



RAPTOR

SERVER ANALYSIS SOFTWARE

INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION

TABLE DES MATIÈRES

I. Abréviations	4
II. Objectif visé	4
III. Résumé et explication	5
III.1 Fonctionnement	5
III.1.1 Fonctionnement on-premise	6
IV. Principe de la procédure	7
V. Glossaire des symboles	8
VI. Consignes de sécurité	9
VI.1 Qualification des opérateurs	9
VI.2 Sauvegarde des données	9
VI.3 Avertissements et précautions	9
VII. Instructions	10
VII.1 Installation du logiciel RAPTOR SERVER	10
VII.1.1 S'identifier	10
VII.1.2 Paramètres personnels	13
VII.1.3 Administration des locataires	14
VII.1.4 Ajouter un utilisateur à un locataire	18
VII.1.5 Téléchargement du logiciel de l'agent	21
VII.1.6 Mise à jour du logiciel de l'agent	23
VII.1.7 Acquisition d'images, lecture de codes QR et recherche de grilles	24
VII.1.8 Mode de traitement des images	28
VII.1.9 Aperçu des mesures	38
VII.1.10 Approbation et exportation des mesures	40



VII.2	Rapport.....	45
VII.2.1	Création d'un modèle de rapport personnalisé (modèle 2025)	45
VII.2.2	Création d'un modèle de rapport personnalisé (modèle hérité)	49
VII.2.3	Demande d'interprétation	60
VII.2.4	Multiplex à la demande	65
VII.3	Mesures des échantillons de qualité	70
VII.4	Analyse des tendances.....	72
VII.5	Suppression de mesures	73
VII.6	Importation des informations sur le patient à partir d'un fichier.....	75
VII.7	Ajouter un utilisateur au portail de partage des résultats et partager une mesure	76
VII.8	Déconnexion.....	78
VII.9	Portail de partage des résultats	79
VII.10	Support technique.....	81
VII.11	Données techniques	81
VII.12	Dépannage	81
VIII.	Historique des changements	84



CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

MacroArray Diagnostics a validé les instructions, les réactifs, l'instrument, le logiciel et les fonctions personnalisables fournis pour cet analyseur afin d'optimiser les performances du produit et de répondre à ses spécifications. Les modifications définies par l'utilisateur ne sont pas prises en charge par MacroArray Diagnostics car elles peuvent affecter les performances de l'analyseur et les résultats des tests. Il incombe à l'utilisateur de valider toute modification apportée à ces instructions, aux instruments, aux réactifs ou aux logiciels fournis par MacroArray Diagnostics.

Veuillez consulter le mode d'emploi des tests avant de les utiliser !

Les produits suivants entrent dans le champ d'application du présent document et sont ci-après dénommés "tests" ou "kits de test":

Product name	REF-Number	Marque CE
ALEX ²	02-2001-01, REF 02-5001-01	
ALEX Air	06-5001-01	
ALEX Food	07-5001-01	
ALEX ³	03-2001-01, REF 03-5001-01	
FOX	80-2001-01, REF 80-5001-01, REF 80-0001-01	

DÉCLARATION DE RESPONSABILITÉ

L'exactitude de ce guide a été vérifiée. Les instructions et les descriptions du RAPTOR SERVER Analysis Software étaient correctes au moment de la rédaction de ce guide. Les guides ultérieurs peuvent être modifiés sans préavis ; toutefois, MacroArray Diagnostics n'assume aucune responsabilité pour les dommages causés directement ou indirectement par des erreurs dans le guide. L'ImageXplorer et le RAPTOR SERVER sont des appareils de diagnostic *in vitro* destinés à être utilisés uniquement par du personnel de laboratoire qualifié.

Ce guide et le logiciel décrit sont protégés par des droits d'auteur. Aucune partie de ce guide ou du logiciel décrit ne peut être dupliquée, reproduite ou copiée sur un support électronique ou dans un format lisible par une machine sans l'autorisation écrite préalable de MacroArray Diagnostics.



I. ABRÉVIATIONS

DPA	Data Protection Agreement	Accord sur la protection des données
GD	Guide dots	Points de repère
IFU	Instructions for use	Mode d'emploi
IgE	Immunoglobulin E	Immunoglobuline E
IgG	Immunoglobulin G	Immunoglobuline G
IVD	In-vitro diagnostics	Diagnostics in vitro
MOD	Multiplex On Demand	Multiplex à la demande
QC	Quality control	Contrôle de la qualité
RUO	Research use only	Utilisation à des fins de recherche uniquement
ToS	Terms of Service	Conditions d'utilisation

II. OBJECTIF VISÉ

Le RAPTOR SERVER Analysis Software pilote et influence les systèmes de traitement MADx en combinaison avec les produits basés sur la technologie ALEX. Le logiciel analyse la sortie des réseaux basés sur la technologie ALEX et est utilisé par le personnel de laboratoire formé et les professionnels de la santé dans un laboratoire médical.

Ce mode d'emploi s'applique au produit suivant:

UDI-DI de base	REF	Produit
91201229222JW	22-0000-01	RAPTOR SERVER Analysis Software



III. RÉSUMÉ ET EXPLICATION

RAPTOR SERVER est une application basée sur le cloud et fonctionne via le navigateur (Google Chrome). RAPTOR SERVER est un logiciel pour l'acquisition et l'analyse d'images prises par l'ImageXplorer ou un appareil MAX (MAX 45k et/ou MAX 9k) à partir de matrices traitées. RAPTOR SERVER assure le stockage des données et la création de rapports basés sur les résultats du laboratoire de diagnostic.

Le logiciel comprend

- logiciel serveur basé sur le web qui permet de contrôler l'interface utilisateur graphique par le biais de l'Internet le navigateur web de l'utilisateur. Ce logiciel serveur est communément appelé RAPTOR SERVER.
- une application autonome pour la transmission de données entre l'appareil ImageXplorer et l'ordinateur le logiciel du serveur. Cette application est communément appelée "AGENT".

Le logiciel a été spécialement développé pour l'analyse et la communication des résultats des tests.

Pour plus d'informations sur le mode d'emploi (IFU), les caractéristiques de performance et le résumé de sécurité et de performance des tests, veuillez consulter le site Web de MADx : <https://www.madx.com/extras>.

III.1 FONCTIONNEMENT

Idéalement, le fonctionnement de RAPTOR SERVER devrait être centralisé, sous la forme d'une application SaaS (Software as a Service) basée sur le nuage. Toutefois, un fonctionnement purement local dans un centre de données appartenant au client (RAPTOR SERVER "on premise") est également possible, mais avec un soutien et des fonctionnalités très limités.

Pour effectuer une analyse avec le RAPTOR SERVER, il faut un test et un appareil:

Pour l'analyse	
ALEX ²	REF 02-2001-01, REF 02-5001-01
ALEX Air	REF 06-5001-01
ALEX Food	REF 07-5001-01
ALEX ³	REF 03-2001-01, REF 03-5001-01
FOX – non certifié par un organisme notifié	REF 80-2001-01, REF 80-5001-01, REF 80-0001-01



Pour l'imagerie/automatisation	
ImageXplorer	REF 11-0000-01
MAX 9k	REF 17-0000-01
MAX 45k	REF 16-0000-01

Veuillez consulter les IFUs des kits de test ou des appareils pour plus d'informations:
<https://www.madx.com/extras>.

INFORMATIONS IMPORTANTES POUR L'UTILISATEUR :

Pour une utilisation correcte de l'ImageXplorer et/ou des appareils MAX avec le logiciel RAPTOR SERVER, il est nécessaire que l'utilisateur lise attentivement et suive ce mode d'emploi. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour toute utilisation de ce système d'essai qui n'est pas décrite dans ce document ou pour les modifications apportées par l'utilisateur du système d'essai.

III.1.1 FONCTIONNEMENT ON-PREMISE

Exigences matérielles et logicielles :

Grâce aux conteneurs d'application fournis (images Docker), RAPTOR SERVER peut être exécuté sur n'importe quel serveur Linux ou Windows. Le seul prérequis logiciel sur le serveur en plus du système d'exploitation (fourni et maintenu par le client) est une installation Docker à jour. Les conteneurs d'application y sont installés (à l'aide des commandes Docker standard), peuvent démarrer directement et incluent toutes les autres dépendances dans leurs conteneurs respectifs. Les exigences matérielles concrètes dépendent du nombre de mesures (données) traitées sur l'installation RAPTOR SERVER, mais en général, les petits serveurs d'entreprise standard sont plus que suffisants (2 cœurs de CPU, 16 Go de mémoire, 100 Go d'espace disque). Après le démarrage des conteneurs d'application, RAPTOR SERVER peut être utilisé directement via un navigateur sur le serveur ou, si le client le souhaite, il peut connecter le serveur au réseau local pour rendre RAPTOR SERVER disponible sur d'autres ordinateurs connectés au serveur (là encore, via un navigateur).

Comme la variante sur site utilise les mêmes conteneurs d'application que la variante en nuage, les mêmes protections contre l'accès non autorisé au logiciel (nom d'utilisateur, mot de passe fort, MFA, etc.) sont disponibles. L'accès non autorisé au matériel du serveur lui-même et au système d'exploitation relève de la responsabilité du client et des administrateurs du système. L'une des principales mesures contre l'accès non autorisé dans les scénarios sur site est la déconnexion d'Internet (accès uniquement à partir d'un serveur ou d'un réseau local).



Processus d'installation et de mise à jour pour les installations sur site :

Tous les conteneurs d'application (images Docker) sont disponibles sur un registre Docker public fourni par MADx. Tant l'installation basée sur le cloud que les installations sur site peuvent télécharger la dernière version validée des conteneurs d'application en utilisant la fonctionnalité et les commandes Docker standard. L'accès au registre des conteneurs est possible depuis l'Internet, mais protégé par un mot de passe. Dès qu'une nouvelle version (soit une nouvelle version planifiée, soit une version hotfix) est validée et publiée par MADx, elle est disponible sur ce Docker Registry. Elle est alors automatiquement déployée dans l'installation basée sur le cloud. Les clients sur site sont informés par e-mail ou par leurs distributeurs des nouvelles versions.

IV. PRINCIPE DE LA PROCÉDURE

Les tests sont des immunodosages en phase solide. Des extraits d'allergènes/antigènes ou des allergènes/antigènes moléculaires, couplés à des nanoparticules, sont déposés de manière systématique sur une phase solide pour former un réseau macroscopique.

Tout d'abord, les allergènes liés aux particules réagissent avec les anticorps spécifiques présents dans l'échantillon du patient. Après incubation, les non spécifiques sont éliminés par lavage. La procédure se poursuit par l'ajout d'un anticorps de détection antihumain marqué par une enzyme, qui forme un complexe avec les spécifiques liés aux particules. Après une deuxième étape de lavage, le substrat est ajouté et transformé en un précipité coloré insoluble par l'enzyme liée à l'anticorps. Enfin, la réaction enzyme-substrat est arrêtée par l'ajout d'un réactif de blocage. La quantité de précipité est proportionnelle à la concentration d'anticorps spécifiques dans l'échantillon du patient.

La procédure de test en laboratoire est suivie par l'acquisition et l'analyse d'images à l'aide d'un ImageXplorer ou d'un appareil MAX. Les résultats des tests sont analysés avec le RAPTOR SERVER de MADx. Les résultats des tests sont rapportés en unités d'IgE spécifiques à l'allergène (kU_A/l), ainsi que les résultats des IgE totales en unités d'IgE (kU/l) ou des unités d'IgG ($\mu g/ml$) en fonction du test utilisé. Les unités quantitatives (kU_A/l) sont calculées à partir des unités d'intensité arbitraires par régression linéaire. Les paramètres de la courbe pour la transformation mathématique sont dérivés du test et fournis par le logiciel d'analyse RAPTOR SERVER.



V. GLOSSAIRE DES SYMBOLES

	Dispositif médical de diagnostic in vitro (In vitro diagnostic medical device)
	Marque CE (CE mark)
	Marque CE (CE mark) (Notified Body 2962: QMD Services GmbH, Zelinkagasse 10/3, 1010 Vienna, Austria)
	Fabricant (Manufacturer)
	Attention (Caution)
	MacroArray Diagnostics (MADx)



VI. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Tout incident grave lié au dispositif doit être signalé à MADx et à l'autorité compétente de l'État membre dans lequel l'utilisateur et/ou le patient est établi.

VI.1 QUALIFICATION DES OPÉRATEURS

Le RAPTOR SERVER Analysis Software doit être utilisé par ou sous la supervision d'un technicien ou d'un opérateur suffisamment qualifié pour le travail en laboratoire. Avant d'utiliser le RAPTOR SERVER Analysis Software, l'opérateur doit

- Lire attentivement ce mode d'emploi.
- Connaître toutes les procédures de laboratoire pertinentes.
- Connaître toutes les règles et réglementations pertinentes en matière de sécurité.

VI.2 SAUVEGARDE DES DONNÉES

Lors de l'utilisation de RAPTOR SERVER, toutes les données analytiques et relatives aux patients sont stockées conformément à l'accord sur les conditions de service de MADx dans le portail en ligne Microsoft Azure. Veuillez également vous référer aux conditions des services en ligne (OST) de Microsoft, disponibles à <https://www.microsoft.com/en-us/licensing/product-licensing/products>. Pour la version sur site du RAPTOR SERVER, veuillez consulter votre administrateur informatique local.

VI.3 AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

- Les résultats et les données doivent être approuvés manuellement par une personne qualifiée. RAPTOR SERVER Analysis Software suggère des paramètres optimaux (par exemple, les paramètres de la grille), qui doivent être revus et optimisés manuellement si nécessaire.
- L'approbation de ce rapport ne constitue pas automatiquement un diagnostic. Ce rapport doit être considéré avec d'autres résultats cliniques et interprété par un allergologue ou un médecin. Consultez toujours un professionnel de la santé qualifié pour obtenir un diagnostic précis et des recommandations de traitement.
- RAPTOR SERVER Analysis Software, y compris l'API, a été entièrement validé par MADx. L'interaction entre tout logiciel externe et l'API, ainsi que le logiciel externe lui-même, ne sont pas couverts par la validation effectuée par MADx.
- Les mesures standard de protection, d'intégrité et de sécurité des données doivent être respectées. Celles-ci incluent, mais ne sont pas limitées à :
 - l'utilisation de mots de passe forts et uniques,
 - l'utilisation d'une authentification à plusieurs facteurs,
 - limiter l'accès au logiciel et aux données au seul personnel autorisé,
 - ne pas partager d'informations sensibles (par exemple, clé API, mots de passe, etc.).



VII. INSTRUCTIONS

VII.1 INSTALLATION DU LOGICIEL RAPTOR SERVER

Google Chrome est recommandé comme navigateur pour utiliser le RAPTOR SERVER. L'interface utilisateur graphique du SERVEUR RAPTOR est accessible sur le site web: <https://www.raptor-server.com>

L'instance de RAPTOR SERVER est conçue pour fonctionner en mode SaaS et prend donc en charge plusieurs locataires indépendants. Chaque locataire est logiquement différencié de tous les autres locataires et aucun échange de données entre les locataires n'est possible de quelque manière que ce soit.

VII.1.1 S'IDENTIFIER

Un locataire est l'entité en ligne d'un seul laboratoire au sein du RAPTOR SERVER. Les locataires sont créés par MADx et l'accès est fourni par votre distributeur local.

Plusieurs utilisateurs peuvent se connecter à une plateforme de locataires. L'accès à un locataire sur RAPTOR SERVER ne sera disponible que pour les utilisateurs ayant un nom d'utilisateur et un mot de passe valides spécifiés par MADx ou par un service d'annuaire externe (Office 365/Azure Active Directory). Les comptes utilisateurs sont créés par l'administrateur du locataire (distributeur local, ou MADx). En cas d'oubli des données de connexion, le mot de passe peut également être réinitialisé sur l'écran de connexion.



Welcome to RAPTOR SERVER Analysis Software, the analysis software for the [ALEX multiplex test](#).
Please log in below to continue.

Log in with Azure AD / Office 365	Log in with Username & password
If your organization integrates the software into its Microsoft Azure/Office 365 user directory (single-sign-on) click the button below. You will be redirected to the Microsoft login screen.  Log in	Please enter your username and password. Your username Your password   Log in Forgot your password? No problem, you can request a new one.



En cliquant sur l'icône de l'œil, le mot de passe saisi peut être rendu visible.

The login form is titled "Log in with Username & password". It contains a prompt "Please enter your username and password." followed by two input fields: "Your username" and "password". The password field has an eye icon on the right side. Below the fields is a blue "Log in" button with a key icon.

Après s'être connecté avec succès, l'utilisateur doit confirmer la lecture et l'acceptation de chaque document pour avoir accès à toutes les fonctionnalités du logiciel pour la première fois. C'est également le cas si de nouvelles instructions d'utilisation, conditions de service ou

The dialog is titled "Contract approval required". It contains the text: "Please review the following documents. You are required to confirm that you have read and agree with each document in order to use RAPTOR SERVER:". Below this are three checkboxes with labels: "Bitte lesen (last updated 23.11.2023 18:00)", "RAPTOR SERVER IFU (last updated 04.12.2023 11:05)", and "Terms of Service (last updated 22.11.2023 01:00)". At the bottom is a blue "Confirm" button. Below the button is the text: "By clicking the button, I confirm that I have reviewed these documents and agree."

autres accords sont disponibles, l'utilisateur en sera informé par la même nouvelle fenêtre contextuelle juste après s'être connecté au logiciel d'analyse RAPTOR SERVER et devra les confirmer.

Après avoir confirmé et obtenu l'accès à son locataire, l'utilisateur peut consulter le tableau de bord. Sur le côté gauche de l'écran, l'utilisateur voit les dernières mesures nouvelles et approuvées.



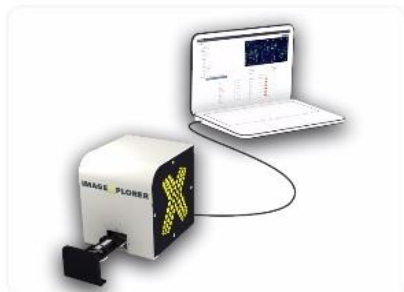
New Measurements					Last 7 days	
QC	Product type / Source	QR-Code	Sample Code	Analysis Date		
Failed	Research MAX 45k	99AFG0F7	NK FOX	30/03/2023 20:50	Details	Report
Failed	Research MAX 45k	99AFG0F8	N.G.	30/03/2023 20:50	Details	Report
Failed	Research MAX 45k	99AFG0F9	E18735	30/03/2023 20:50	Details	Report
Failed	Research MAX 45k	99AFG0FA	20220325w56	30/03/2023 20:50	Details	Report
Failed	Research MAX 45k	99AFG0EE	HM100038	30/03/2023 20:50	Details	Report
Failed	Research MAX 45k	99AFG04D	786118	30/03/2023 20:37	Details	Report
Failed	Research MAX 45k	99AFG016	HM100225	30/03/2023 20:37	Details	Report
Failed	Research MAX 45k	99AFG0CA	E17685_M	30/03/2023 20:37	Details	Report
Failed	Research MAX 45k	99AFG0CC	E17685_M	30/03/2023 20:37	Details	Report
Failed	Research MAX 45k	99AFG015	E17685_F	30/03/2023 20:37	Details	Report
In total there are 270 new measurements in the selected time period.						
View all new measurements						

Approved Measurements						
QR-Code	Product type / Source	Sample Code	Analysis Date			
02AVI227	ALEX2	Anna LMacey	28/03/2023 21:17	Details	Report	
02ARA379	ALEX2 IX	SM_28032023	28/03/2023 14:29	Details	Report	
02ARA393	ALEX2 IX	RG_28032023	28/03/2023 14:26	Details	Report	
02AVA31F	ALEX2 MAX 45k	PR_Mar2023_11	21/03/2023 15:05	Details	Report	
02AVI3B9	ALEX2 MAX 45k	KF	17/03/2023 14:46	Details	Report	
02AYT337	ALEX2 MAX 45k	2846846+CCD	14/03/2023 19:06	Details	Report	
02ATL349	ALEX2 IX		22/02/2023 14:21	Details	Report	
02AVE383	ALEX2 MAX 45k	AO	03/02/2023 09:41	Details	Report	
02AXI29A	ALEX2 MAX 1k	OW	19/01/2023 19:12	Details	Report	
02AUY3AE	ALEX2 MAX 45k	BSZ_Okt2022_8	18/10/2022 18:12	Details	Report	
View all approved measurements						

La partie droite de l'écran affiche les appareils connectés et la date de la dernière analyse ConfigXplorer et/ou de la dernière maintenance mensuelle (pour les appareils MAX uniquement). En outre, les mesures régulières ainsi que les analyses de ConfigXplorer et la maintenance mensuelle peuvent être lancées via le tableau de bord. En outre, les liens vers les paramètres généraux des appareils affichés ("Configure") et vers les enregistrements des mesures CQ ("QC History") se trouvent également sur le tableau de bord.



