrage des analyses dupliquées numériques (quantitatives) a été remplacé par le nœud *Expertise / Auto-Expert* qui affiche l'intégralité de l'expertise Auto-Expert de l'analyse parent.

Paramétrage de l'analyse : Expertise\Auto-Expert

- Résumé
- Biologie
- Expertise
  - Auto-Expert
  - Tables de correspondance
  - Edition des erreurs des tables de c

Paramétrage des expertises

Paramétrage des expertises | Historique expertise | Imprimer

50 Année(s)	80.59459		140.5946	67.59667		120.6736
60 Année(s)	75.89189		135.8919	62.89397		115.9709
70 Année(s)	67.68399		129.9917	54.68607		110.0707
80 Année(s)	58.27859		120.5863	45.28067		100.6653
90 Année(s)	48.87318		111.1809	35.87526		91.25988
INFINI	39.46778		101.7755	26.46985		81.85447

\*\*\*Expertise contextuelle\*\*\*

Tendance inférieure

2

3

4

5

2

2

3

3

3

--Contexte hospitalier--

Oui

--Contexte d'urgence--

Oui

--Rens. clin. et théor.--

Insuffisance rénale

Avant dialyse

Après dialyse

--Prescripteur--

Cancérologie

Gériatrie

Néphrologie

Réanimation

Tendance supérieure

0 [ ]

0 [ ]

0 [ ]

0 [ ]

0 [ ]

0 [ ]

0 [ ]

0 [ ]

0 [ ]

\*\*\*Expertise Inter-paramétrique\*\*\*

Prise en compte du critère d'amélioration : Non

Tendance inférieure

[ ] [4]

[ ] [3]

[ ] [3]

[ ] [4]

[ ] [5]

[ ] [5]

[ ] [5]

[ ] [4]

[ ] [3]

[ ] [2]

Potassium

Urée

Créatinine

Acide urique

Tendance supérieure

0 [ ]

0 [ ]

0 [ ]

0 [ ]

0 [ ]

0 [ ]

0 [ ]

0 [ ]

0 [ ]

0 [ ]

Journal    OK    Appliquer    Annuler