

**MAD** X  
MACRO ARRAY DIAGNOSTICS

madx.com

**ALEX** X  
ALLERGY XPLORER

**ALEX<sup>3</sup>**  
**300 ALLERGÈNES**  
**COMPLET. SPÉCIFIQUE. EFFICIENT.**

Le premier  
choix.  
Le bon choix.

ALEX<sup>3</sup>  
300 ALLERGÈNES

**MAD**  
MACRO ARRAY DIAGNOSTICS

# COMPLET.

- Sources d'allergènes à haute pertinence
- 85 familles d'allergènes
- 107 allergènes exclusifs

COMPLET.  
300 ALLERGÈNES.  
107 EXCLUSIFS.



## PANEL D'ALLERGÈNES

Le test ALEX<sup>3</sup> comprend à la fois des extraits d'allergènes (comme le pollen entier) et des allergènes moléculaires (par exemple Der p 2). Ces deux types d'allergènes n'interfèrent pas entre eux mais se complètent pour donner un profil de sensibilisation plus clair et plus complet.

Certifié  
et validé\*



## SOURCES D'ALLERGÈNES À HAUTE PERTINENCE

Par exemple, acariens, céréales, fruits de mer, fruits secs, lait, légumineuses, moisissures, œuf, pollen, squames animales et venins d'insectes.

## 85 FAMILLES D'ALLERGÈNES COUVERTES, PARMI ELLES

α-hairpinin (par exemple, Mac i 1.0101 | macadamia – évaluation des risques de réactions graves aux noix)

Collagène (par exemple, Sal s 6 | saumon – allergène caché dans les produits alimentaires et non-alimentaires)

Cyclophiline (par exemple Bet v 7 | bouleau – résolution des réactivités croisées afin d'adapter les approches thérapeutiques)

Chaîne légère de myosine (par exemple Pen m 3 | crevette – résolution des réactivités croisées avec les insectes, le poulet et d'autres sources)

nsLTP (par exemple, Can s 3 | chanvre – résolution des réactivités croisées entre le chanvre et les sources d'allergènes apparentées)

PR-10 (par exemple, Que a 1 | chêne - pour l'indication ITA au pollen de chêne)

Protéines de stockage (par exemple Pis s 1 | pois potager – évaluation des risques de réactions graves aux légumineuses)

Protéines de type thaumatin (par exemple, Act d 2 | kiwi – évaluation des risques d'allergie aux fruits)

\*Vous trouverez nos certificats de qualité sur notre site web : [madx.com/extras](https://madx.com/extras)



## ALLERGÈNES MOLÉCULAIRES EXCLUSIFS, NOTAMMENT

Bet v 7, pollen de bouleau, panallergène

Der p 20, Dermatophagoides pteronyssinus, panallergène

Pers a 1, avocat, allergène majeur et réactivité croisée avec d'autres aliments et le latex

Tri a 36 & Tri a 37, blé, stratification des risques

Len c 1 & Len c 3, lentille, stratification des risques

Pru du 6, amande, stratification des risques

Api g 7, céleri, stratification des risques et réaction croisée avec le pollen d'armoise

Can s 3, chanvre, réaction croisée avec d'autres nsLTP

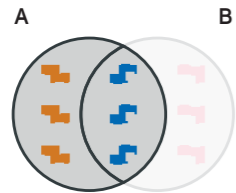
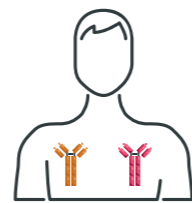
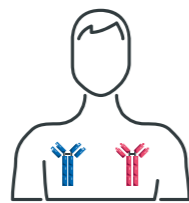
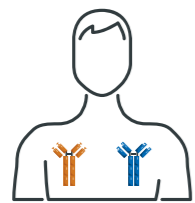
Gal d 7, poulet, allergène majeur du poulet

COMPLET.  
300 ALLERGÈNES.  
107 EXCLUSIFS.

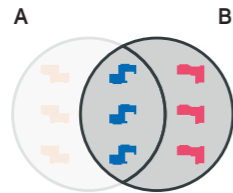


## IMPACT D'UNE APPROCHE MOLÉCULAIRE COMPLÈTE

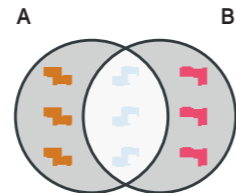
Distinction entre co-sensibilisation et sensibilisation croisée



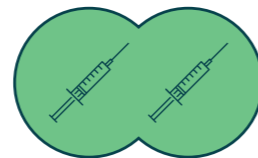
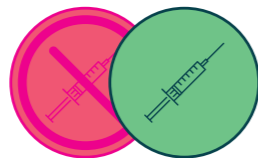
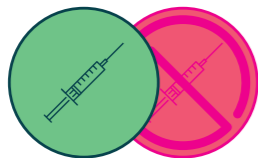
Sensibilisation véritable à A  
Sensibilisation croisée à B



Sensibilisation véritable à B  
Sensibilisation croisée à A



Sensibilisation véritable à A et B  
= co-sensibilisation



Grâce à cette approche, la précision du diagnostic allergologique et des recommandations thérapeutiques peuvent être immédiatement améliorées. Les sensibilisations véritables peuvent être identifiées, ce qui est d'une importance capitale pour la prescription d'une ITA, car un traitement ITA inutile peut entraîner de nouvelles sensibilisations IgE.