Connected Devices



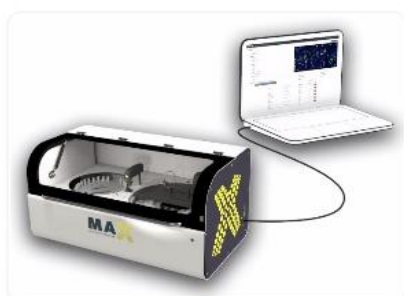
IX Test

Standby

[Start Measurement](#) Start new ConfigXplorer scan

Last ConfigXplorer scan: never

[Start QC sample scan](#) [QC History](#) [Configure](#)



9K-Test-Instrument

Not initialized

[Initialize](#) [Shutdown](#) [Monthly Maintenance](#)

Last ConfigXplorer scan: 12.04.2023 14:08

Last monthly maintenance: 01.12.2022 15:39

[QC History](#) [Configure](#)

[View all MAX devices](#)

[View all ImageXplorers](#)

VII.1.2 PARAMÈTRES PERSONNELS

Dans "Personal Settings", vous pouvez sélectionner la langue de l'utilisateur, la culture (par exemple, l'anglais (UK)) et le fuseau horaire. Pour rendre les spots RUO visibles, l'utilisateur peut sélectionner "show research spots" dans le menu déroulant. En outre, la langue d'affichage peut être sélectionnée, une fois que la traduction est disponible.

RAPTOR SERVER prend en charge l'authentification à facteurs multiples (MFA) des utilisateurs avec un nom d'utilisateur et un mot de passe donnés. Elle peut être configurée dans les paramètres personnels, à l'aide d'une application d'authentification (Google ou Microsoft) installée sur le smartphone de l'utilisateur. En cliquant sur Manage MFA dans la page Personal Settings, l'utilisateur sera guidé pour configurer la MFA.



RAPTOR
[New measurements](#)
[Approved measurements](#)
[Start measurement](#)
[Automats](#)

Personal settings

Name:

E-Mail address:

Language: English (en)

The language is used to determine the display language.

Culture: English (United States) (en)

The culture is used to format numbers and dates.

Timezone: (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna

Configure your timezone to see date and times in your local time instead of UTC.

Multi-Factor Authentication

[Manage MFA](#)

Use multi-factor authentication (MFA) to significantly reduce the risk of account compromise. It is highly recommended to enable MFA; this adds a second layer of security to your account against phishing attacks or weak passwords.

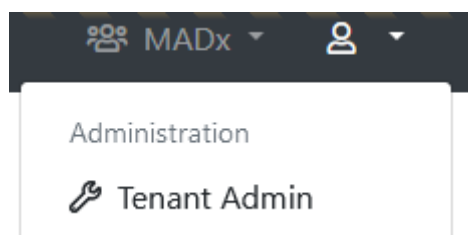
Configuration

Research spots: Show research spots

If enabled, "research use only" arrays. This does not affect the

VII.1.3 ADMINISTRATION DES LOCATAIRES

Si vous cliquez sur l'icône de menu  dans le coin supérieur droit et que vous sélectionnez Tenant Admin, vous serez dirigé vers la zone Tenant Admin, où vous pourrez définir les préférences de votre locataire.



Tout d'abord, veuillez accéder à la page de configuration du locataire et remplir les détails de l'entreprise en conséquence. Assurez-vous que les coordonnées de l'entreprise correspondent à des données officielles. La fonction MFA est activée par défaut pour tous les locataires nouvellement créés. Les administrateurs disposant du droit d'accès « Peut gérer la configuration de base du locataire » peuvent, si nécessaire, désactiver ce paramètre pour tous les utilisateurs d'un locataire. Une fois l'authentification multifactorielle activée, les utilisateurs seront invités à la configurer lors de leur prochaine connexion.



Configure "MADx"

General configuration	
* Name:	MADx
Default timezone:	(UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Ri ⌵ Configure a timezone to see date and times in (instead of UTC). Please note that users can choose to use a different timezone.
Default report template (ALEX2):	ALEX2 ⌵
Default report template (ALEX3, ALEX Air, ALEX Food):	check 1.21 ⌵
Default report template (FOX):	FOX (2025) ⌵
Default report template (PAX):	PAX ⌵
Default report language:	English (en) ⌵
Default ALEX MOD:	< No MOD > ⌵
Default FOX MOD:	< No MOD > ⌵
Default PAX MOD:	< No MOD > ⌵
Force MOD:	False ⌵ Requires a measurement to always have an MOD assigned. If this setting is enabled, a measurement cannot be approved without an MOD assigned.
Hide Global MOD:	False ⌵ If this setting is enabled, only the tenant-specific MOD will be available to select, and the global system-wide MOD will be hidden.
Display MOD Excluded Spots As Research Use Only:	False ⌵ If this setting is enabled, spots excluded by an MOD will not be hidden from the measurement image, but displayed as a "RUO spot".
MFA:	☐ Force MFA If this setting is enabled, users are forced to set up an MFA on sign-in, in case they haven't yet.

MAX device default settings	
* Default Minimum RunId:	10 ⌵ When a new MAX device is created, this value will be used for its Minimum Run Id

Tenant-specific batch releases	
Restrict this tenant to only allow the following batches to be scanned or to restrict certain batches. Enter one per line.	
Use:	☒ Whitelist ☐ Blacklist
Whitelisted Batches:	 Enter one batch code including product identifier per line, for example "02AAA"
Blacklisted Batches:	 Enter one batch code including product identifier per line, for example "02AAA"

Company Details

* Legal Entity Name:	MacroArray Diagnostics
* Street and Number:	Street 4
* Zip Code:	1230
* City:	New York
* Country:	United States of America ⌵
* Phone:	+4318652573
* E-Mail:	office@macroarraydx.com
* Legal Representative:	Dr. Christian Harwanegg
Website:	
Vat Number:	
Company Register Number:	



VII.1.3.1 BLACKLISTAGE ET WHITELISTING DES LOTS

Les lots individuels peuvent être mis sur liste noire ou blanche par locataire par un utilisateur ayant le droit d'accès "Can manage basic tenant configuration". Pour blacklister ou whitelister un lot, il suffit de basculer entre "Whitelist" et "Blacklist" et d'entrer le(s) code(s) de lot que vous souhaitez blacklister ou whitelister.

Tenant-specific batch releases
Restrict this tenant to only allow the following batches to be scanned or to restrict certain batches. Enter one per line.
Use:
☒ **Whitelist**
☐ **Blacklist**

Whitelisted Batches:

02AAA
02ABC
02BAA

Blacklisted Batches:

Si un lot est mis sur liste noire, il ne peut plus être analysé et le RAPTOR SERVER renvoie une erreur.

You requested a new measurement from ImageXplorer "IX Trainingsraum". Please wait until the measurement is completed ...

Invalid batch detected! The measurement can't be processed because its batch is blocked.

Si un lot est mis sur liste blanche, le RAPTOR SERVER n'autorisera que les lots portant ce code à être scannés.



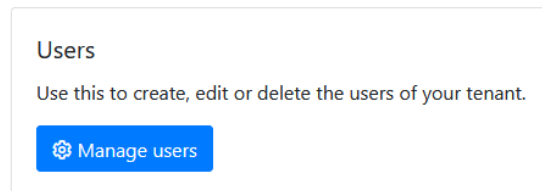
Les autres pages importantes de la zone d'administration des locataires sont les suivantes :

- ImageXplorers et MAX Devices: Cette option permet de configurer les ImageXplorers / MAX Devices existants ou d'en ajouter de nouveaux. Chaque ImageXplorer / MAX Device doit être enregistré en tant qu'entité auprès du locataire sur le RAPTOR SERVER, sinon la connexion n'est pas possible.
- Modèles de rapport : Cette option permet de créer, de modifier ou de supprimer des modèles de rapport pour ce locataire. Chaque modèle peut avoir un aspect et une configuration spécifiques.
- Compléter les données de mesure : Gérer les informations prédéfinies sur les patients qui peuvent être affectées à une mesure.
- Portail de partage des résultats : Cette option permet de créer, de modifier ou de supprimer des utilisateurs sur le portail de partage des résultats pour ce locataire. Les mesures peuvent être partagées avec les utilisateurs du portail de partage des résultats, et les utilisateurs peuvent utiliser le portail de partage des résultats pour accéder à ces mesures.



VII.1.4 AJOUTER UN UTILISATEUR À UN LOCATAIRE

Dans la zone d'administration des locataires, vous pouvez également créer et modifier des utilisateurs pour chaque locataire. Pour ce faire, cliquez sur "Manage Users".



Ensuite, une liste de tous les utilisateurs du locataire actuel s'affiche. Le bouton "Configure" permet d'adapter les droits d'un utilisateur existant. Le bouton "Add new user" en haut de la page permet d'ajouter un nouvel utilisateur au locataire. Les utilisateurs déjà existants (d'un autre locataire) peuvent être liés aux utilisateurs via l'option "Add user from another tenant".

Add new user

Après avoir cliqué sur "Add new User", le nom, l'adresse électronique et les informations de connexion du nouvel utilisateur peuvent être ajoutés. Un utilisateur peut être authentifié par son nom d'utilisateur et son mot de passe, ou par un compte Microsoft défini par les informations contenues dans le champ "Azure AD UPN".

Grâce aux groupes d'utilisateurs prédéfinis (par exemple : personnel de laboratoire, support, etc.), les droits de l'utilisateur peuvent être attribués à un groupe spécifique. En outre, les droits peuvent également être adaptés individuellement pour chaque utilisateur.

Add New User

General Information

Name: New user

E-Mail address: name@server.com

Status: Enabled (user can log in)

Login Credentials

Type: Username and Password

Please select if the user should be validated against Azure AD (Office 365), or if you want to specify username and password yourself. It is recommended to use Azure AD whenever possible. This allows for increased security by supporting two-factor authentication. Also, it is more convenient for the user, because he or she does not have to remember a new username and password (single-sign-on).

Username:

It is a good idea to use the users e-mail-address as his username, because the username needs to be unique across the entire system.

Password:

Automatically send invitation e-mail

Access Rights

Preconfigured groups

Use these pre-configured groups to automatically assign a set of access rights to this user. You can still add or remove specific access rights.

Reset Lab User Super Lab User Support/Distributor User System Administrator



Un utilisateur peut également être ajouté à plusieurs locataires en une seule étape (édition en bloc) en utilisant la fonction située au bas de la page. L'utilisateur doit cliquer sur la case à cocher " Add User to all tenants shown below".

☐ Add user to all tenants shown below

☐ MADx
☐ MadX_Training
☐ New Tenant

Vous ne pouvez affecter l'utilisateur en question qu'aux locataires où il est déjà présent. En bas de la page, vous voyez la liste des locataires auxquels cet utilisateur est déjà affecté, avec les droits d'utilisateur correspondants, et en dessous une liste déroulante de locataires supplémentaires auxquels cet utilisateur peut être affecté.

Tenants

This user is connected to the following tenants and has the following access rights:

☐ Tenants	Can share measurements	Can edit measurements	Can edit personal data	Can approve measurements	Can manage basic tenant configuration	Can manage API keys	Can manage ImageExplorers	Can manage MAX devices	Can view agent connections	Can manage users	Can manage users of Result Sharing Portal	Can manage report templates	Can manage measurement data completion	System Administration	Can unapprove measurements	Can use a custom calibration string	Can manage Run Configuration	Can skip
☐ Another MADx Tenant	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
☐ MADx Tenant	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Additionally this user can be added to the following tenants by checking the tenant name and hitting save afterwards. User rights w applied from current open tenant user.

☐ Test
☐ Test Tenant

Pour affecter l'utilisateur à un locataire supplémentaire, cochez les cases des locataires (vous pouvez également utiliser la barre de recherche pour en trouver un) où vous souhaitez ajouter l'utilisateur que vous avez configuré, puis cliquez sur "Save". Les droits sur le locataire ouvert actuel seront automatiquement appliqués à l'utilisateur. Après avoir cliqué sur "Save" à la fin de la page, l'utilisateur reçoit un courriel de bienvenue. Grâce à cet e-mail, l'utilisateur peut maintenant se connecter au RAPTOR SERVER.



Additionally this user can be added to the following tenants by checking the tenant name and hitting save afterwards. User right applied from current open tenant user.

☐ Test
☐ Test Tenant
☐ TOS Tenant
☒ Val 11,1

Vous pouvez modifier les droits de l'utilisateur en bloc, correspondant à plusieurs locataires à la fois, à l'aide de l'aperçu tabulaire des locataires/droits de l'utilisateur. Sélectionnez les cases à cocher des locataires pour lesquels vous souhaitez définir les droits de l'utilisateur. Après la sélection, un bouton apparaît en haut pour modifier les droits de tous les locataires sélectionnés. En cliquant sur le bouton, vous accédez à la page habituelle de modification des droits d'utilisateur. Les modifications que vous apportez s'appliqueront à tous les locataires que vous avez sélectionnés auparavant !

Tenants

This user is connected to the following tenants and has the following access rights:

☐	Tenants	Can share measurements	Can edit measurements	Can edit personal data	Can approve measurements	Can manage basic tenant configuration	Can manage API keys	Can manage ImageX
☒	Another MADx Tenant	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

Après avoir cliqué sur "Save" à la fin de la page, l'utilisateur reçoit un courriel de bienvenue. Cet e-mail lui permet de se connecter au RAPTOR SERVER.



VII.1.5 TÉLÉCHARGEMENT DU LOGICIEL DE L'AGENT

Pour configurer un dispositif (dans cet exemple, un ImageXplorer) pour votre locataire, allez dans la zone d'administration des locataires et cliquez sur "Manage ImageXplorer". Pour ajouter un nouvel ImageXplorer, sélectionnez "Add new ImageXplorer" et attribuez-lui un nom. Une clé ImageXplorer sera générée automatiquement.

ImageXplorers

Use this to configure ImageXplorers, or add new ones. Every ImageXplorer needs to be known to Raptor-Server, otherwise it won't be able to connect.

Manage ImageXplorers

Add new ImageXplorer

General information

Name:

Key:

This key is required when installing an Agent.

ImageXplorer Serialnumber:

Serialnumber of connected ImageXplorer.

Notes:

Internal Notes:

For internal use only.

Disabled:

QR-Code image configuration

QR-Code Exposure:

Calibration configuration

Mode:

Array image configuration

Array Offset X:

Array Offset Y:

Array Width:

Array Height:

Array Exposure:

Save **← Cancel** **🔍 Debug information**

Après avoir cliqué sur "Save", vous retournerez à la page d'aperçu de l'ImageXplorer en question. Ici, vous pouvez télécharger le logiciel ImageXplorer Agent.



ImageXplorers for "MADx"

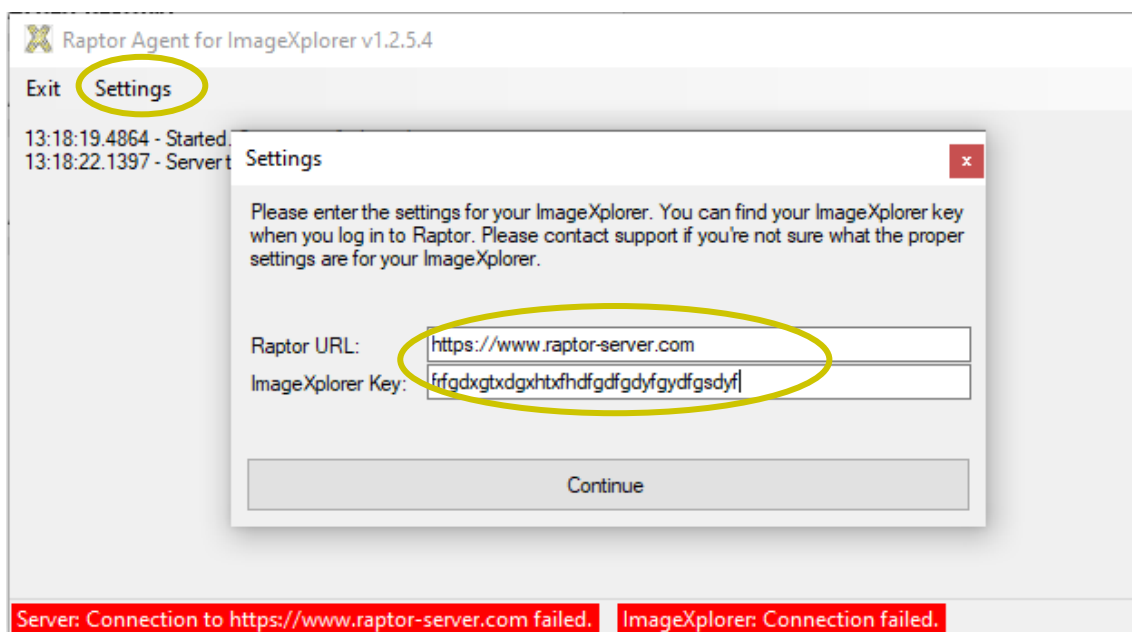
Add new ImageXplorer |  Download ImageXplorer Agent Software

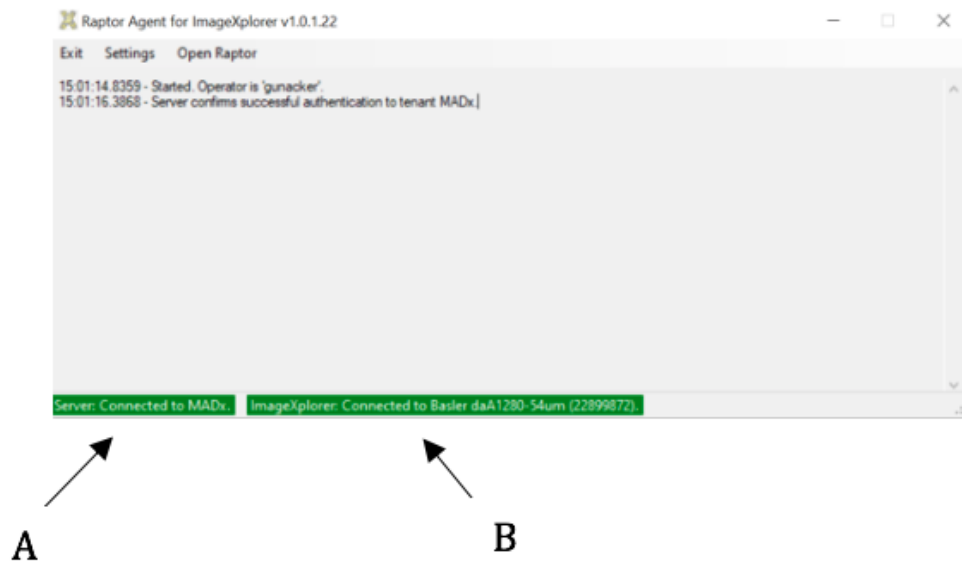
Effectuer l'installation de l'agent ImageXplorer, comme un processus d'installation normal.

NOTE : L'utilisation d'ImageXplorer nécessite la présence du logiciel "Pylon Runtime 6.1.1, de Basler. Si vous installez la version "full" de l'Agent ImageXplorer, le logiciel est inclus. Si vous possédez déjà ce logiciel, il suffit d'installer la version "slim" du logiciel.

NOTE : Il est suggéré de supprimer tout autre logiciel Pylon du PC avant d'installer l'Agent ImageXplorer, tel que les versions précédentes du Pylon Runtime.

Pour activer l'agent et le connecter à ImageXplorer et au RAPTOR SERVER, allez dans Paramètres et tapez l'URL du RAPTOR SERVER : <https://www.raptor-server.com> et votre clé ImageXplorer, puis cliquez sur "Continue".





A : Connexion au RAPTOR SERVER (Connection to RAPTOR SERVER)

B : Connexion à ImageXplorer (Connection to ImageXplorer)

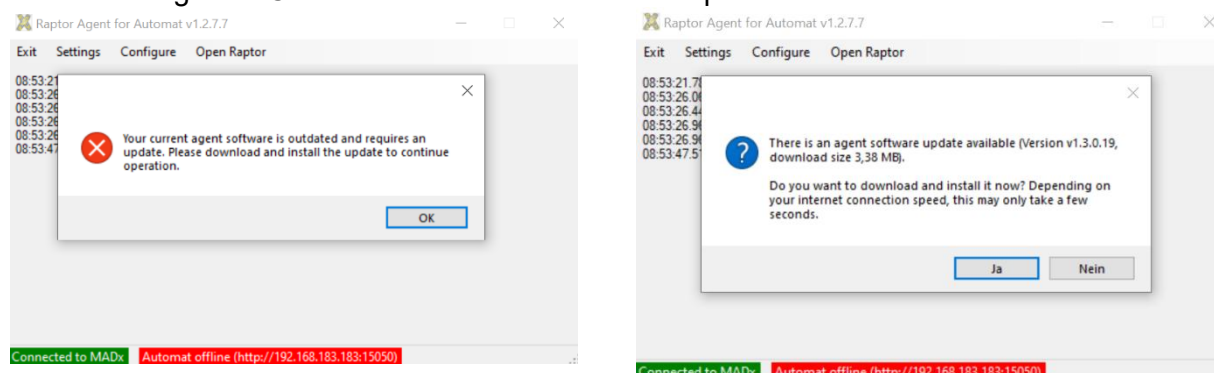
Si une connexion au RAPTOR SERVER et à l'ImageXplorer est établie, les deux champs sont surlignés en vert. Si l'une des connexions échoue, reportez-vous à la section de dépannage pour plus d'informations.

Pour plus d'informations sur la manière de régler les paramètres d'un appareil, veuillez vous référer au mode d'emploi de l'ImageXplorer ou de l'appareil MAX respectivement.

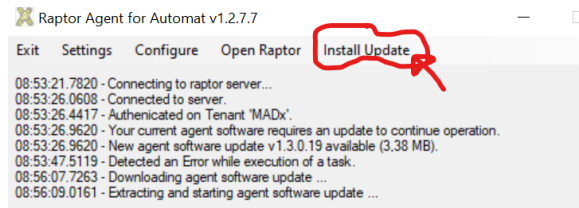
VII.1.6 MISE À JOUR DU LOGICIEL DE L'AGENT

Lorsqu'une mise à jour est publiée, l'utilisateur reçoit un avertissement contextuel dans la fenêtre de son logiciel Agent. Cliquez sur OK, puis dites "Ja" pour effectuer la mise à jour.

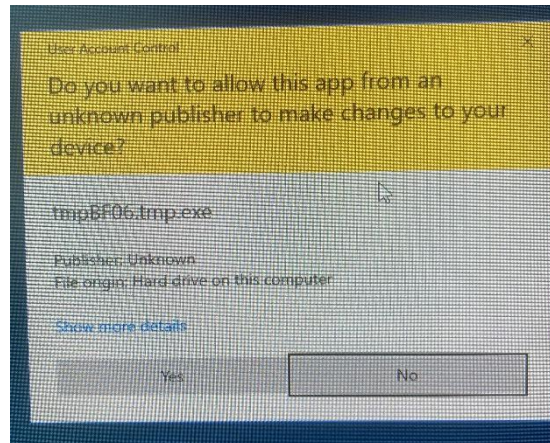
REMARQUE - il se peut que vous ayez besoin de droits d'administrateur sur le PC pour installer le logiciel - Contactez votre service informatique local !



Si vous avez ignoré la fenêtre contextuelle, vous pouvez toujours lancer la mise à jour à tout moment en cliquant sur "Install Update".



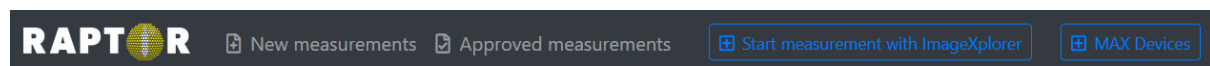
Windows peut s'interrompre et demander si "you would like to allow the software to make changes".



Dites "Yes" pour continuer. Vous procéderez alors à une installation de logiciel similaire à celle d'autres logiciels courants (assistant d'installation de Windows). Une fois la mise à jour terminée, l'agent redémarre.

VII.1.7 ACQUISITION D'IMAGES, LECTURE DE CODES QR ET RECHERCHE DE GRILLES

Sur la page d'aperçu, vous trouverez un onglet "New measurements", un onglet "Approved measurements", un bouton pour "Start measurement with ImageXplorer" et un bouton pour les appareils MAX. L'onglet "New measurements" contient toutes les nouvelles mesures et les mesures non approuvées, l'onglet "approved measurements" contient toutes les mesures approuvées jusqu'à présent.



Le QR-Code figurant sur chaque cartouche contient les informations suivantes :

- type de réseau d'essai
- la présentation de l'allergène correspondant
- Informations sur le contrôle de qualité
- Numéro de lot de la cartouche
-

Après l'imagerie et l'analyse, une vue d'ensemble détaillée de la mesure est affichée avec les champs d'information du patient et de l'échantillon à gauche, une image analytique de la matrice à droite et une vue détaillée des résultats des allergènes en dessous.



RAPTOR New measurements Approved measurements Start measurement Automate

Details

Barcode: 02AE3488

Sample Code:

Requisition Code:

Sampling Date: TT.MM.JJJJ

Assay Date: 04.10.2021

Patient Code:

Patient Name:

Date of Birth: TT.MM.JJJJ

Info:

Doctor Info:

Choose a doctor... Insert doctor info

Tag:

MOD: < No MOD >

Report Template: Version 2 (ALEX2 only) - Deutsch (de)

B

Received: 04.10.2021 16:23 Analysis: 04.10.2021 16:23

ImageXplorer: 22124137 Automatic QC: ✔ OK

C

Only positive allergens

Name	Code	Biochemical	Tissue & Exposure	E/M	15 Feature	KUA/L
Kiwi	f501	Kiwellin	Plant Food Food	M	Act d 5	4.84
<i>Actinidia deliciosa</i>						
<i>Alternaria alternata</i>	m229	Alt a 1-Family	Microorganisms & Spores Inhalation	M	Alt a 1	2.65
<i>Alternaria alternata</i>						
Ragweed	w1		Pollen Inhalation	E	Amb a	4.04
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>						
Ragweed	w230	Pectate Lyase	Pollen Inhalation	M	Amb a 1	11.66
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>						
Cashew	f443	2S Albumin	Plant Food Food	M	Ana o 3	6.78
<i>Anacardium occidentale</i>						
Herring worm	p10	Kunitz Serin Protease Inhibitor	Animal Food Food	M	Ani s 1	8.22
<i>Anisakis simplex</i>						
Herring worm	p11	Tropomyosin	Animal Food Food	M	Ani s 3	22.58
<i>Anisakis simplex</i>						

A : Champs d'information sur le patient et l'échantillon (Patient and sample information fields)

B : Image analytique (Analytic image)

C : Vue des résultats (Result view)

En outre, la date de l'analyse, le numéro de série de l'ImageXplorer, le QC et éventuellement un journal des erreurs sont affichés sous l'image analytique.

Des informations supplémentaires sur les échantillons et les patients peuvent être ajoutées manuellement :

- sample code (exemple de code)
- requisition code (code de réquisition)
- sampling date (date d'échantillonnage)
- assay date (date de l'essai)
- patient code (code du patient)
- name of the patient (nom du patient)
- date of birth (la date de naissance)
- additional information (Info) (informations complémentaires (Info))
- name of the referring physician (Doctor Info) (le nom du médecin traitant (Info médecin))
- tags (étiquettes)



- MOD panel (Panneau MOD)

Les entrées dans "Info" et "Doctor Info" peuvent être formatées pour apparaître en gras, en cursive et/ou soulignées. Pour ce faire, procédez comme suit :

- _Info_ apparaîtra souligné
- *Info* apparaîtra *en cursive*
- Les **Informations** apparaissent en **gras**

☰ Details

QR-Code: 02APH008

Sample Code:

Requisition Code:

Sampling Date:

Assay Date:

Patient Code:

Patient Name:

Date of Birth:

Info:

Doctor Info:

Choose a doctor...

Tags:

MOD:

Report Template: Version 2 (ALEX2 only) - Deutsch (de)

Si vous cliquez sur "Save", les informations saisies seront sauvegardées.

Le réseau de mesures avec grille est affiché dans la zone de l'image analytique. Le logiciel identifie automatiquement la position du réseau dans les données de l'image en se basant sur les points de guidage. Pour plus d'informations sur les points de guidage, veuillez vous référer aux notices d'utilisation spécifiques aux produits.

Après traitement, les points de guidage doivent être facilement visibles à l'œil nu. Veuillez également vérifier leur orientation correcte. S'ils ne sont pas visibles, veuillez contacter votre distributeur local ou le support MADX pour savoir comment procéder. Si les points de guidage sont visibles, la cartouche peut être analysée plus en détail.



Pendant l'acquisition de l'image d'une cartouche, RAPTOR SERVER évalue le signal de tous les points de guidage ainsi que le signal de fond de la surface de la membrane. Si tous les critères de qualité sont remplis, le champ "automatic QC" sous l'image est réglé sur "OK".

Afin d'exclure l'influence d'artefacts dans l'analyse automatique des images (taches satellites, contaminations d'échantillons, poussière, taches étalées, ...), les images doivent être vérifiées par un opérateur qualifié avant que les résultats ne soient approuvés afin d'exclure les résultats erronés. En cas de divergence entre la matrice traitée et l'image acquise par le RAPTOR SERVER, veuillez consulter votre distributeur local ou le service d'assistance MADx.



VII.1.8 MODE DE TRAITEMENT DES IMAGES

Pour entrer dans le mode de traitement de l'image, cliquez sur l'image.

Details

Barcode: 02AE3408
Sample Code: 12
Requisition Code:
Sampling Date: 01.10.2021
Assay Date: 04.10.2021
Patient Code: TE
Patient Name: Test
Date of Birth: 17.05.2010
Info:
Doctor Info: Dr. A
Choose a doctor...
Tags: Tag Info
MOD: < No MOD >
Report Template: Version 2 (ALEX2 only) - Deutsch (de)

Report

Save

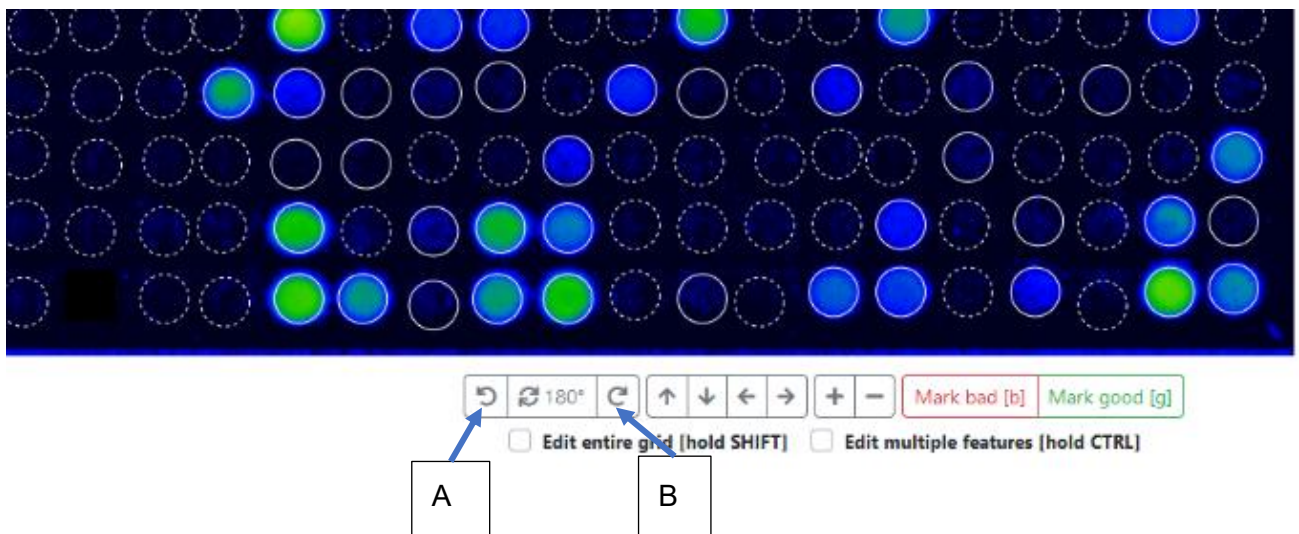
Save and approve

Previous

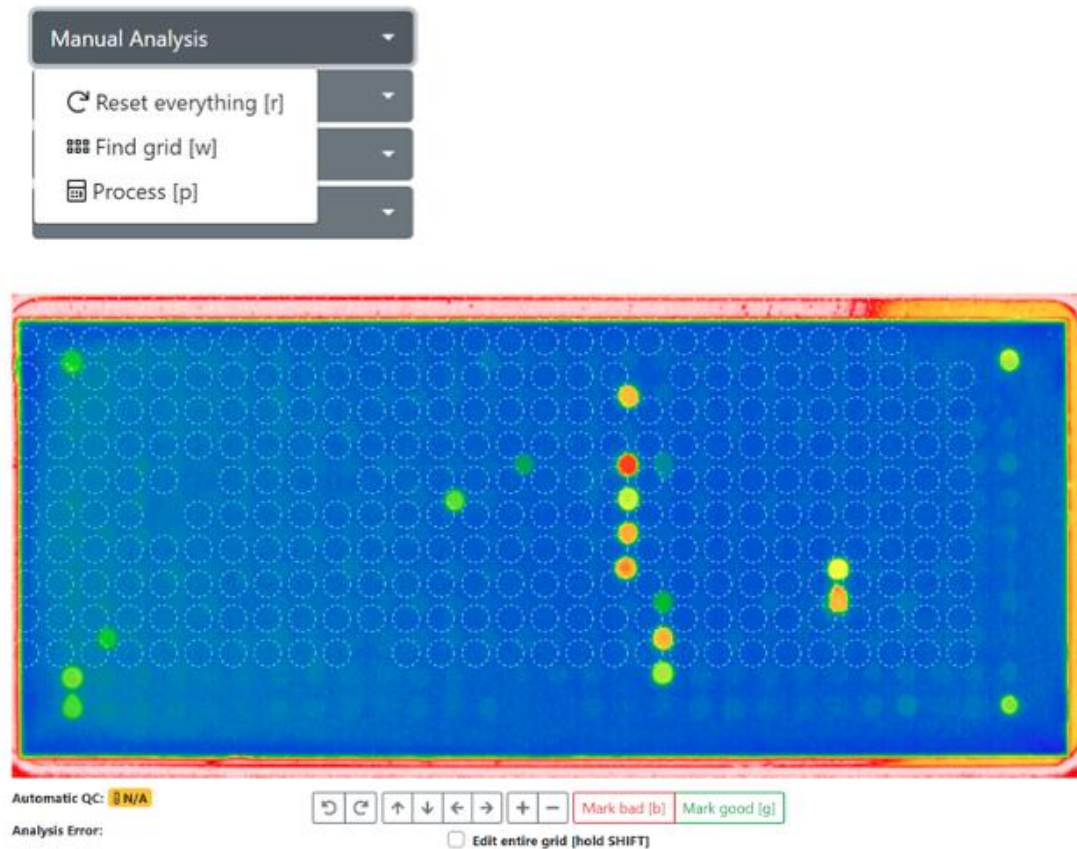
Next

Received: 04.10.2021 16:23
ImageXplorer: 22124137

Analysis: 04.10.2021 16:23
Automatic QC: OK



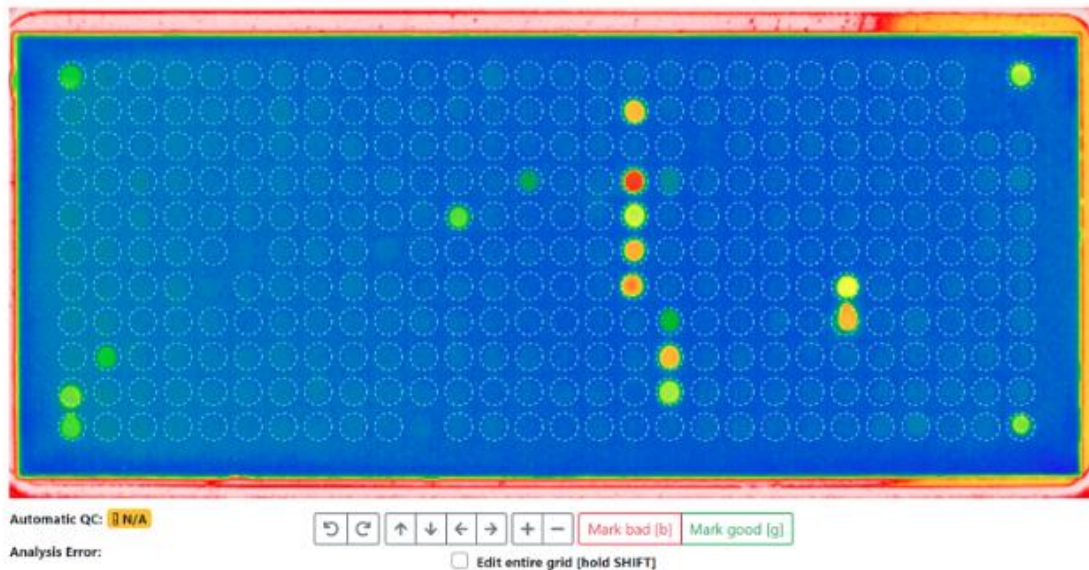
Si la recherche automatique de la position échoue, l'utilisateur est alerté et le contrôle de la qualité (CQ) de la mesure est réglé sur FAIL (échec). Dans ce cas, l'utilisateur peut essayer de positionner manuellement le réseau en réinitialisant la grille en appuyant sur "R" ou en allant à "Manual Analysis" → "Reset Grid" (Analyse manuelle → Réinitialiser la grille). Après la réinitialisation, vous pouvez déplacer l'ensemble de la grille à l'aide de la souris en appuyant en plus sur "Shift", ou en cochant "edit entire grid". Notez que vous ne pouvez déplacer la grille que dans certaines limites.



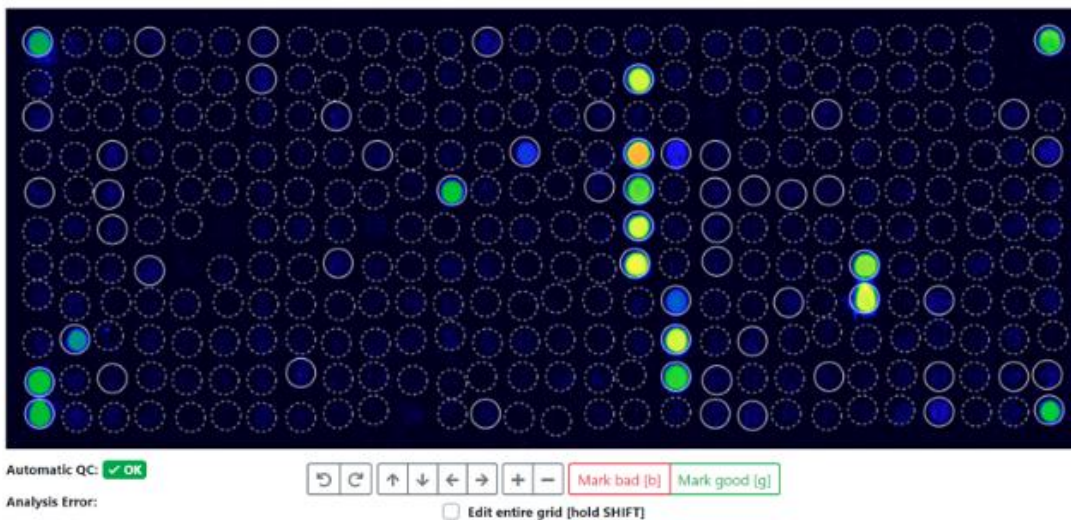
Appuyez sur "R" ou "Manual Analysis" → "Reset Grid", puis déplacez toute la grille.

Après avoir aligné approximativement la grille vers la position correcte (utilisez deux des points d'angle comme "cibles" d'alignement), appuyez sur "Manual Analysis" → "Find grid" or press "W", pour amener automatiquement la grille plus loin vers la position correcte.

Si la grille n'est toujours pas alignée sur les points, déplacez plusieurs fois la grille manuellement et utilisez "find grid" pour tourner la grille dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse, cliquez sur les boutons "A" ou "B" conformément à l'image ci-dessus.

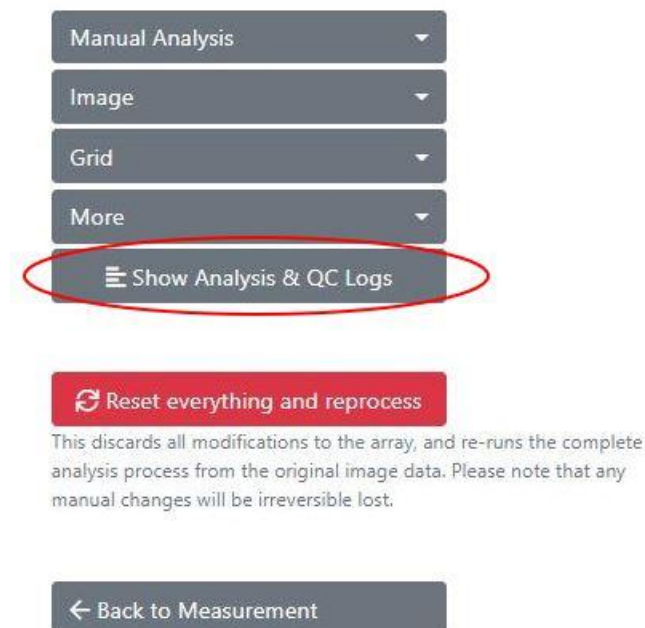


Finaliser la recherche de grille et l'analyse en appuyant sur "P" ou "Manual Analysis" → "Process".



Appuyez sur "P" ou "Manual Analysis" → "Process"

Toutes les mesures traitées contiennent des informations sur l'analyse de l'image sous "Show analysis & QC logs".



Cliquez sur ce bouton pour obtenir des informations sur l'arrière-plan, les valeurs des points CQ et les valeurs de référence appliquées. Cette fonction est particulièrement utile si vous devez déterminer pourquoi une mesure a échoué au contrôle de qualité. Lorsqu'un contrôle qualité échoue, le journal d'exécution MAX correspondant est accessible directement depuis le journal de contrôle qualité de la mesure, ce qui facilite le dépannage.