## AVANTAGES POUR VOUS

Profil de sensibilisation complet

Identification des co-sensibilisations et des sensibilisations croisées

Décision rapide de gestion des risques (par ex. aliments, latex) basée sur des preuves

Élimination des anticorps cliniquement non pertinents (résultats faussement positifs) grâce au blocage CCD

Moins de soucis liés aux périodes de pollinisation complexes

Prend en compte les espèces envahissantes dues au changement climatique

Couvre les sources d'allergènes mondiales, facilitant le diagnostic de populations diverses

## AVANTAGES POUR LE PATIENT

Évite les interventions thérapeutiques inutiles

Réduit les comportements d'évitement inutiles (alimentation, environnement, mode de vie)

Réduit l'anxiété et l'incertitude

Clarifie les symptômes confus (réactions croisées)

Couvre les nouvelles espèces de pollen (changement climatique)

Prend en compte les tendances alimentaires (par exemple, les sources de protéines végétales)

Prend en compte l'exposition culturelle et régionale

Pas besoin de multiples visites de suivi

ALEX<sup>3</sup>  
300 ALLERGÈNES

**MAD**X  
MACRO ARRAY DIAGNOSTICS

# SPÉCIFIQUE.

- Haute spécificité et sensibilité
- Précision du diagnostic
- Précision dans la gestion des risques

# SPÉCIFIQUE. 218 ALLERGÈNES MOLÉCULAIRES. tIgE QUANTITATIF.



## HAUTE SPÉCIFICITÉ ET SENSIBILITÉ

Le test ALEX<sup>3</sup> fournit **des résultats quantitatifs** pour les IgE spécifiques et les IgE totales, permettant ainsi de calculer le **rapport sIgE/tIgE**. Grâce à **sa spécificité et sa sensibilité élevées**, ALEX<sup>3</sup> garantit **une détection précise**

**des allergènes**. Conforme aux normes scientifiques et réglementaires, le test offre **une reproductibilité élevée** pour une détection et un suivi fiable.

### COMPARAISON ENTRE DIAGNOSTICS ALLERGIQUES MOLÉCULAIRES ET DIAGNOSTICS À BASE D'EXTRAITS

Sélection de l'ITA sur la base de diagnostics à base d'extraits

Antécédents cliniques  
Rhinite sévère au début et à la fin du printemps

Diagnostic à base d'extraits	Indication de l'ITA
SPT : extrait de bouleau (+) SPT : extrait de graminées (+)	Bouleau (+) Graminées (+)

#### Diagnostic moléculaire des allergies (DMA) (co-sensibilisation ou sensibilisation croisée)

Bet v 1 - marqueur allergénique pour la sensibilisation au pollen de bouleau  
Phl p 1, 2, 5, 6 - marqueurs allergéniques pour la sensibilisation au pollen de graminées

Valeur ajoutée du DMA pour la sélection de l'ITA

	Test moléculaire d'allergie	Diagnostic : co-sensibilisation et sensibilisation croisée	Indication de l'ITA
<b>Scénario 1</b>	Bet v 1 (+) Phl p 1 (+)	Co-sensibilisation au bouleau et aux graminées	Bouleau (+) Graminées (+)
<b>Scénario 2</b>	Bet v 1 (+) Phl p 1, 2, 5, 6 (-) Phl p 12 (+)	Sensibilité croisée	Bouleau (+) Graminées (-)
<b>Scénario 3</b>	Bet v 1 (+) Bet v 4 (+) Phl p 1 (+) Phl p 7 (+)	Sensibilisation authentique (co-) au bouleau et aux graminées avec réactivité aux panallergènes	Bouleau (+) Graminées (+)

Comparaison des diagnostics allergiques moléculaires et basés sur les extraits pour la prescription d'une immunothérapie allergénique spécifique (ITA).