Pour que le CQ soit correct, l'arrière-plan doit se situer dans une certaine plage et tous les points de guidage doivent atteindre une certaine valeur seuil. Si ces critères de contrôle qualité ne sont toujours pas remplis après avoir ajusté manuellement les points sur l'image, veuillez contacter votre distributeur local ou le service d'assistance MADx.

Analysis Log

```
'PreProcessedPixels' took 128ms.
Using definition '02_ALEXII_IVD_v1.6.0'.
'ApplyArrayDefinition' took 74ms.
Parsing calibration string ...
'ApplyDefinitions' took 75ms.
'FindGrid' took 1ms.
'AlignFeatures' took 862ms.
'CropImage' took 1ms.
'QuantifyFeatures' took 231ms.
'SubtractBackground' took 691ms.
Parsing calibration string ...
Using calibrators from QR-Code.
Total IgG (tIgG) normalized by calculating 8,330999755859375E-07x*+0,05697999954223633x+-30,69269921875
(x=8515), which results in 515.
'ReQuantify' took 57ms.
```

QC Log

These are the values used for QC (ALEX v2): Curve Correction=0,9997370867894242, tIgG=8515, GD1=28085 (SNR=105.38), GD2=29369 (SNR=105.28), GD3=28569 (SNR=147.53), GD4=28305 (SNR=128.1). Reference values are as follows: Guide Dots must have a value above 5000; each Guide Dot spot must exist and be unique; Guide Dot spot must not be set to bad. Average background must be between 4000 and 10000. QC (ALEX v2) succeeded.

Background Log

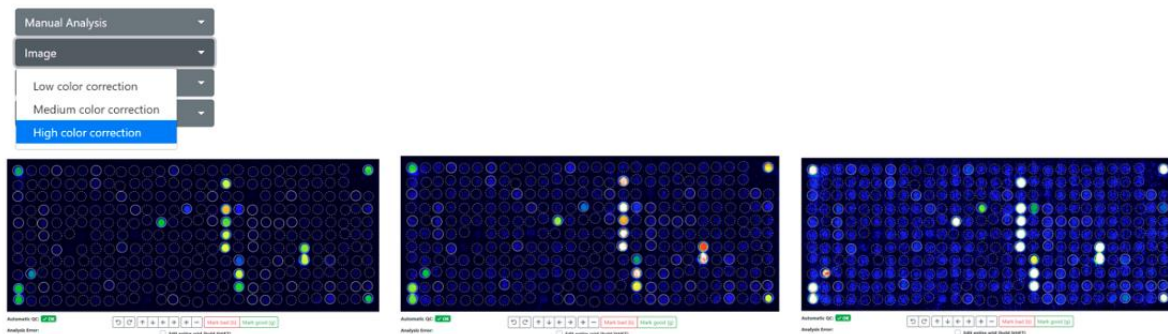
Calculated background statistics for 164 pixels (from a total of 182, skipped smallest 9, and highest 9 pixels). The average is 9.419, the minimum 7973 and the maximum 11792 (minimum and maximum is calculated including skipped pixels). This results in an average difference of 628, which is an SD of 49,17 and a CV of 0,52%.

For comparison, there is an overall total of 282944 pixels. The overall average is 14.871, the minimum 6.812 and the maximum 64.965.

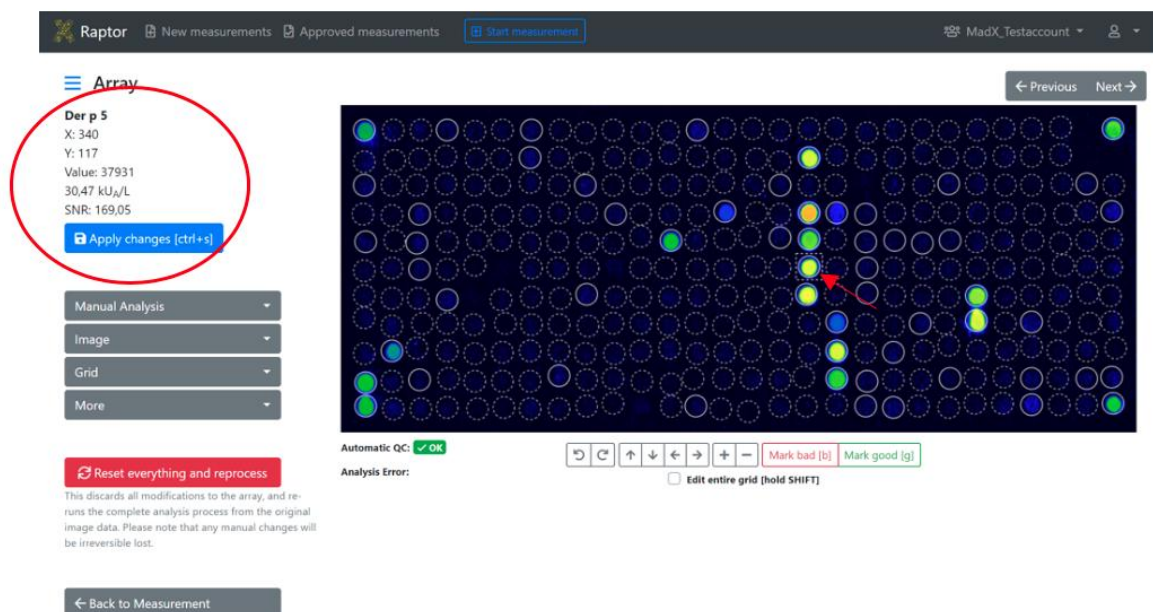


VII.1.8.1 ANALYSE D'IMAGES

L'image analytique du réseau sélectionné est affichée dans un code de fausses couleurs pour permettre une visualisation claire. L'intensité des fausses couleurs peut être réglée en trois étapes. Allez dans "Image" et sélectionnez l'un des trois niveaux (faible correction des couleurs, correction moyenne des couleurs ou forte correction des couleurs).



Images ci-dessus de gauche à droite : Haute correction des couleurs (par défaut) - Moyenne correction des couleurs - Faible correction des couleurs. En cliquant à l'intérieur d'un spot, le nom, les coordonnées x et y de l'image, la valeur brute et la valeur de résultat du spot ainsi que le rapport signal-bruit (RSB) sont affichés.

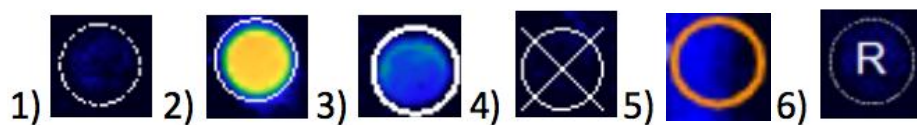


Chaque allergène est entouré d'un cercle. La représentation graphique du cercle représente l'interprétation automatique par le logiciel ou la modification par l'utilisateur:

1. Cercle avec ligne pointillée : pas encore analysé ou en dessous du seuil.
2. Cercle avec une ligne fine solide : le point positif est automatiquement trouvé
3. Cercle avec ligne épaisse pleine : spot réglé sur bon par l'utilisateur



4. Cercle avec une ligne fine solide et un X au centre: point défini comme mauvais par l'utilisateur
5. Cercle avec une ligne orange épaisse: Taches à inspecter par l'utilisateur dont le rapport signal/bruit est faible mais dont le résultat quantitatif est supérieur au seuil du système. Ces points doivent être définis comme "good (bons)" ou "bad (mauvais)" par l'utilisateur.
6. Les spots à usage exclusif de la recherche (RUO) sont marqués d'un "R" à l'intérieur du cercle et ne seront pas affichés dans le rapport PDF, mais sont exportés dans les fichiers CSV, EXCEL ou ASTM. Les points RUO peuvent être affichés en modifiant les paramètres personnels.



Les emplacements sont modifiables par l'utilisateur :

- Une seule tache est sélectionnée en cliquant sur une tache.
- Si vous appuyez simultanément sur "SHIFT" ou si vous sélectionnez "edit entire grid", tous les points seront affichés sélectionnés.
- Il est possible de sélectionner plusieurs spots en appuyant sur la touche "CTRL" et en la maintenant enfoncée, ou en sélectionnant "edit multiple features".
- Les spots sélectionnés peuvent être déplacés à l'aide des touches fléchées (gauche, droite, haut, bas) ou avec la touche souris.
- Les spots sélectionnés peuvent être réglés sur Bon en appuyant sur "G"
- Les spots sélectionnés peuvent être réglés sur Bad en appuyant sur "B"
- En appuyant sur "H", la grille peut être masquée et réaffichée.
- En appuyant sur "N", toutes les taches sont annotées et le nom abrégé de chaque allergène est indiqués'affiche. Cette opération peut être annulée en appuyant à nouveau sur "N".

Les deux dernières fonctions peuvent également être utilisées en sélectionnant "Grid" → "show or hide grid" et "show or hide names".



VII.1.8.2 RÉSUMÉ DES RACCOURCIS

Short Cut	Execution	Exécution
R	Reset analysis	Analyse de la réinitialisation
W	Find grid	Trouver la grille
P	Process	Processus
G	Set feature to good	Régler la caractéristique sur bon
B	Set feature to bad	Définir la fonction comme mauvaise
N	Annotate allergen features	Annoter les caractéristiques des allergènes
H	Hide/unhide grid	Masquer/démasquer la grille
SHIFT	Select all measurements	Sélectionner toutes les mesures

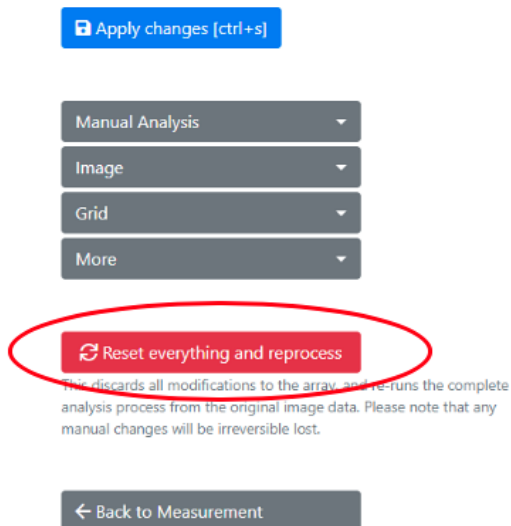
Les points marqués en orange doivent être inspectés et définis comme bons ou mauvais par l'utilisateur. Sinon, ils seront signalés par un triangle orange avec un point d'exclamation dans le rapport. Si le point a été défini comme "good (bon)" ou "bad (mauvais)", il ne sera pas affiché.

Milk				
Cow, milk	Bos d 4	M	α -Lactalbumin	0,38
Cow, milk	Bos d 5	M	β -Lactoglobulin	0,90
Cow, milk	Bos d 8	M	Casein	6,04
Cow, milk	Bos d_milk	E		3,40

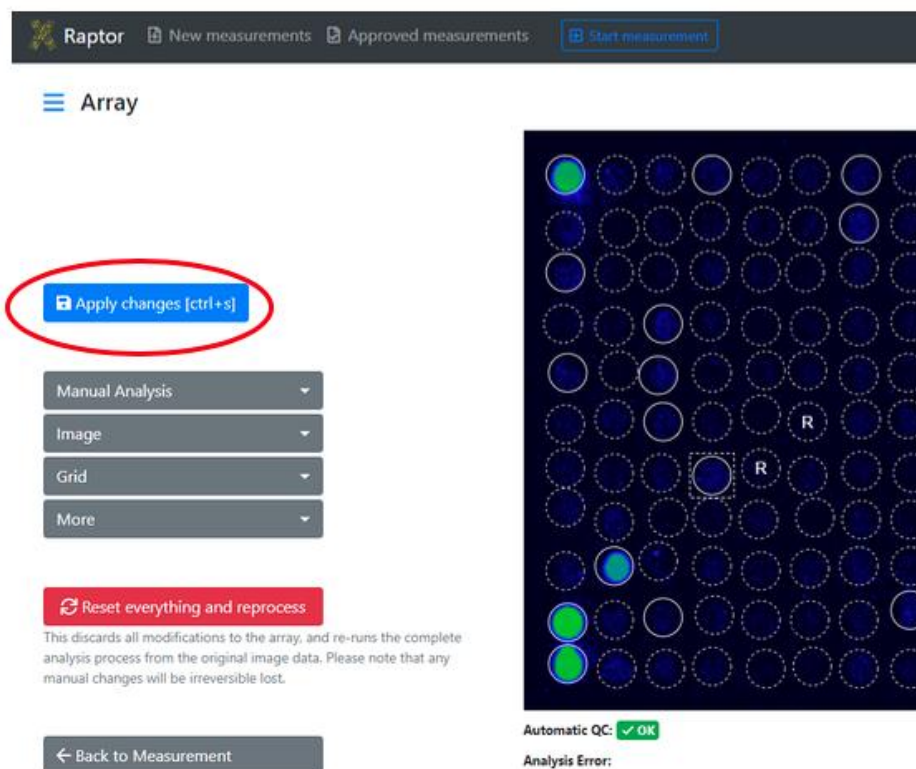
Il est également possible d'ouvrir une image du code QR, une image du tableau non traité ou du tableau traité. Pour ce faire, allez dans "More" et sélectionnez l'image souhaitée. Une



réinitialisation complète est également possible en appuyant sur le bouton "Reset everything and reprocess".



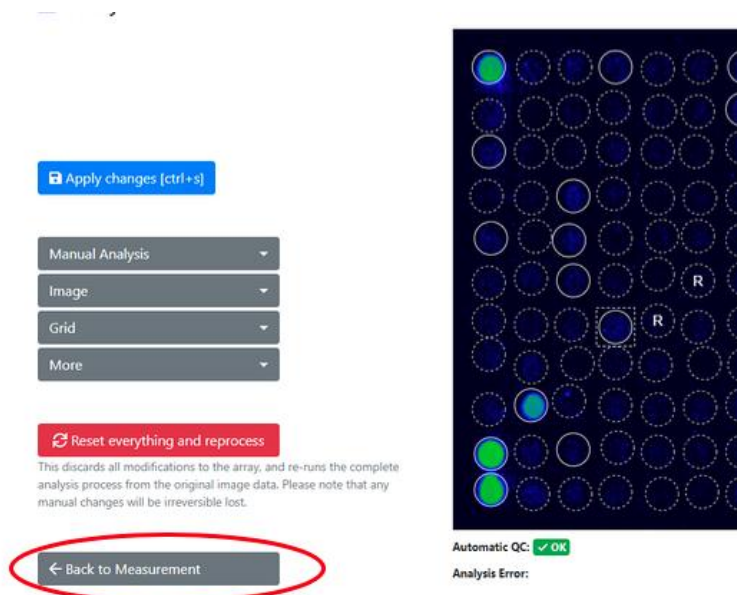
Si l'utilisateur modifie la position ou l'interprétation de la tache ou de la grille entière, les données d'analyse seront effacées et le QC sera réglé sur NA. Après l'analyse, appuyez sur "Apply Changes" pour enregistrer les modifications.



Pour revenir à la page de détail de la mesure à partir du mode de traitement de l'image, appuyez sur "Back to measurement". Vous pouvez également cliquer sur "Next/Previous" pour



accéder à la page d'édition de l'image suivante. Si un filtre a été défini sur la page d'aperçu, par exemple pour un produit spécifique, la navigation dans les mesures à l'aide des boutons n'affichera que celles qui correspondent aux critères de filtrage déjà appliqués dans la liste.



VII.1.8.3 RÉSULTATS ANALYTIQUES

Dans la liste des résultats détaillés, sous les informations relatives au patient et l'image analytique, les résultats de la mesure sélectionnée sont affichés. Le résultat analytique affichera une liste contenant les informations suivantes :

- Nom et espèce de l'allergène
- Code allergène
- Fonction biochimique
- Source et voie d'exposition
- Extrait d'allergène ou allergène moléculaire
- Nom de la fonctionnalité
- Valeur des IgE exprimée en kU_A/l (code couleur)
- Valeur des IgG exprimée en µg/ml (code couleur)



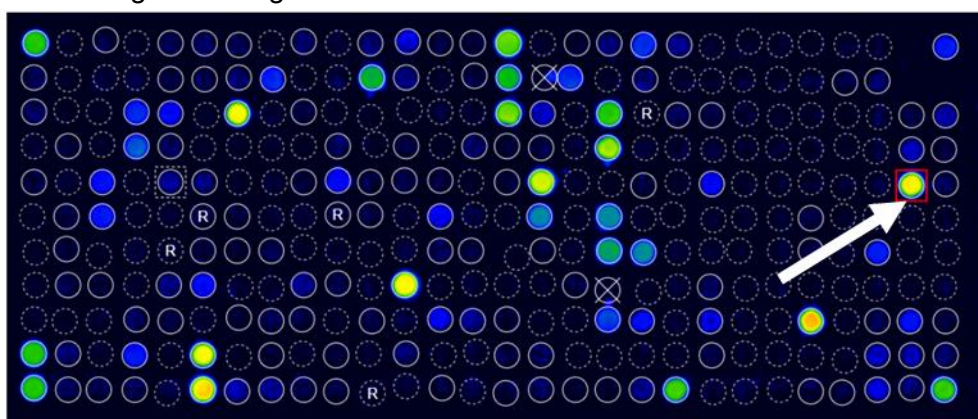
☑ All allergens

Item Name	Code	Biochemical	Source & Exposure	E/M	Feature	kUA/L
Acacia <i>Acacia mimosa</i>	t19		Pollen Inhalation	E	Aca m	< 0.10
Acarus siro <i>Acarus siro</i>	d70		Mites Inhalation	E	Aca s	0.39
Alder <i>Alnus glutinosa</i>	t100	PR-10	Pollen Inhalation	M	Aln g 1	< 0.10
Alder <i>Alnus glutinosa</i>	t101	Polcalcini	Pollen Inhalation	M	Aln g 4	6.75
Almond <i>Prunus dulcis</i>	f20		Plant Food Food	E	Pru du	< 0.10
Alternaria alternata <i>Alternaria alternata</i>	m229	Alt a 1-Family	Microorganisms & Spores Inhalation	M	Alt a 1	9.21
Alternaria alternata <i>Alternaria alternata</i>	m230	Enolase	Microorganisms & Spores Inhalation	M	Alt a 6	< 0.10

- En cliquant sur le menu déroulant "All allergens/Only positive allergens", il est possible de sélectionner les informations à afficher dans la fenêtre des résultats analytiques. Cette sélection est indépendante des résultats affichés dans le rapport PDF.

	All allergens	☑ All allergens
	Only positive allergens	
Tissue & Source	E/M	kUA/L
Pollen Inhalation	E Aca m	≤ 0.10
Mites	E Aca s	7.11

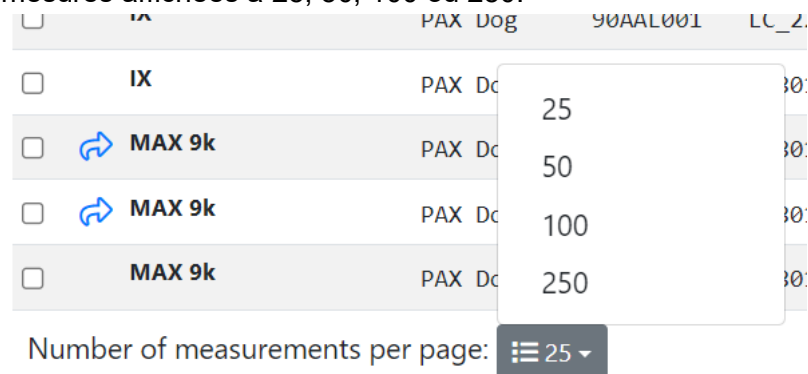
- En cliquant sur le nom d'un ou de plusieurs allergènes dans la liste des résultats, les points correspondants sur l'image de la matrice sont mis en évidence par un cadre rectangulaire rouge.





VII.1.9 APERÇU DES MESURES

- Les nouvelles mesures et les mesures non approuvées sont affichées dans l'aperçu "New Measurements". Un menu déroulant situé au bas de la page permet de fixer le nombre de mesures affichées à 25, 50, 100 ou 250.



- La page "New Measurement" affiche également les informations suivantes pour chaque mesure:
- Source of measurement (Source de la mesure)
- QC status (Statut du CQ)
- Tags (Tags)
- Product Type (Type de produit)
- QR-Code (QR-Code)
- Sample Code (Exemple de code)
- Patient Code (Code du patient)
- Patient Name (Nom du patient)
- Analysis Date (Date d'analyse)

New Measurements

Search by QR-Code, patient, sample, tag, analysis date, approval date ...

	Source	QC	Tags	Product type	QR Code	Sample Code	Patient Code	Patient Name	Analysis Date
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT957				29.04.2021 10:51
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT956				29.04.2021 10:55
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT955				29.04.2021 10:50
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT954				29.04.2021 10:51
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT953				29.04.2021 10:51
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT952				29.04.2021 10:50
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT951				29.04.2021 10:53
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT950				29.04.2021 10:56
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT949				29.04.2021 10:56

En cliquant sur le QR-Code ou sur la date d'analyse, vous accédez à la zone de détail de la mesure. Les informations sur le patient, le code de l'échantillon et les étiquettes peuvent également être saisies sur la page d'aperçu. Pour ce faire, il suffit de cliquer sur le champ correspondant à la mesure et de l'insérer. Appuyez sur le bouton "Tab" pour passer automatiquement au champ suivant et votre saisie sera enregistrée.



New Measurements

Search by QR-Code, patient, sample, tag, analysis date, approval date ...									
☐	Source	QC	Tags	Product type	QR-Code	Sample Code	Patient Code	Patient Name	Analysis Date
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT957				29.04.2021 10:51
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT956				29.04.2021 10:55
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT955				29.04.2021 10:50
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT954				29.04.2021 10:51
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT953				29.04.2021 10:51
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT952				29.04.2021 10:50
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT951				29.04.2021 10:53
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT950				29.04.2021 10:56

Les étiquettes peuvent être ajoutées ou retirées de plusieurs mesures à la fois à l'aide du menu déroulant.

New Measurements

Search by QR-Code, patient, sample, tag, analysis date, approval date ...

☒ Selected measurements

☐	Source	QC	Tags	Product type
☐	IX	✓ OK		ALEX2
☒	IX	✓ OK		ALEX2
☒	IX	✓ OK		ALEX2
☒	IX	✓ OK		ALEX2

☒ Selected measurements

- Download CSV format
- Download Excel format
- Approve
- Update interpretation
- Choose Reporttemplate
- Modify Tags**
- » Move
- Delete

Pour retraiter plusieurs mesures ensemble, sélectionnez les mesures que vous voulez retraiter et ouvrez le menu déroulant en haut et choisissez "Re-Process".

New Measurements

Search by QR-Code, patient

☒ Selected measurements

- Download CSV format
- Download Excel format
- Approve
- Update interpretation
- Choose Reporttemplate
- Modify Tags
- Re-Process**
- » Move
- Delete

Re-process measurements

You are about to re-process the following measurements. undone, the existing analysis result will be irreversibly over

QR-Code	Sample Code
02APK3C8	Dummy8
02APK258	Dummy1
02APK07F	Dummy13



Dans le champ de recherche, les mesures peuvent être recherchées par leur étiquette, le type de produit, le QR-Code, le code de l'échantillon, le code du patient et le nom du patient, ainsi que la date de l'analyse.

New Measurements

Search by QR-Code, patient, sample, tag, analysis date, approval date ...

☐	Source	QC	Tags	Product type	QR-Code	Sample Code
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT957	
☐	IV	✓ OK				

Il est possible de dupliquer le QR-Code et les données de mesure dans le référentiel de données si la cartouche est acquise plusieurs fois. Toutefois, cela est indiqué par un triangle avec un point d'exclamation pendant la mesure.

New Measurements

Search by QR-Code, patient, sample, tag, analysis date, approval date ...

☐	Source	QC	Tags	Product type
☐	Recaptured	✓ OK	recaptured	ALEX1
☐	⚠ Recaptured	✓ OK	recaptured	ALEX1
☐	QR-Code was scanned more than once.		recaptured	ALEX1

VII.1.10 APPROBATION ET EXPORTATION DES MESURES

Après analyse et révision minutieuse des résultats, les mesures peuvent être approuvées de deux manières. Cependant, veuillez à traiter les points incertains avant d'approuver une mesure, voir également VII.1.8.1:

1. Une ou plusieurs mesures peuvent être sélectionnées en cochant puis approuvées dans le menu déroulant d'une liasse :

RAPTOR New measurements Approved measur

New Measurements

Search by QR-Code, patient, sample, tag, analysis date, approval date ...

Selected measurements

☐	Source	QC	Tags	Product type	QR-Code
☒	IX	✓ OK		ALEX2	02AMC180
☒	IX	✓ OK		ALEX2	02AMC078
☒	IX	✓ OK		ALEX2	02AKV2D9

Selected measurements

- Download CSV format
- Download Excel format
- Approve**
- Update interpretation
- Re-Process
- Move
- Delete



Les mesures non approuvées peuvent également être téléchargées au format CSV ou EXCEL.

2. Une mesure peut également être approuvée sur la page de détail d'une mesure. Il suffit de cliquer sur "Save and approve".

Details

QR-Code: 02APH008

Sample Code:

Requisition Code:

Sampling Date:

Assay Date:

Patient Code:

Patient Name:

Date of Birth:

Info:

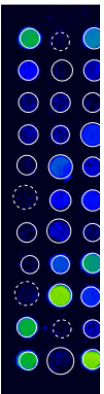
Doctor Info:

Choose a doctor...

Tags:

MOD:

Report Template: Version 2 (ALEX2 only) - Deutsch (de)



Re
ImageX
Analyse

Si le CQ d'une mesure est "OK", la mesure passe simplement à l'onglet "Approved measurements" après approbation. Si le CQ d'une mesure est "Failed", l'utilisateur recevra une notification indiquant que le "Measurement QC is not OK". En outre, le rapport indiquera également que le CQ interne (contrôle de plausibilité pour la GD et le signal de fond) n'a pas réussi.

Approve measurements

You are about to approve the following measurements.

There are measurements with one or more warnings. Please make sure to double-check these measurements before approval.

QR-Code	Sample Code	Analysis Date
02AKV035		28.04.2022 11:14

Les mesures approuvées sont enregistrées dans la section "Approved Measurements". Un menu déroulant situé en bas de la page permet de fixer le nombre de mesures affichées à 25, 50, 100 ou 250. Aucune information sur le patient ne peut être modifiée ou ajoutée aux mesures approuvées. Les détails/résultats d'une mesure peuvent être affichés en cliquant sur



une mesure. Les caractéristiques de l'image peuvent également être affichées mais ne peuvent plus être ajustées. Certaines informations (par exemple, le nom du patient) peuvent toujours être mises à jour, à condition que l'utilisateur dispose de l'autorisation « modifier les mesures ».

Approved Measurements

Search by QR-Code, patient, sample, tag, analysis date ...										
☐	Source	Tags	Product type	QR-Code	Sample Code	Patient Code	Patient Name	Date of Birth	Analysis Date	Approval Date
☐	IX		FOX	88AAHB48	Ton1	Stark	Avengers	11.10.1988	01.07.2021 15:10	01.07.2021 15:12
☐	IX		ALEX2	02A15310	Wanda	Vision	Avengers	07.05.1983	01.07.2021 15:06	01.07.2021 15:12
☐	IX		FOX	88AAHB48	Ton1	Stark	Avengers	11.10.1988	01.07.2021 15:01	01.07.2021 15:12

Les résultats des mesures sélectionnées dans la section des mesures approuvées peuvent être téléchargés sous forme de rapport PDF, de fichier EXCEL, CSV ou ASTM. Les valeurs inférieures à 0,1 kU_A seront affichées comme <0,1, et les valeurs supérieures à 50 kU_A comme >50 au lieu de la valeur absolue.

[New measurements](#)
[Approved measurements](#)
[Start m...](#)

Approved Measurements

Search by QR-Code, patient, sample, tag, analysis date ...

Download selected measurements

☐	Source	Tags	Product type	QR-Code	Sample C
☒	IX		ALEX2	02AKV39D	
☒	IX		ALEX2	02AKV39D	
☒	IX		ALEX2	02AKV39D	

Download selected measurements

- Report (PDF format)
- CSV format
- Excel format
- ASTM format
- Update interpretation
- Choose Reporttemplate
- Share
- Move
- Unapprove

Si l'exportation d'une plus grande quantité de données est demandée, par exemple plusieurs rapports .pdf, un lien de téléchargement de l'exportation sera généré dans une fenêtre séparée. Le processus d'exportation se déroule alors en arrière-plan et peut être visualisé en cliquant sur le menu dans le coin supérieur droit. L'exportation terminée peut être téléchargée en cliquant sur "download".



RAPTOR New measurements Approved measurements Start measurement Automats MADx Testtenant

Exports

Certain types of data exports (for example, the export of many PDF reports at once) take a few minutes to prepare for download. Here you can download your requested exports. Please note that you can keep working, all exports are done in the background and you can download them when they are completed.

Export requested	# of measurements included	Export completed
8/16/2021 11:07 AM	4	0 / 4
8/16/2021 11:06 AM	4	8/16/2021 11:06 AM
8/16/2021 11:04 AM	3	8/16/2021 11:04 AM

Administration
Tenant Admin
Exports
Personal Settings
Log out
Support
Imprint

Download

Pour lancer une exportation de mesures multiples, il suffit de cliquer sur "Exportations", puis sur "Exporter des mesures multiples".

MADx Tenant

Administration
Tenant Admin
System Admin
Exports
Personal Settings
System Notifications
Log out
Support
Imprint

Exports

Certain types of data exports (for example, the export of many PDF reports at once) take a few minutes to prepare for download. Here you can download your requested exports. Please note that you can keep working, all exports are done in the background and you can download them when they are completed.

Export multiple measurements

Export requested	# of measurements included
06.07.2022 08:52	3

14.07.2024 16:15

Après avoir sélectionné les filtres appropriés et cliqué sur "Rechercher des mesures", le nombre de mesures trouvées s'affiche. Après avoir cliqué sur "Démarrer l'exportation", l'utilisateur sera redirigé vers la page des exportations et verra l'exportation demandée prête à être téléchargée. Si l'utilisateur souhaite changer de filtre, il peut cliquer sur le bouton de retour, RAPTOR SERVER se souvient du filtre précédemment défini.

Export multiple measurements

Please note that **Report PDF** and **ASTM** export is only available for certain measurement types.

QR-Code/Product/Batch

02ABC

Sa

Analysis Date (from)

TT.MM.JJJJ



Analysis Date (to)

TT.MM.JJJJ

Tag

Status



Export multiple measurements

Please note that **Report PDF** and **ASTM** export is only

QR-Code/Product/Batch

02aaa

Analysis Date (from)

TT . MM . JJJJ

Analysis Date (to)

TT . MM . JJJJ

Tag

Status

All

☐ Export CSV

☐ Export Excel

 Start export ...

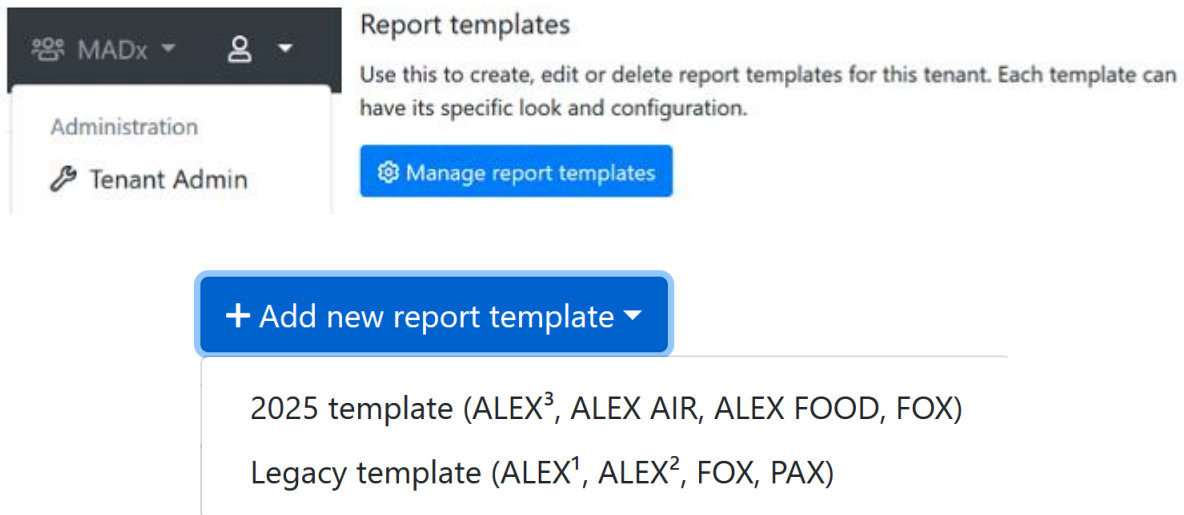
← Back

66 Measurements found that match your criteria



VII.2 RAPPORT

Les rapports peuvent être personnalisés en cliquant sur "Tenant Admin" → "Manage report templates" puis sur "Add new report template".



Deux types de modèles sont disponibles : le modèle ancien pour les produits tels que ALEX, ALEX² et FOX, et le modèle 2025 pour les produits plus récents tels que ALEX³, ALEX Air, ALEX Food mais aussi FOX.

VII.2.1 CRÉATION D'UN MODÈLE DE RAPPORT PERSONNALISÉ (MODÈLE 2025)

Le configurateur de modèle de rapport se compose de six cartes, qui peuvent être utilisées pour personnaliser un modèle de rapport : Configuration générale, disposition de l'en-tête, contenu, nom du fichier PDF, image de marque et signatures.

VII.2.1.1 CONFIGURATION GÉNÉRALE DU MODÈLE DE RAPPORT PERSONNALISÉ (MODÈLE 2025)

Dans la carte « Configuration générale », les paramètres suivants peuvent être sélectionnés :

- Nom du modèle de rapport
- Langue par défaut (vous pouvez toujours changer la langue pour chaque rapport séparément)
- Produits pris en charge
- Taille du PDF



VII.2.1.2 DISPOSITION DE L'EN-TÊTE POUR LE MODÈLE DE RAPPORT PERSONNALISÉ (MODÈLE 2025)

La carte «Disposition de l'en-tête» permet de configurer le contenu et l'ordre de l'en-tête. Les informations suivantes peuvent être ajoutées à l'aide de menus déroulants :

- Vide
- Date de l'échantillon
- Date de l'analyse
- Date d'analyse
- Date d'approbation
- Date d'impression
- Code du patient
- Code de l'échantillon
- Nom du patient
- Date de naissance
- QR-Code
- Allergènes/Antigènes
- Méthode de test
- Informations sur le médecin
- Texte sur le contrôle qualité
- Texte d'information supplémentaire
- Code de réquisition
- Approuvé par
- Testé par
- Informations sur l'appareil

Si la liste déroulante est laissée à « Aucun », aucun texte ne sera affiché à cette position.

VII.2.1.3 CONTENU DU MODÈLE DE RAPPORT PERSONNALISÉ (MODÈLE 2025)

Dans la carte «Contenu», les paramètres suivants peuvent être sélectionnés :

- Filtre de résultats #1 à #3: les allergènes affichés dans le rapport peuvent être spécifiés (Résultats positifs uniquement, résultats négatifs uniquement, résultats positifs et négatifs dans la limite, tous les résultats, masqués) et les sections peuvent être organisées et combinées selon les besoins. Par exemple, configurez une section pour les «résultats positifs uniquement», suivie d'une section pour les «résultats négatifs uniquement».
- Ordre de tri des allergènes: Les détails des allergènes dans le rapport (dans un groupe d'allergènes) peuvent être triés de trois manières différentes :
 - Ordre alphabétique par codes d'allergènes
 - Ordre décroissant de la valeur la plus élevée à la valeur la plus basse
 - Ordre alphabétique par nom d'allergène (nom commun)



- Inclure un QR-Code pour le portail des patients: pour accéder au portail des patients, un QR-Code peut être imprimé sur le rapport:
 - Aucun
 - Haut et bas
 - En haut
 - En bas
- Inclure les IgE totales avec trois options:
 - Aucun
 - En haut
 - Bas
- Inclure l'interprétation (RAVEN)
- Voir le chapitre correspondant. Il est possible de choisir si une interprétation doit être incluse automatiquement dans le rapport, uniquement sur demande ou jamais.
- Informations sur les réactions croisées:
 - Ne pas inclure
 - Inclure le texte
 - Inclure le texte et les allergènes positifs
 - Inclure le texte et tous les allergènes
- En sélectionnant « inclure des informations sur les réactions croisées », des phrases explicatives seront ajoutées à la fin du rapport pour décrire les familles d'allergènes qui sont positives sur la première page (voir « allergènes à réaction croisée »). (voir « allergènes à réaction croisée »).

VII.2.1.4 NOM DU FICHIER PDF POUR LE MODÈLE DE RAPPORT PERSONNALISÉ (MODÈLE 2025)

Dans la fiche « Nom du fichier PDF », les paramètres suivants peuvent être sélectionnés pour le nom du fichier :

- Inclure le QR-Code de la mesure
- Inclure le code du patient
- Inclure le nom du patient
- Inclure le code de l'échantillon
- Inclure la date et l'heure

Il est également possible de définir un modèle manuel, auquel cas tous les autres paramètres seront ignorés.



VII.2.1.5 IMAGE DE MARQUE POUR LE MODÈLE DE RAPPORT PERSONNALISÉ (MODÈLE 2025)

Dans la carte « Branding », les paramètres suivants peuvent être sélectionnés :

- Couleur personnalisée: les couleurs de l'en-tête peuvent être personnalisées à l'aide de toute la palette de couleurs.
- Logos: En plus des logos situés de part et d'autre de l'en-tête de la page de garde, un logo miniature peut être ajouté à la note d'en-tête de toutes les pages. Par défaut, il s'agit d'une miniature du logo de l'en-tête de gauche.

VII.2.1.6 SIGNATURES POUR LE MODÈLE DE RAPPORT PERSONNALISÉ (MODÈLE 2025)

Dans la carte « Signatures », jusqu'à 3 images peuvent être ajoutées à la fin du rapport sous forme de signatures.

Après la modification, le modèle de rapport peut être sauvegardé en cliquant sur le bouton « Enregistrer ».

Un modèle de rapport peut être dupliqué à l'aide du bouton « Dupliquer » situé en bas de la page. Le modèle de rapport actuel sera dupliqué et la copie sera automatiquement chargée, comme l'indique le nom du modèle de rapport :

Edit report template

Your changes have been saved successfully.

General configuration

Name:

FOX new - Duplicate

Supported products:

FOX (2025)

Default language:

English (en)

PDF size:

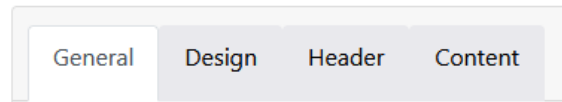
A4



VII.2.2 CRÉATION D'UN MODÈLE DE RAPPORT PERSONNALISÉ (MODÈLE HÉRITÉ)

Le configurateur de modèle de rapport se compose de quatre onglets qui peuvent être utilisés pour personnaliser un modèle de rapport: General (Général), Design (Conception), Header (En-tête) et Content (Contenu).

Add a new report template



VII.2.2.1 PARAMÈTRES GÉNÉRAUX POUR LE MODÈLE DE RAPPORT PERSONNALISÉ (MODÈLE HÉRITÉ)

Dans l'onglet "General", les paramètres suivants peuvent être sélectionnés :

- Nom du modèle de rapport
- Modèle de base
- Langue préférée (vous pouvez toujours changer la langue pour chaque rapport séparément)

Configure report template "New report template"

Field	Value	Description
Name	New report template	This is the name of the template which shows up in the dropdown list while generating a report.
Base Template	Version 2 (ALEX2 only)	A base template which specifies basic functionality must be chosen.
Preferred language	English (United States) (en-us)	A default language can be specified which will be used if there isn't yet a language stored to a measurement's report.

- PDF naming:
 - Type de réglage : "Automatic" → choisir parmi les options suivantes :
 - ID du patient
 - Nom du patient
 - ID de l'échantillon
 - Mesure QR-Code
 - Date et heure
 - Type de réglage: "Manual" → sélectionnez les options comme vous le souhaitez
 - Exemple : Rapport_{Identité du patient}_{Date et heure}



- Pied de page : Un texte peut être ajouté à la note de bas de page de toutes les pages.

PDF naming

Setting Type: Manual

The filename of the report PDF can be customized. Either built automatically based on your selection below or manually adjusted in the order of your needs.

Name Pattern: Report_{PatientId}_{MeasurementQrCode}

Available Elements: {PatientId} ; {PatientName} ; {SampleId} ; {MeasurementQrCode} ; {DateAndTime}

--

PDF naming

Setting Type: Automatic

The filename of the report PDF can be customized. Either built automatically based on your selection below or manually adjusted in the order of your needs.

Include Patient ID: ☒

Include Patient Name: ☒

Include Sample ID: ☐

Include Measurement QR-Code: ☐

Include Date & Time: ☒

Footer

Footer text:

Will be printed in the footer if provided and rendered as HTML.

Save

← Cancel

MacroArray Diagnostics • Lemböckgasse 59, Top 4 • 1230 Vienna • madx.com • CRN 448974 g

Page 50 de 84



VII.2.2.2 PARAMÈTRES DE CONCEPTION DU MODÈLE DE RAPPORT PERSONNALISÉ (MODÈLE HÉRITÉ)

Dans l'onglet "Design", les paramètres suivants peuvent être sélectionnés :

- Format PDF
- Police
- Image d'arrière-plan : il est possible d'ajouter un arrière-plan en filigrane à toutes les pages.

Configure report template "New report template"

The screenshot shows a configuration window for a report template. It has four tabs: 'General', 'Design' (selected), 'Header', and 'Content'. Under the 'Design' tab, there are three settings:

- PDF format:** Two radio buttons, 'A4' (selected) and 'Letter'. A description to the right says: 'Specifies the paper size of the output PDF.'
- Font:** A dropdown menu showing 'Arial'. A description to the right says: 'The font family of the whole report texts can be adjusted.'
- Background image:** A text input field followed by a 'Browse' button. A description to the right says: 'If set, this image is used as background on the first page of the PDF.' Below the input field, it says 'Maximum file size 1 MB'.

- Palette de couleurs: Les couleurs de base du modèle et des classes de résultats peuvent être les suivantes personnalisées dans toute la palette de couleurs
- Logos: En plus des logos situés de part et d'autre de l'en-tête de la page d'accueil, un logo miniature a été ajouté à la page d'accueil peut être ajouté à l'en-tête de toutes les pages. Par défaut, il s'agit d'une miniature du logo le logo de l'en-tête gauche.
- Signature: En outre, une image de la signature peut être téléchargée pour être ajoutée à la page d'accueil de l'application. fin du rapport.
- Indicateur d'intensité personnalisé (un SVG personnalisé pour l'affichage de l'intensité de l'allergène peut être utilisé ajouté)



Color settings

Color palette: Palette 1

Color 1:

Color 2:

Color 3:

Color 4:

First level headline color:

Second level headline color:

Third level headline color:

Logos

Logo (left):

Browse

Maximum file size 1 MB

Text (center):

Maximum file size 1 MB

Logo (right):

Browse

Maximum file size 1 MB

Small logo:

Browse

Maximum file size 1 MB

This logo will appear on the **top left corner** of the first page of the report.

This text will appear either on the left, right, or center of the top of the first page (depending on your configured logos). Supports the placeholders `{{ PATIENT_PORTAL_QR_CODE }}` and `{{ PATIENT_PORTAL_URL }}` to dynamically insert measurement information.

This logo will appear on the **top right corner** of the first page of the report.

This logo is used on all detail pages. If not set, the default logo is used.

Signatures

Left:

Browse

Maximum file size 1 MB

Center:

Browse

Maximum file size 1 MB

Right:

Browse

Maximum file size 1 MB

This signature or image will appear on the last page, left aligned.

This signature or image will appear on the last page, center aligned.

This signature or image will appear on the last page, right aligned.

Indicators

Custom intensity indicator:

Maximum file size 1 MB

A custom SVG for displaying allergen intensity can be pasted here. Will be styled according to specified colors.

⚠ The SVG element must contain the attributes **width** and **height** with a minimum dimension of 16 for correct display in PDF.

🎨 SVGs paths which should be colored must require the **colorize** class as well as a fill defined in the **defs** segment of the SVG.



VII.2.2.3 PARAMÈTRES DE L'EN-TÊTE POUR LE MODÈLE DE RAPPORT PERSONNALISÉ (MODÈLE HÉRITÉ)

Le contenu et la présentation de l'en-tête peuvent être configurés pour apparaître à gauche ou à droite via un tableau 8x2. Les informations suivantes peuvent être ajoutées à chaque position du tableau 8x2 à l'aide de menus déroulants :

- Sample Date (Date de l'échantillon)
- Assay Date (Date de l'essai)
- Analysis Date (Date d'analyse)
- Approval Date (Date d'approbation)
- Print Date (Date d'impression)
- Patient ID (ID du patient)
- Sample Code (exemple de code)
- Patient Name (Nom du patient)
- Date of Birth (Date de naissance)
- QR-Code (QR-Code)
- Amount of tested allergens (Quantité d'allergènes testés)
- Test method (Méthode d'essai)
- Doctor information (Informations sur le médecin)
- Quality Control text (Texte sur le contrôle de la qualité)
- Additional Info Text (Texte d'information supplémentaire)
- Requisition Code (Code de réquisition)
- Approved by (Approuvé par)
- Tested by (Testé par)

Si la liste déroulante est laissée à "None", aucun texte ne sera affiché à cette position. Il en va de même si aucune information relative à une position spécifique n'est renseignée dans les détails de la mesure.



En outre, il est possible d'ajouter un titre personnalisé en cochant la case située à côté de la zone de texte à personnaliser.

Configure report template "New report template"

Header content:		Left half	Right half
		Custom headline	Custom headline
		Patient Name ☐	Doctor Information ☐
		Patient Name ☒	None ☐
		Date of Birth ☐	None ☐
		Sample ID ☐	None ☐
		QR-Code ☐	Additional Info text ☐
		Analysis Date ☐	None ☐
		Amount of tested allergens ☐	None ☐
		Test method ☐	Quality Control text ☐

VII.2.2.4 PARAMÈTRES DE CONTENU POUR LES MODÈLES DE RAPPORTS PERSONNALISÉS (MODÈLE HÉRITÉ)

Dans l'onglet "Content", les paramètres suivants peuvent être sélectionnés:

- Allergènes à inclure
- Ordre de tri des allergènes: Les détails des allergènes dans le rapport (dans un groupe d'allergènes) peuvent être triés comme suit triés de trois manières différentes:
 - Ordre alphabétique par codes allergènes
 - En descendant de la valeur la plus élevée à la valeur la plus basse
 - Ordre alphabétique par nom d'allergène (nom commun)
- Inclure un aperçu des allergènes
- Inclure le type de produit
- Inclure les IgE totales avec trois options :
 - Ne pas inclure
 - Après des résultats spécifiques sur les allergènes
 - En première page
- Informations croisées: En sélectionnant "include cross-reactive information", des phrases explicatives seront ajoutées à la fin du rapport pour décrire ces les familles d'allergènes qui sont positives sur la première page. (voir " cross-reactive allergens"). Il est possible d'inclure les informations sous forme de texte uniquement ou les informations et un tableau de toutes les informations allergènes positifs).
- Inclure l'interprétation (RAVEN)



- Voir le chapitre correspondant. Il est possible de choisir ici si une interprétation doit être inclus automatiquement dans le rapport, ou seulement sur demande.
- Informations supplémentaires imprimées sur le rapport sous la liste des résultats:
 - Approval date (Date d'approbation)
 - Assay date (Date de l'essai)
 - Doctor info (Info docteur)
 - Print date (Date d'impression)
 - Report info (Rapport d'information)
 - Sample date (Date de l'échantillon)

General
Design
Header
Content

Allergens to include:
All allergens

Allergens sort order:
Alphabetically by allergen

Include Overview:
☒

Include product type in overview:
☒

Include Total IgE:
On the front page

Cross-reactive information:
Include text

Include Interpretation:
Include manually

Specifies which kind of allergens should be included in the report.

Specifies the sort order of the allergens.

Whether the allergen overview should be printed or not.

Whether the product type should be printed in the header of allergen overview.

Whether the information of total IgE should be included in the report and where.

This section will be displayed underneath the allergen list itself.

It can be specified if the Raven report interpretation information should be included in the report or not. This section is printed underneath the allergens overview.

Additional information (below the list of results)

Those informations are integrated into the report in an extra section underneath the allergen list.

Approval date:
☐

Assay date:
☐

Doctor info:
☐

Print date:
☒

Report info:
☐

Sample date:
☒

The information about the doctor which accompanied the measurement/patient.

When the report was generated.

The „additional info“ field belonging to the measurement.

Après la modification, le modèle de rapport peut être enregistré en cliquant sur le bouton "Save".

Un modèle de rapport peut être dupliqué à l'aide du bouton « Dupliquer » situé en bas de la page. Le modèle de rapport actuel sera dupliqué et la copie sera automatiquement chargée, comme l'indique le nom du modèle de rapport :



Configure report template "New report template - Duplicate"

General	Design	Header	Content
Name: New report template - Duplicate			
Support products: ALEX<sup>2</sup			
Preferred language: Deutsch (de)			

Pour définir votre modèle "default", qui est utilisé comme modèle standard, vous devez avoir les droits d'utilisateur correspondants. Ensuite, si vous allez à "Configure Tenant" dans la zone d'administration du locataire, vous pouvez sélectionner votre langue et vos modèles par défaut pour les tests.

MADx	Tenant configuration
Administration Tenant Admin	The general configuration settings for your tenant. Configure Tenant

General configuration

* Name:	MADx
Default timezone:	(UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna Configure a timezone to see date and times in (instead of UTC). Please note that users can choose to use a different timezone.
Default report template (ALEX 1):	Version 1 (ALEX1 & ALEX2)
Default report template (ALEX 2):	Version 2 (ALEX2 only)
Default report language:	English (United Kingdom) (en-gb)
Default MOD:	< No MOD >
Require ImageXplorer testarray scan: Warn after 60 days, enforce after 90 days.	

Le rapport d'une mesure non approuvée peut être consulté en cliquant sur le QR-Code de la mesure sous l'onglet "New measurements"; sélectionnez le modèle de rapport souhaité et cliquez sur "Report".



Details

QR-Code: 02APH008

Sample Code:

Requisition Code:

Sampling Date:

Assay Date:

Patient Code:

Patient Name:

Date of Birth:

Info:

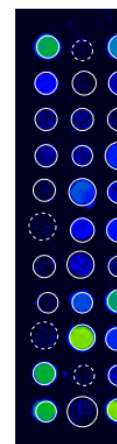
Doctor Info:

Choose a doctor...

Tags:

MOD:

Report Template: Version 2 (ALEX2 only) - Deutsch (de)



Re
ImageX
Analysi

Un aperçu du rapport s'affiche alors, dans lequel vous pouvez sélectionner un modèle de rapport (par défaut ou personnalisé) et définir la langue par défaut. Cependant, il n'est pas possible de télécharger ce rapport PDF. Pour cela, il faut d'abord approuver la mesure.

Raptor New measurements Approved measurements Start measurement Automate

Report

Template: Version 2 (ALEX2 only)

Language: English (en)

Usually this tenant's default template and language will be used when sharing or exporting measurements. You may change the template and language associated with this measurement by saving your current configuration.

You can download this report in PDF format once the measurement has been approved.

[Manage report template and settings](#)
You have access to manage the report templates and settings via the tenant administration. Please note that any changes will affect all users.

MADX
MACROARRAY DIAGNOSTICS

PATIENT ID
PATIENT NAME
DATE OF BIRTH
SAMPLE ID
SWABCODE
02AD0042
ANALYSED ON
11/04/2022
TESTED ALLERGENS
306
TESTMETHODE
ALEX2

REFERRING PHYSICIAN

NOTE
The internal QC (Pauzability check for Q2) was within acceptance range.

Lab report: Summary on detectable sensitisations

POLLEN
Grass Pollen

MICROORGANISMS
Fungal Spores & Yeast

Les mesures approuvées peuvent être téléchargées ensemble ou individuellement. Pour télécharger les mesures ensemble, allez d'abord dans l'onglet "Approved measurements" et



sélectionnez les mesures que vous souhaitez télécharger. Sélectionnez ensuite Rapport PDF dans le menu déroulant et un dossier zip contenant les rapports PDF sera sauvegardé localement sur votre ordinateur.

The screenshot shows the 'RAPTOR' web application interface. At the top, there are tabs for 'New measurements', 'Approved measurements', and 'Start m...'. Below the tabs is a search bar with the text 'Search by QR-Code, patient, sample, tag, analysis date ...'. A dropdown menu labeled 'Download selected measurements' is open, showing options: 'Report (PDF format)' (highlighted with a yellow circle), 'CSV format', 'Excel format', and 'ASTM format'. Below the dropdown is a table of 'Approved Measurements'.

	Source	Tags	Product type	QR-Code	Sample C
☒	IX		ALEX2	02AKV39D	
☒	IX		ALEX2	02AKV39D	
☒	IX		ALEX2	02AKV39D	

Below the table, there are additional options in the dropdown menu: 'Update interpretation', 'Choose Reporttemplate', 'Share', 'Move', and 'Unapprove'.

Si vous cliquez sur une mesure, vous accédez à la zone de détail de cette mesure. De là, vous pouvez également afficher un aperçu du rapport et modifier les paramètres de l'en-tête et de la langue de ce rapport. Vous pouvez ensuite télécharger le rapport directement à partir de là.



Details

QR-Code: 02AKV39D

Sample Code:

Requisition Code:

Sampling Date:

Assay Date: 27.09.2021

Patient Code:

Patient Name:

Date of Birth:

Info:

Doctor Info:

Analysis: 27.09.2021 15:39

Approved: 27.09.2021 15:39

ImageExplorer: 23167844

Tags:

MOD:

Report Template: Version 2 (ALEX2 only) - Deutsch (de)

Download ▾

Report

Save

» Move to other tenant



[New measurements](#)
[Approved measurements](#)
[Start measurement](#)
[Automats](#)

Report

Template: Default
Language: English

[Save](#)
[Use defaults](#)

Usually this tenants default template and language will be used when sharing or exporting measurements. You may change the template and language associated with this measurement by saving your current configuration.

[Download PDF](#)

[Manage report template and settings](#)

You have access to manage the report templates and settings via the tenant administration. Please note that any changes will affect all users.

Patient ID:	
Patient Name:	
Date of Birth:	
Sample ID:	
Barcode:	02AAE
Sampled on:	
Tested on:	12/18/
Printed on:	12/19/
Note:	The internal QC (Plausibility)

Lab report: Summary on de

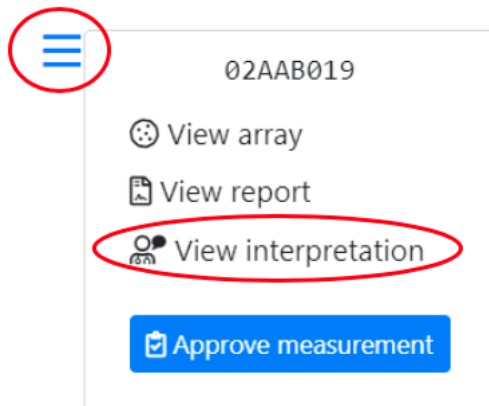
Pollen	Grass Pollen
	Tree Pollen
	Weed Pollen
Mites	House Dust M
Microorganisms	Fungal Spores
	Legumes
	Grain
	Spices
Plant-Based Food	Fruits
	Vegetables
	Nuts & Seeds
	Milk

VII.2.3 DEMANDE D'INTERPRÉTATION

Un module logiciel spécial a été mis en place pour faciliter l'interprétation des résultats: Guide d'interprétation RAVEN.

Une demande d'interprétation avec RAVEN est possible pour les mesures approuvées et non approuvées. Le rapport ne peut être téléchargé que pour les mesures approuvées. L'interprétation est ajoutée automatiquement au rapport si l'on choisit un modèle de rapport pour lequel l'option "Automatically include interpretation" a été spécifiée.

Si l'option d'interprétation "Include manually triggered interpretation" a été sélectionnée pour votre modèle de rapport, vous devez déclencher l'interprétation manuellement pour une mesure en accédant à la page de détail d'une mesure, puis en cliquant sur l'icône de menu et en sélectionnant "View interpretation".



Une nouvelle page s'ouvre et vous permet de choisir le jeu de règles que vous souhaitez utiliser pour interpréter vos résultats.

Rule set

RAVEN Ruleset A for ALEX

A rule set defines the RAVEN or RAVEN² engine that is used to interpret results.

 Continue

Pour “RAVEN Ruleset A and B for ALEX”, une page s'ouvre dans laquelle les paramètres, tels que la langue, les informations spécifiques sur le patient (âge, sexe, environnement) et les symptômes du patient peuvent être saisis.



Patient symptoms

Asthma	None	⌵
Rhinitis	None	⌵
Conjunctivitis	None	⌵
Urticaria	None	⌵
Angioedema	None	⌵
Oral Allergy Syndrome	None	⌵
Eczema	None	⌵
Anaphylaxis	None	⌵
GastroentericSymptoms	None	⌵

≡ Interpretation

Settings

Language: English ⌵

Patient information

Gender: Female ⌵

Age: 30 years

Environment: Continental ⌵

 Request interpretation

Pour “RAVEN² for ALEX”, la langue et la région peuvent être sélectionnées avant de passer à l'anamnèse, fournie sous forme de questionnaire.



Interpretation settings

Language:

English (en)

Region:

No specific region

 Continue with Anamnesis

RAVEN[®]

INTERPRETATION SOFTWARE

Overview

Spring

Summer

Perennial

Food

Insects

AIT

Medication

MADx data declaration for smartRaven

☒ I accept to enter clinical data for using the full interpretation function of smartRAVEN

Patient has reported any symptoms

☐ Yes ☐ No

Additional information about the patient

☐ Atopic Dermatitis

☐ Allergen-specific immunotherapy (AIT) - ongoing, completed or discontinued

☐ Medication

Submit

En cliquant sur "Request interpretation" dans le cas de "RAVEN Ruleset A and B for ALEX" ou sur "Submit" dans le cas de "RAVEN² for ALEX", l'interprétation sera générée.



Interpretation

Patient information

Gender: Female
 Age: 30 years
 Environment: Continental
 Asthma: None
 Rhinitis: None
 Conjunctivitis: None
 Urticaria: None
 Angioedema: None
 Oral Allergy Syndrome: None
 Eczema: None
 Anaphylaxis: None
 GastroentericSymptoms: None

[Request new interpretation](#)

This measurement already has an interpretation stored. Usually, it should not be necessary to request those again, but it could be necessary when the patients information has changed.

Interpretation

Raven Interpretation Summary

Sample Information

The sample was tested on ALEX² Barcode 02AAB019, interpretation date 12/19/2019.

Of the tested 295 allergens, 25 were above the detection limit of 0.3 kU_L/L. A sensitization can be an indicator of an allergy. For selected allergens, comments for interpretation are listed below.

Total IgE: 512 kU/L

The measured total IgE was 512 kU/L. Above a total IgE of 100 kU/L, allergy is likely.

Cross-Reactive Allergen Sensitization detected

Sensitization against allergen molecules which are markers of (broad) cross-reactivity between different allergen sources.

Detected cross-reactive allergen sensitizations:

- PR-10s: Aln g 1, Bet v 1, Cor a 1.0103, Fag s 1
- Polcalcins: Aln g 4, Phi p 7

PR-10 Proteins (PR10)

PR-10 inhalative: The major birch pollen allergen, Bet v 1, represents the prototype of all PR-10 allergens and is the primary sensitizer in regions with birch pollen exposure. The presence of PR-10 allergens in Fagales tree pollen explains IgE cross-reactivity between pollen from hazel, alder, beech, oak and hornbeam. PR-10 nutritive: PR-10 allergens in raw fruits, nuts, vegetable and legumes can induce oral allergy syndrome and sometimes severe allergic reactions in sensitized individuals. PR-10 allergens are not stable to heat and digestion.

Polcalcins (Ca++ binding proteins, PC)

Members of the PC family can cause inhalative symptoms. PC allergens can be found in pollen from grasses, trees and weeds. Inhalative symptoms manifest as allergic rhino-conjunctivitis and/or allergic asthma.

L'interprétation est alors insérée à la fin du rapport et est également affichée dans une fenêtre de prévisualisation. Les mesures qui ont déjà fait l'objet d'une interprétation sont indiquées



par le symbole suivant : . Après avoir cliqué sur le symbole, l'interprétation peut être revue comme indiqué ci-dessus, avec la possibilité de mettre à jour (demander une nouvelle interprétation) ou de supprimer l'interprétation existante.

En outre, plusieurs requêtes d'interprétation peuvent également être déclenchées dans un lot. Si vous sélectionnez plusieurs mesures sur la page d'aperçu (des mesures approuvées et non approuvées) et que vous cliquez avec la souris sur les 3 lignes dans le coin supérieur gauche, vous pouvez sélectionner "Update Interpretation" pour effectuer la requête par lot.

Selected measurements

Download CSV format

Download Excel format

Approve

Update interpretation

Choose Reporttemplate

Modify Tags

Re-Process

Move

Modify QC Result

Delete



VII.2.4 MULTIPLEX À LA DEMANDE

L'utilisateur a la possibilité de choisir un groupe défini d'allergènes à prendre en compte pour le résultat. Dans la fenêtre de détail d'une mesure, un panel prédéfini peut être sélectionné. Si un panel est sélectionné, le logiciel n'affichera que les taches d'allergènes et les résultats du panel sélectionné. Pour réinitialiser la sélection et afficher tous les allergènes, sélectionnez "no MOD".

The screenshot displays the 'Raptor' software interface. At the top, there are navigation tabs: 'New measurements', 'Approved measurements', 'Start measurement', and 'Automate'. Below these is a 'Details' section with various input fields: 'Barcode' (02461852), 'Sample Code', 'Sampling Date' (tt.mm.jjj), 'Assay Date' (07.10.2020), 'Patient Code', 'Patient Name', 'Date of Birth' (tt.mm.jjj), 'Info', 'Doctor Info', and 'Tags'. A red oval highlights the 'MOD' field, which is set to 'Pollen allergens'. Below the 'MOD' field are buttons for 'Report', 'Save', and 'Save and approve'. Below the form is a large microarray image showing a grid of spots, some of which are highlighted in blue and green. At the bottom, there is a status bar with the following information: 'Received: 07.10.2020 14:44', 'ImageXplorers: 23156891', 'Analysis: 07.10.2020 14:44', and 'Automatic QC: ✓ OK'.

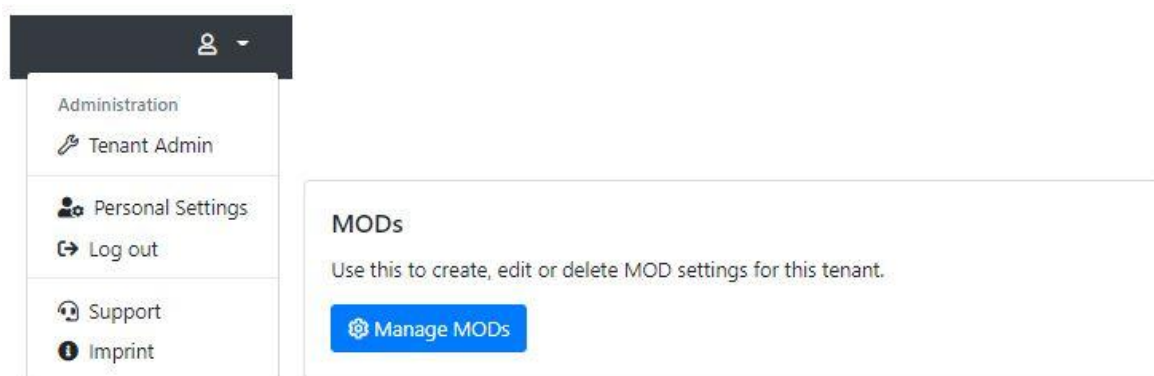


ATTENTION! Après approbation de la mesure, les résultats concernant les allergènes, qui n'ont pas été inclus dans le MOD, seront supprimés de l'image et des données et ne seront donc pas visibles dans le rapport.

Les panels d'allergènes suivants peuvent être sélectionnés comme MODs prédéfinis :

- AIT pertinent
- ALEX² sans venin
- Aliments d'origine animale
- Cafards, acariens et insectes
- Allergènes de contact
- Œuf et lait
- Allergènes alimentaires
- Allergènes de fruits
- Animaux à fourrure
- Allergènes inhalés
- Légumineuses, noix et graines
- Allergènes moléculaires
- Alimentation à base de plantes
- Allergènes polliniques
- Allergènes de venin

Chaque locataire peut définir ses propres panneaux de MOD. Pour ce faire, allez dans "Tenant Admin" → click on "Manage MODs" et créez un panneau de MOD spécifique au locataire en cliquant sur "Add new MOD". Un MOD peut être défini pour chaque type de produit.



Saisissez le nom du panel, le type de produit, le type de MOD (uniquement les allergènes spécifiés ou tous les allergènes sauf ceux spécifiés) et les allergènes (par leur code) que vous souhaitez inclure dans le panel.



Raptor | New measurements | Approved measurements | **Start measurement** | **Automats**

Create new MOD

Name:

Type:

Deactivated:

You cannot delete an MOD once it is in use. But you can deactivate it, so that it's not available for new measurements anymore.

Allergens:

-
-
-

Enter one allergen (2"

Save | **Cancel**

En outre, dans la configuration du locataire (Tenant Admin → Configure Tenant), trois paramètres de MOD sont disponibles.

General configuration

*** Name:**

Default timezone:

Configure a timezone to see date and times in (instead of UTC). Please note that users can choose to use a different timezone.

Default report template (ALEX 1):

Default report template (ALEX 2):

Default report template (FOX):

Default report template (PAX):

Default report language:

Default ALEX2 MOD:

Default FOX MOD:

Default PAX MOD:

Force MOD:

Requires a measurement to always have an MOD assigned. If this setting is enabled, a measurement cannot be approved without an MOD assigned.

Hide Global MOD:

If this setting is enabled, only the tenant-specific MOD will be available to select, and the global system-wide MOD will be hidden.

Display MOD Excluded Spots As Research Use Only:

If this setting is enabled, spots excluded by an MOD will not be hidden from the measurement image, but displayed as a "RUO spot".

Require ImageXplorer ConfigXplorer scan:



- **Force MOD:** Si ce paramètre est vrai, un MOD doit être sélectionné lors de l'enregistrement ou de l'approbation d'une mesure.

Doctor Info:

Choose a doctor...

Tags:

MOD:

MOD is required!

Report Template: ALEX2_v1.17 - Español (es)

- **Hide Global MOD:** Lorsque ce paramètre est activé, les MOD globaux ne sont pas affichés dans la liste déroulante MOD lors de l'édition d'une mesure.

MOD:

Report Template:

Force MOD:
Requires a measurement to always have an MOD assigned. If this setting is enabled, a measurement cannot be approved without an MOD assigned.

Hide Global MOD:
If this setting is enabled, only the tenant-specific MOD will be available to select, and the global system-wide MOD will be hidden.

Display MOD Excluded Spots As Research Use Only:
If this setting is enabled, spots excluded by an MOD will not be hidden from the measurement image, but displayed as a "RUO spot".

MOD:

Report Template:



- Display MOD Excluded Spots As Research Use Only: Si ce paramètre est activé, les taches cachées par le MOD seront affichées en tant que RUO dans les vues Détails et Réseau de la mesure. (Dans la page des paramètres personnels, les points de recherche doivent être réglés sur Show).

Force MOD: False

Requires a measurement to always have an MOD assigned. If this setting is enabled, a measurement cannot be approved without an MOD assigned.

Hide Global MOD: False

If this setting is enabled, only the tenant-specific MOD will be available to select, and the global system-wide MOD will be hidden.

Display MOD Excluded Spots As Research Use Only: True

If this setting is enabled, spots excluded by an MOD will not be hidden from the measurement image, but displayed as a "RUO spot".

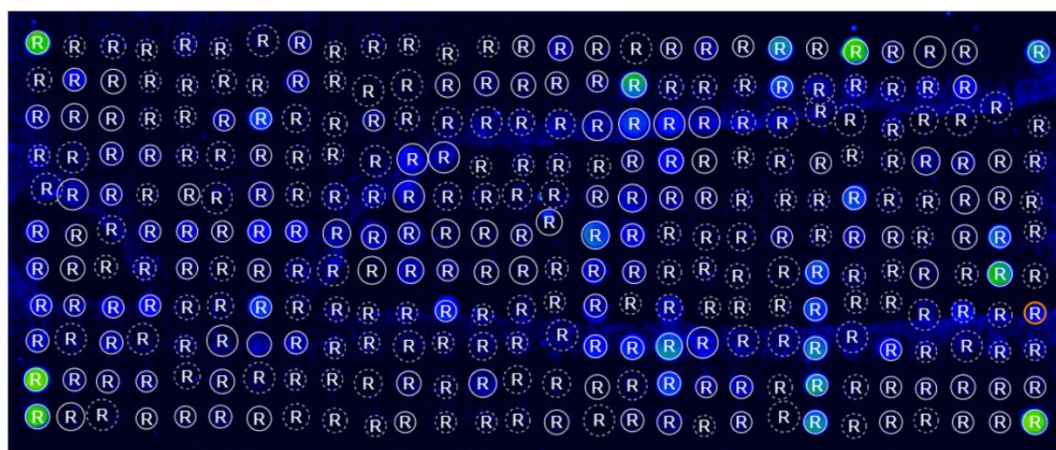
Configuration

Calibration string:

Allows to override the calibration information from the cartridge's QR-Code. Leave empty to use the calibration information from the QR-Code on the cartridge (the usual behaviour).

Research spots: Show research spots

If enabled, "research use only" spots will be displayed on measurement details and arrays. This does not affect the export behaviour or the reports of measurements.

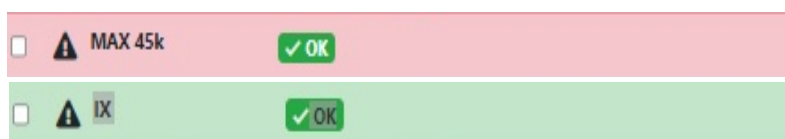




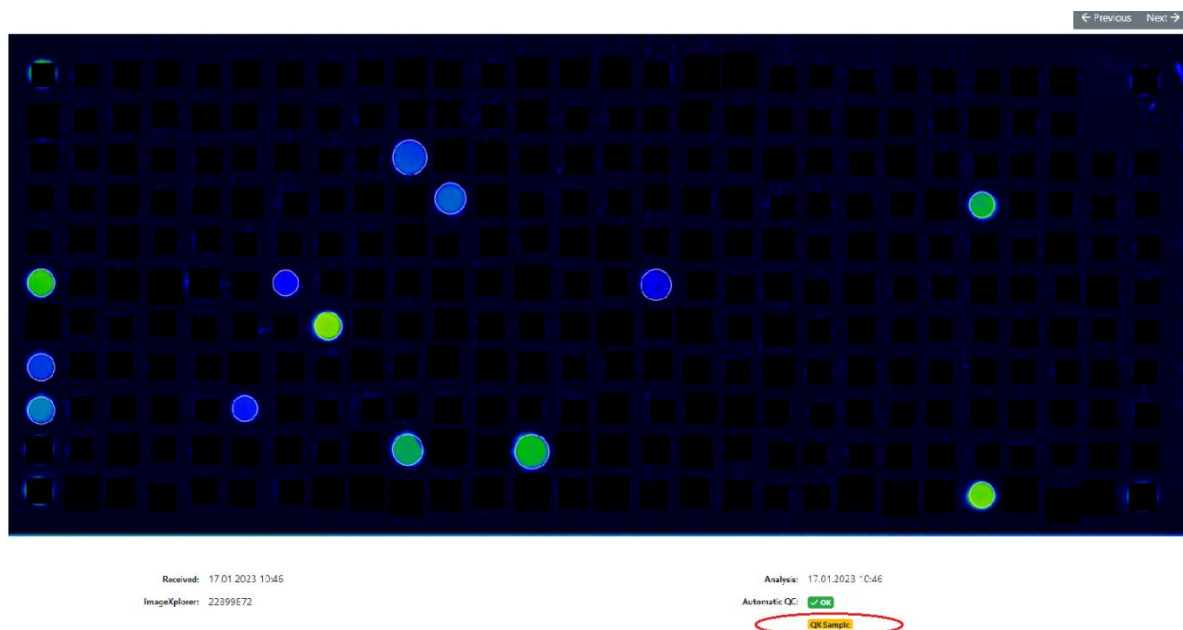
VII.3 MESURES DES ÉCHANTILLONS DE QUALITÉ

Le "Lyphochek Allergen IgE, Panel A" de Bio-Rad Laboratories (REF 12000142, REF 12000144) peut être utilisé comme échantillon de qualité. Les critères d'acceptation pour les allergènes sélectionnés du lot Lyphochek correspondant (lot 22670, lot 22660, lot 22650, lot 22640) sont stockés dans le serveur RAPTOR.

Les nouvelles mesures des échantillons de qualité sont affichées dans l'aperçu "New Measurements". Si la mesure est surlignée en rouge, les valeurs mesurées des différents anticorps se situent en dehors des intervalles d'acceptation définis. Si la mesure est marquée en vert, tous les critères d'acceptation ont été respectés.



La vue détaillée d'une mesure montre l'image de l'analyse avec tous les allergènes. Seuls ces allergènes sont affichés dans cette image et ce MOD spécifique ne peut pas être modifié. En outre, l'image d'analyse est également marquée comme un échantillon QC.



Les résultats détaillés des mesures peuvent être consultés sous forme de tableau ou de graphique dans le module de contrôle de qualité de l'appareil ("Tenant Admin" → "Manage ImageXplorers" ou "Manage MAX Devices"). Si l'appareil est connecté au RAPTOR-SERVER, le module QC peut également être contrôlé directement via le lien sur le tableau de bord (voir page 8).



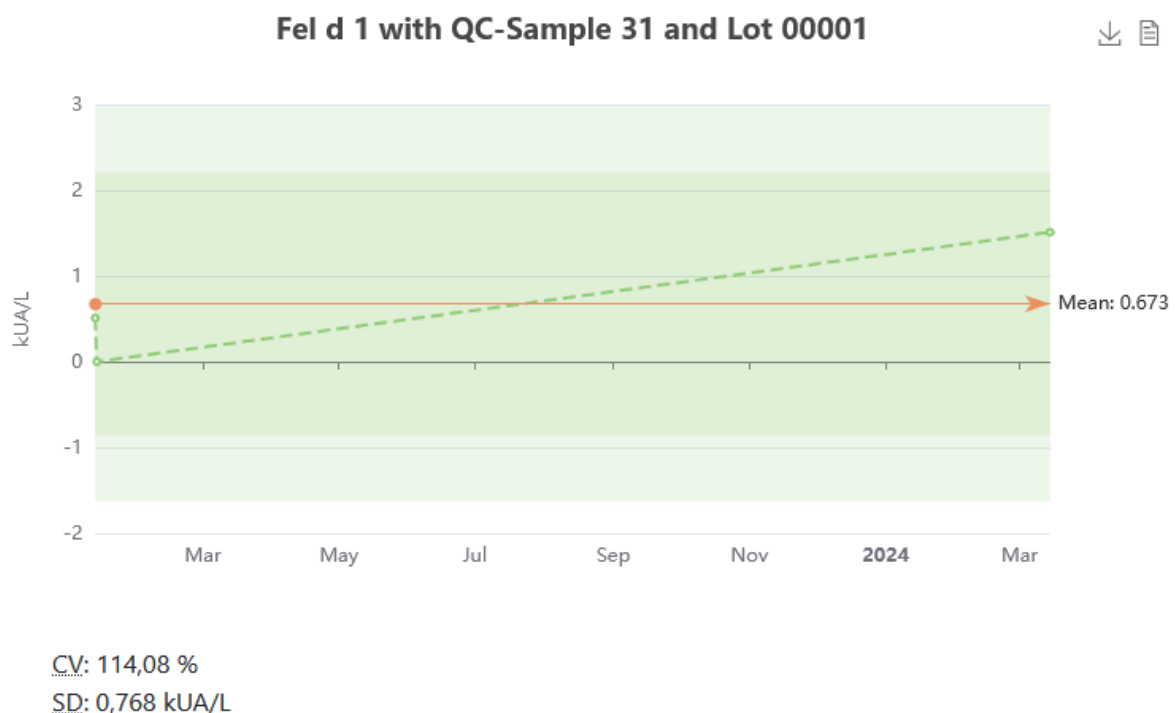
MAX devices for "MADx Tenant"

[Add new MAX device](#)
[Download MAX Agent Software](#)

Name	Type	Key	Serialnumber	Last connection	Last activity	
9k-TR03-PROD	Max9k	9Dgg8JMH64E03gagShDjjkNB16KVRB	22069993	vor 7 Monaten	vor 7 Monaten	QC Configure
AutomatWithKeyThatDidNotWorkBefore	Max45k	1q4DGWbYq1IOcPudmIlyMwvrx2B6G	19090008	vor einem Jahr	nie	List View
MAX 002	Max45k	d0bknHFKbJEa6eMMbLnN71JGTG101V	19120002	vor einem Jahr	vor einem Jahr	Chart Trend View

Un rapport de mesure d'un échantillon de qualité peut être chargé via les options "List View" and "View Results".

L'option "Chart Trend View" montre tous les critères d'acceptation des allergènes sous forme graphique, l'intervalle d'acceptation étant également indiqué en couleur (avec au moins deux mesures). Afin de fournir plus d'informations pour l'évaluation, le CV, l'écart-type et la valeur moyenne sont disponibles par défaut pour chaque allergène. Il est également possible de les retirer du tableau en cliquant sur leur nom dans la description sous le tableau.

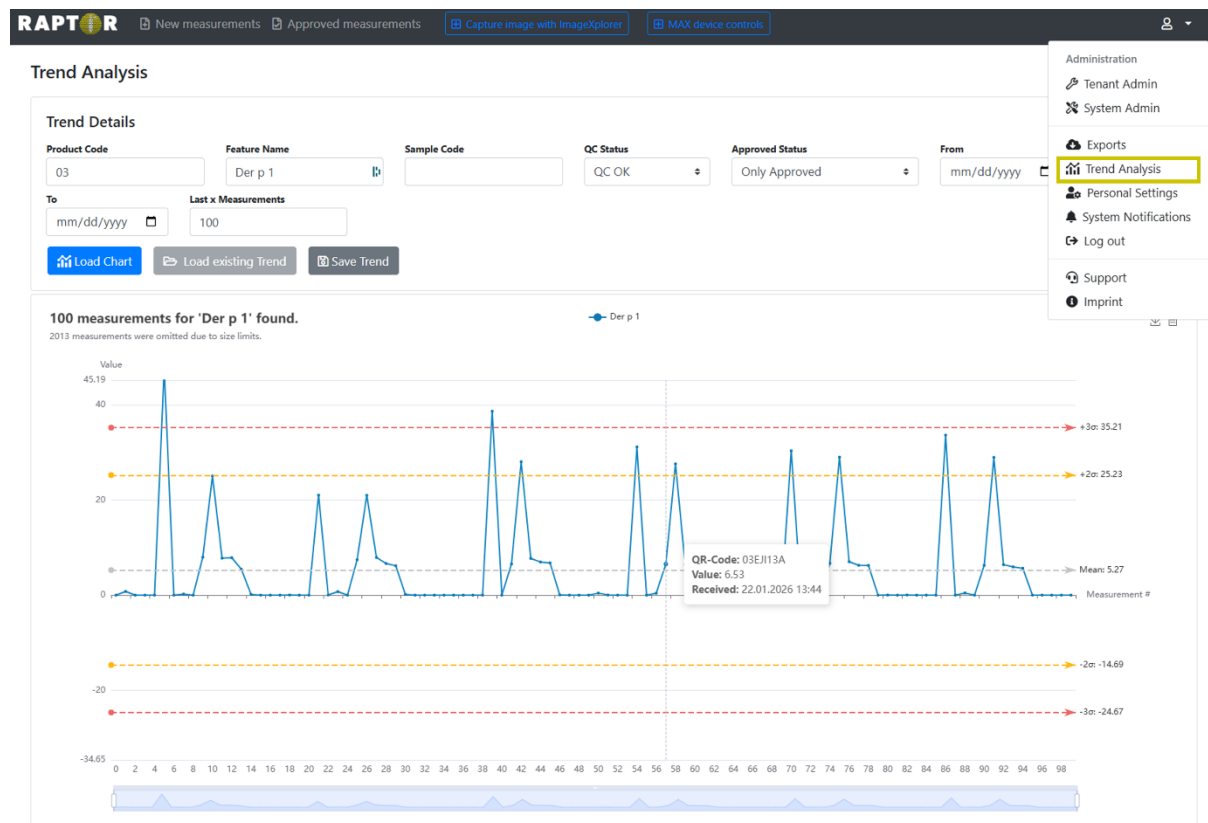


Après un nombre minimum de mesures (par exemple : 20 mesures), les intervalles spécifiques à l'appareil (2 et 3 écarts types) peuvent être contrôlés. De cette manière, les intervalles spécifiques au laboratoire pour chaque allergène de Lyphochek peuvent être déterminés avec précision.



VII.4 ANALYSE DES TENDANCES

L'analyse des tendances permet de suivre la stabilité des allergènes tout au long du cycle de vie du produit à l'aide d'échantillons de contrôle qualité internes et de visualiser les résultats dans un graphique de Levey-Jennings, offrant ainsi un aperçu plus clair des performances à long terme. Pour ouvrir cette fonctionnalité, sélectionnez l'icône du menu (en haut à droite) et choisissez "Analyse des tendances".



Les informations requises sont le "code produit" et le "nom de la fonctionnalité". Les commandes situées en haut à droite du graphique permettent de télécharger le graphique sous forme d'image ou d'afficher les données sous-jacentes sous forme de tableau. Les curseurs situés sous le graphique permettent d'ajuster la plage de mesure incluse dans le graphique.



VII.5 SUPPRESSION DE MESURES

Les mesures non approuvées (nouvelles) peuvent être supprimées en sélectionnant les mesures souhaitées et en choisissant "delete" dans le menu déroulant. Avant qu'une mesure ne soit définitivement supprimée, un avertissement apparaît et doit être approuvé. Les mesures supprimées seront définitivement effacées et ne pourront pas être restaurées.

New Measurements

Search by barcode, patient, sample, tag, analysis date, a

Selected measurements ▾

- Download CSV format
- Download Excel format
- Approve
- Update interpretation
- Re-Process
- » Move
- Delete**

Tags	Product type
	FOX
	FOX
	ALEX2
	FOX
	ALEX2
	ALEX1

Delete measurements

You are about to delete the following measurements. Please note that this action is irreversible and cannot be undone.

Barcode	Analysis Date
@2AAB16@	16.12.2019 13:41

Il est également important de savoir que la suppression de nouveaux mesurages est liée au droit d'utilisateur spécifique "edit measurement". Les utilisateurs de l'administration des locataires disposant de ce droit ou les utilisateurs de l'administration du système peuvent supprimer de nouveaux mesurages. Les utilisateurs administrateurs locataires ne disposant pas de ce droit n'ont pas cette possibilité. Mais tout utilisateur peut demander la suppression de mesures sur l'interface graphique du RAPTOR SERVER GUI (mesure ouverte, en bas à droite). Cette demande peut également être retirée.

Plant Food Food	M	Jug r 3	0.40
Plant Food Food	M	Jug r 1	0.38



Plant Food Food	M	Jug r 3	0.40
Plant Food Food	M	Jug r 1	0.38

Delete request scheduled now. [Cancel delete request](#)

Les utilisateurs de l'administration du système recevront cette demande (fonction spéciale dans les droits de l'administration du système: Les utilisateurs de l'administration du système recevront cette demande (fonction spéciale dans les droits de l'administrateur du système : "Measurement delete/unapproval log & requests") et pourront l'accepter ou la rejeter.

ign in. Can be

Background jobs

View details about running background jobs and manually schedule runs.

[View dashboard](#)

Measurement delete / unapproval log & requests

Show logging and pending requests for measurement delete and unapproval.

[Show log & requests](#)

Measurement unapproval / delete requests

Open requests Log & Finished requests				
Requested UTC	Requesting User (Email)	QR-Code	Request Type	Action
11.10.2023 13:05:28	Test Test (Test@test.com)	02AYQ145	Unapprove	Accept Reject
11.10.2023 12:59:27	Test Test (Test@test.com)	02AYQ14C	Delete	Accept Reject

Pour une demande de désapprobation, les utilisateurs peuvent suivre la même fonctionnalité ("request unapprove"; mesure ouverte, en bas à droite). Là encore, les utilisateurs de l'administration du système reçoivent ces demandes et peuvent les accepter ou les rejeter.

Toute suppression ou non-approbation sera enregistrée dans la base de données qui reste conforme aux exigences réglementaires.

Measurement unapproval / delete requests

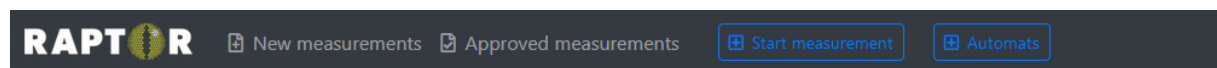
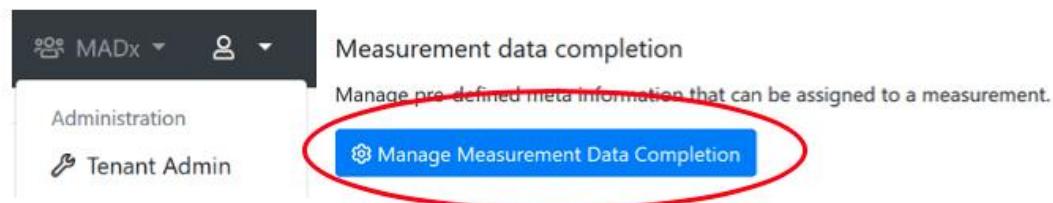
Open requests Log & Finished requests						
Requested UTC	Completed UTC	Requesting User (Email)	Processing User (Email)	QR-Code	Request Type	Decision
11.10.2023 08:49:38	11.10.2023 08:49:38		Sigi Schnabl (schnabl.s@macroarraydx.com)	02AYQ145	Unapprove	
11.10.2023 08:40:31	11.10.2023 08:40:31		Sigi Schnabl (schnabl.s@macroarraydx.com)	02AYQ14C	Unapprove	
11.10.2023 08:15:49	11.10.2023 12:54:53	Siegfried Schnabl (s.schnabl@gmx.at)	Sigi Schnabl (schnabl.s@macroarraydx.com)	02AYQ146	Delete request	Accepted
10.10.2023 15:30:27	10.10.2023 15:30:27		Sigi Schnabl (schnabl.s@macroarraydx.com)	91AAE013	Delete	
10.10.2023 14:58:04	11.10.2023 12:54:55	Siegfried Schnabl (s.schnabl@gmx.at)	Sigi Schnabl (schnabl.s@macroarraydx.com)	02BFE3D5	Delete request	Rejected

Si les utilisateurs soumettent une demande de désapprobation ou de suppression d'une mesure, ils recevront une notification par courrier électronique dès que la demande aura été acceptée ou rejetée par un administrateur du système.



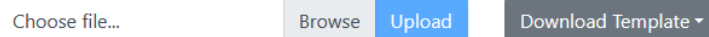
VII.6 IMPORTATION DES INFORMATIONS SUR LE PATIENT À PARTIR D'UN FICHIER

Les informations sur les patients correspondant à un certain QR-Code de test peuvent être ajoutées dans un fichier Import-Template .csv ou .xls. Pour télécharger ce fichier, allez dans la zone d'administration des locataires et cliquez sur "Manage Measurement Data Completion" sous "Measurement data completion". Vous pouvez alors choisir entre les formats .csv et .xls (le format xls est conseillé).



Measurement Data Completion

① No entries yet. Please import Data using the **Upload** button. You can use the **Download Template** button for an raw template.



Après avoir téléchargé le fichier modèle, vous pouvez saisir les détails spécifiques au patient pour le code QR ou le code échantillon correspondant, l'enregistrer sur votre ordinateur, télécharger à nouveau le document et cliquer sur "Apply changes". Dans le cas des mesures MAX, l'appariement se fera sur la base du code échantillon. Pour les mesures ImageXplorer, le code QR doit être fourni et ajouté dans la première colonne du fichier modèle. Pour les appareils MAX, ajoutez le code échantillon dans la première colonne et n'ajoutez pas de code QR.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Identifier	Sample Code	Patient ID	Patient Name	Date Of Birth	Sampling Date	Assay Date	Referring Physician	Additional Info	Requisition Code
QR-Code/SampleCode	SampleCode	PatientId	PatientName	31.12.2000	01.01.2015	15.03.2015	ReferringPhysician	AdditionalInfo	RequisitionCode

Après avoir téléchargé ce fichier, les informations saisies s'affichent. Ces informations peuvent être modifiées et les changements peuvent être appliqués.

Verify Changes

+	QR-Code	CreatedAtUtc	SampleId	PatientId	PatientName	DateOfBirth	SamplingDate	AssayDate	ReferringPhysician	AdditionalInfo
+	02AAB159	-	12	Te	Test	31.12.2000	01.01.2015	15.03.2015	Dr.A	Info

Apply Changes ← Cancel



Measurement Data Completion

Search by QR-Code or patient name.										
QR-Code	CreatedAtUtc	SampleId	PatientId	PatientName	DateOfBirth	SamplingDate	AssayDate	ReferringPhysician	AdditionalInfo	Actions
02AAB159	01.07.2022 10:44:36	12	Te	Test	31.12.2000	01.01.2015	15.03.2015	Dr.A	Info	

Si une image est acquise et que les informations relatives au QR-Code du test correspondant ont été téléchargées auparavant, les informations relatives au patient sont automatiquement importées dans le logiciel.

VII.7 AJOUTER UN UTILISATEUR AU PORTAIL DE PARTAGE DES RÉSULTATS ET PARTAGER UNE MESURE

Les mesures peuvent être partagées avec un médecin ou un utilisateur qui n'est pas enregistré auprès d'un locataire sur le serveur RAPTOR. Pour ce faire, vous devez d'abord créer un compte utilisateur sur le portail de partage des résultats pour le médecin. Pour créer ce compte, allez dans "Tenant Admin" → „Result Sharing Portal", cliquez sur "Manage Users" et ajoutez un nouveau médecin.

Saisissez les informations relatives à l'utilisateur et envoyez un courrier électronique pour la création du mot de passe. Vous pouvez également prédéfinir le mot de passe de l'utilisateur. Veillez à ce que le statut de l'utilisateur soit "enabled". Pour déclencher l'envoi d'un e-mail récapitulatif quotidien informant l'utilisateur des nouveaux partages, cochez la case "Automatically send an email summary in case new measurement(s) have been shared".

Add new user on Result Sharing Portal

General configuration

First name:

Last name:

E-Mail address:

Status:

Enabled (user can log in)

Username:

Password:

Send an invitation e-mail to user automatically

☒ Automatically send an email summary in case new measurement(s) have been shared
This email is sent once per day as a summary, just in case a new measurement was shared.

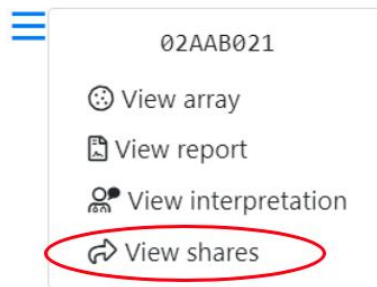
Doctor Info Text:

This information will be printed on a patients report.

Save

Cancel

Seules les mesures déjà approuvées peuvent être partagées. Pour ce faire, veuillez vous rendre dans l'onglet "Approved measurements", cliquer sur la page détaillée d'une mesure, cliquer sur l'icône de menu et sélectionner "View Shares".



Sélectionnez ensuite l'utilisateur avec lequel vous souhaitez partager la mesure et cliquez sur "Share". Vous pouvez ensuite envoyer un lien par courrier électronique, qui permettra à l'utilisateur d'accéder à cette mesure.

Share

You are about to share a measurement with a user of the User Portal. Please note that the doctor will have access to the results of the measurement. Once you share a measurement you'll be provided with a link to access the shared information via the encrypted User F

Barcode: 02AAB021

Share with: X Dr. (testuser2@macroarraydx.com)

If you can't find a specific user of the User Portal, go to the [tenant administration](#) to configure the list of available users of the User Portal.

Share

Cancel

Les mesures qui ont été partagées sont marquées du symbole suivant dans la liste des

mesures approuvées :



Les mesures partagées peuvent également être retirées par un utilisateur locataire, en cliquant sur "Revoke" :

RAPTOR
New measurements
Approved measurements
Start measurement with ImageXplorer
Automats
MADx Testtenant

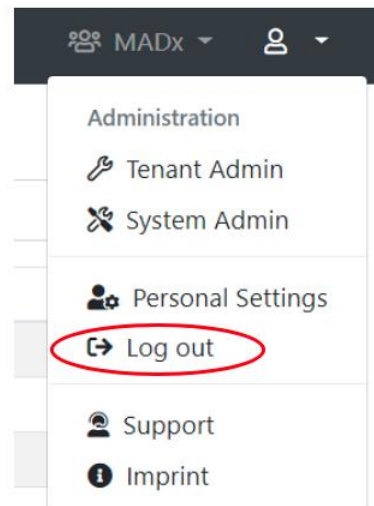
Share
Share this measurement

User	Link	Shared	
RP Bak	https://resultshare.raptor-server.com/s/07PXEpC7ZNytm4PdRfmct4NR5pUtWq5FJcqOY7Ry6oEx08USj	7 months ago	Revoke



VII.8 DÉCONNEXION

Pour vous déconnecter de RAPTOR SERVER, cliquez sur le symbole du menu personnel dans le coin supérieur droit, choisissez "Log out" et fermez la fenêtre.





VII.9 PORTAIL DE PARTAGE DES RÉSULTATS

Le portail de partage des résultats est accessible via <https://resultshare.raptor-server.com>. Veuillez noter que le portail de partage des résultats n'est pas disponible pour les installations sur site de RAPTOR SERVER.

Après s'être connecté, l'utilisateur peut consulter les détails du patient concernant les mesures qui ont été partagées avec lui.

Measurements

These are the measurements that are available for you. You may view the details of each measurement, or download the report PDF file.

[Anamneses](#)

#	Measurement	Product	Patient	Sample	Date
1	02COS008	ALEX ²		3100004258	7/15/2026
2	07AAI00A	ALEX Food		3100004258	7/15/2026
3	06AAJ028	ALEX Air			7/15/2026

La liste des mesures partagées peut être triée par QR-Code, type de produit, nom du produit, nom du patient, ID de l'échantillon ou date.

En cliquant sur le code QR d'une mesure, une nouvelle page s'ouvre. Sur cette page, il est possible de choisir la langue du rapport pour chaque mesure individuellement.

Une fois la langue sélectionnée, il est possible de demander une interprétation en cliquant sur « Demander une nouvelle interprétation RAVEN² ». L'utilisateur est alors invité à remplir un questionnaire d'anamnèse du patient. Le rapport final peut être téléchargé en cliquant sur « Télécharger le rapport », ce qui ouvre une nouvelle fenêtre affichant le rapport au format PDF.

En cliquant sur « Anamnèses » dans le coin supérieur droit du tableau de bord, l'utilisateur peut créer une nouvelle anamnèse et consulter toutes les anamnèses existantes, qui servent à générer l'interprétation textuelle de la mesure.

Anamneses

You can store anamneses for your patients, to assign them later to a measurement once it is available. An anamnesis then can be used to create a textual interpretation of the measurement.

[Create a new anamnesis](#)

Date	QR-Code	Sample Code	Patient	Notes
7/15/2026	02COS008			Start anamnesis questionnaire

Lorsqu'il crée une nouvelle anamnèse, l'utilisateur peut modifier certaines informations, telles que les données du patient, ou ajouter des notes si nécessaire.



Edit anamnesis

Edit the details of an anamnesis here. This information is especially useful to know which anamneses is for what patient.

QR-Code E.g. 02ABC123	Sample Code E.g. 123456	Patient Code E.g. 987654	Patient Name E.g. Maria Musterfrau
Language English (en) ▼	Region Temperate ▼		
Notes E.g. Questionnaire filled by patient via our tablet.			
Save Cancel			

Il est alors possible de lancer le questionnaire d'anamnèse en cliquant sur « Démarrer le questionnaire d'anamnèse ». Le patient scanne le code QR affiché pour commencer le questionnaire, qu'il peut remplir en direct pendant la consultation ou en toute confidentialité chez lui. Une anamnèse créée ou mise à jour via le portail Result Sharng ne peut pas être écrasée par RAPTOR SERVER.

Déconnectez-vous du portail de partage des résultats en cliquant sur le bouton "Log Out" en haut de l'écran.

English (en) ▼ Change password Log out



VII.10 SUPPORT TECHNIQUE

Si vous avez des questions, des expériences ou des difficultés concernant le RAPTOR SERVER Analysis Software, veuillez contacter votre distributeur local.

VII.11 DONNÉES TECHNIQUES

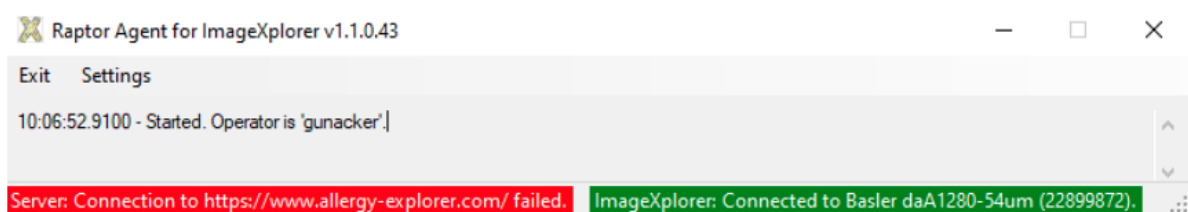
L'interface graphique de RAPTOR SERVER est accessible à partir d'un seul navigateur web. L'application est optimisée pour Google Chrome sur Windows 10 et 11. Les droits d'accès suivants doivent être activés pour l'utilisation, au moins sur le port sortant 443 :

- www.raptor-server.com
- api.raptor-server.com
- resultshare.raptor-server.com
- www.madx.com

VII.12 DÉPANNAGE

Les erreurs suivantes sont les plus courantes et sont donc expliquées ici plus en détail.

- **Échec de la connexion du serveur à www.raptor-server.com (l'agent signale la connexion en rouge)**



Solutions possibles :

- Vérifier la connexion internet
- Cliquez sur Paramètres et vérifiez que l'URL du SERVEUR RAPTOR (www.raptor-server.com) est bien la suivante correctes
- Cliquez sur Paramètres et vérifiez que la clé d'ImageXplorer est correcte et qu'elle correspond à la clé de l'ordinateur spécifié pour le locataire sur RAPTOR SERVER



Settings

Please enter the settings for your ImageXplorer. You can find your ImageXplorer key when you log in to Raptor. Please contact support if you're not sure what the proper settings are for your ImageXplorer.

Raptor URL:

ImageXplorer Key:

Continue

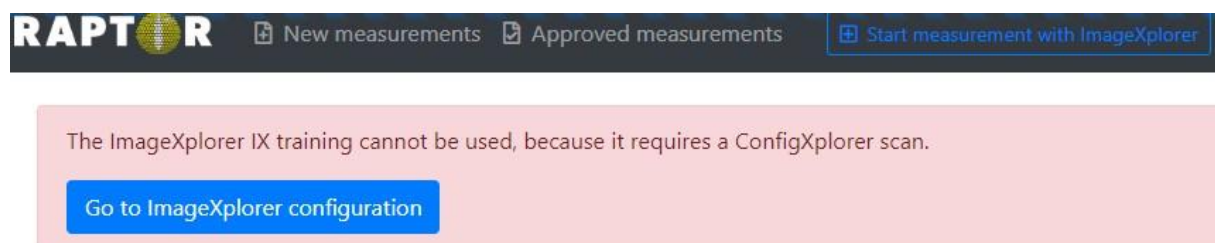
ImageXplorer Échec de la connexion (l'agent signale la connexion en rouge) :



Solutions possibles:

- Vérifier si ImageXplorer est connecté à l'ordinateur
- Reconnectez ImageXplorer à l'ordinateur (débranchez et rebranchez le câble USB).
- Cliquez sur Paramètres et vérifiez que la clé d'ImageXplorer est correcte et identique à celle de la page d'accueil RAPTOR SERVER.

La mesure de démarrage n'est pas possible :



Solutions possibles :

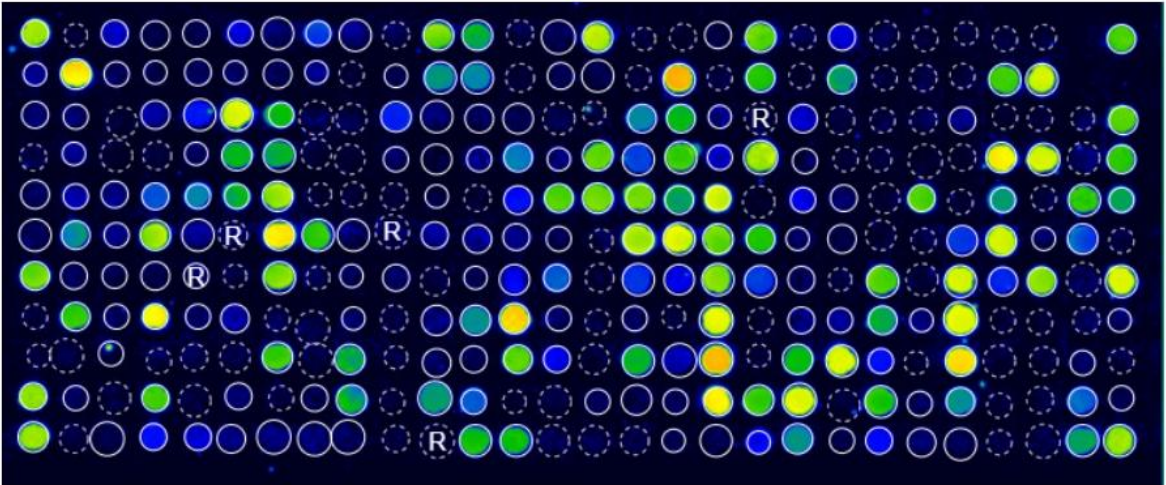
- Vérifier si ImageXplorer est connecté
- Vérifier si le dernier scan ConfigXplorer a été effectué.



Échec de la transmission des mesures au RAPTOR-SERVER :

Chaque mesure se compose de 257 images individuelles (256 images du ROI et 1 image du QR-code). Si le nombre d'images transférées est inférieur (en raison d'un transfert instable), le message d'erreur ("Analysis Error : Insufficient data transfer - check connection" apparaît avec l'image dans le RAPTOR-SERVER. Dans ce cas, la mesure doit être répétée.

Next →



Received: 06.04.2023 13:37

Analysis: 06.04.2023 13:37

ImageXplorer: 40287249

Automatic QC: X Failed

Analysis Error: Insufficient data transfer - check connection.

Solutions possibles :

- Veuillez utiliser le câble USB d'origine, qui a été envoyé avec l'appareil.
- Utilisez un port USB différent sur l'ordinateur auquel l'ImageXplorer est connecté.
- L'ImageXplorer doit être connecté via un port USB 3.0/3.1. Les ordinateurs portables disposent d'un port USB dit "always-on (toujours actif)" (généralement le port situé à côté du port de chargement). Si possible, utilisez ce port.
- Reconnectez ImageXplorer à l'ordinateur (débranchez et rebranchez le câble USB).

Si vous rencontrez encore des problèmes ou si vous avez d'autres questions concernant les produits et les services de MacroArray Diagnostics, veuillez contacter votre distributeur local.



VIII. HISTORIQUE DES CHANGEMENTS

Version	Description	Remplace
10.0	VII.1.3 Activation de l'authentification MFA pour tous les nouveaux locataires ajoutés. VII.1.8 Ajout d'un lien vers le journal d'exécution MAX dans le journal de contrôle qualité. VII.1.10 Ajout de la possibilité de modifier certains détails de mesure après validation. VII.9 Mise à jour du flux de travail du portail de partage des résultats et de ses captures d'écran.	9.0

Logiciel d'analyse RAPTOR SERVER en combinaison avec les kits de test ALEX², ALEX Air, ALEX Food et ALEX³ :



Logiciel d'analyse RAPTOR SERVER en combinaison avec d'autres kits de test MADx :



© Copyright by MacroArray Diagnostics

MacroArray Diagnostics (MADx)

Lemböckgasse 59, Top 4

1230 Vienna, Austria

+43 (0)1 865 2573

www.madx.com

Version number: 22-IFU-01-FR-10 (EN-27)

Date of Issue: 2026-08