## AVANTAGES POUR VOUS

Précision du diagnostic

Précision de la gestion des risques

Précision des recommandations thérapeutiques

Permet un suivi efficace des patients

Distinction entre les allergènes majeurs et mineurs

## AVANTAGES POUR LES PATIENTS

Évite les interventions thérapeutiques non justifiées

Réduit les restrictions inutiles (alimentation, environnement, mode de vie)

Évite de sous-estimer les allergies à haut risque

Les antihistaminiques peuvent être maintenus avant les tests

Permet le suivi de la sensibilisation (par exemple, ITA)

Faible quantité de sérum nécessaire (100-200 µl)

**BASÉ SUR LA RECHERCHE**



Scannez pour découvrir les publications

# SPÉCIFIQUE.

## 218 ALLERGÈNES MOLÉCULAIRES.

### tIgE QUANTITATIVE.



## PRÉCISION DANS LA GESTION DES RISQUES

L'utilisation d'allergènes moléculaires plutôt que d'extraits offre un avantage clé : elle permet aux médecins de distinguer les sensibilisations allergiques à haut risque de réactions graves de celles, généralement inoffensives, provenant de la même source.

En effet, les allergènes moléculaires fournissent des informations plus précises, ce qui permet d'identifier exactement les parties de la source allergène qui déclenchent la réaction. Grâce à cette précision, les médecins peuvent proposer des options de traitement ciblées.

	Protéines instables		Protéines stables	
	Profiline	PR-10	nsLTP	Protéines de stockage
✕ Réactivité croisée	Élevée	Élevée	Faible à modérée	Faible à modérée
👤 Stabilité à la chaleur, digestion	Instable	Instable	Stable	Stable
⊕ Pertinence clinique	Faible : symptômes respiratoires, syndrome d'allergie orale (OAS)	Faible : symptômes respiratoires, OAS	Élevée : OAS à anaphylaxie	Élevé : réactions systémiques fréquentes

Exemple de familles de protéines classées en fonction de leur réactivité croisée, de leur stabilité et de leurs manifestations cliniques.



# ALEX<sup>3</sup> 300 ALLERGÈNES

**MAD**  
MACRO ARRAY DIAGNOSTICS

# EFFICIENT.

- Le premier choix, le bon choix
- Guide d'interprétation à disposition
- Systèmes d'analyse automatisés des sérums

**EFFICIENT.  
EFFORT MINIMAL.  
RÉSULTAT MAXIMAL.**



## LE PREMIER CHOIX. LE BON CHOIX.

Vos hypothèses se basent sur la mémoire ou les connaissances du patient. Mais pour le patient, il est souvent difficile de savoir exactement ce que contenait un repas ou un produit, quel pollen était présent dans l'environnement ou dans quelles circonstances une réaction allergique potentielle s'est produite. **Si la mémoire du patient fait défaut, vos hypothèses pourraient vous mener sur une mauvaise piste.**

Tester tous les déclencheurs possibles devient rapidement long et coûteux avec les diagnostics allergiques traditionnels. **Les tests cutanés nécessitent souvent plusieurs séances et mobilisent le personnel.** En cas de résultats négatifs, les patients doivent revenir pour de nouveaux tests. Le dosage des IgE spécifiques peut également se révéler insuffisant : **une hypothèse erronée entraîne davantage de prises de sang et des retards supplémentaires.**

**Un seul test.  
Une réponse  
claire.**

## GUIDE D'INTERPRÉTATION INTÉGRÉ

Avec les produits MADx, vous gagnez du temps non seulement en réduisant les tests répétés, mais aussi grâce à notre guide d'interprétation intuitif. Conçu pour compléter le test ALEX<sup>3</sup>, il vous aide à comprendre rapidement les profils allergiques complets en **combinant les antécédents cliniques et les résultats des tests.** Couvrant les 300 allergènes inclus dans ALEX<sup>3</sup>, **il traduit les données en informations significatives**, de manière rapide et fiable.

Basé sur un **système transparent fondé sur des règles** (et non sur l'IA ou le LLM), il vous fait gagner un temps précieux en rassemblant une **base de données de plus d'un million de patients dans le monde entier** et des informations clés issues de la littérature. Il permet de prendre des décisions fiables et efficaces pour recommander un traitement.

Cet outil puissant est fourni avec ALEX<sup>3</sup> et est connu sous le nom de **RAVEN<sup>2</sup>.**

**Certifié et  
validé pour  
un usage  
clinique\***



**Assistance à la demande en option**

\*Vous trouverez nos certificats de qualité sur notre site web : [madx.com/extras](https://madx.com/extras)

## AVANTAGES POUR VOUS

Combine les antécédents cliniques et les résultats des tests

Donne un aperçu clair des risques et de la gravité

Élimine les recherches fastidieuses dans les bases de données d'allergènes

Aide à expliquer les résultats au patient

Intègre des commentaires spécifiques aux allergènes

Aide à comprendre les réactivités croisées

Aide à formuler des recommandations thérapeutiques

## AVANTAGES POUR LES PATIENTS

Réduit le temps nécessaire pour identifier les déclencheurs allergiques

Évite les tests de suivi

Réduction du nombre de visites de suivi

Prise en charge plus rapide et efficace

Confiance accrue dans le diagnostic

**EFFICIENT.**  
**EFFORT MINIMAL.**  
**RÉSULTAT MAXIMAL.**

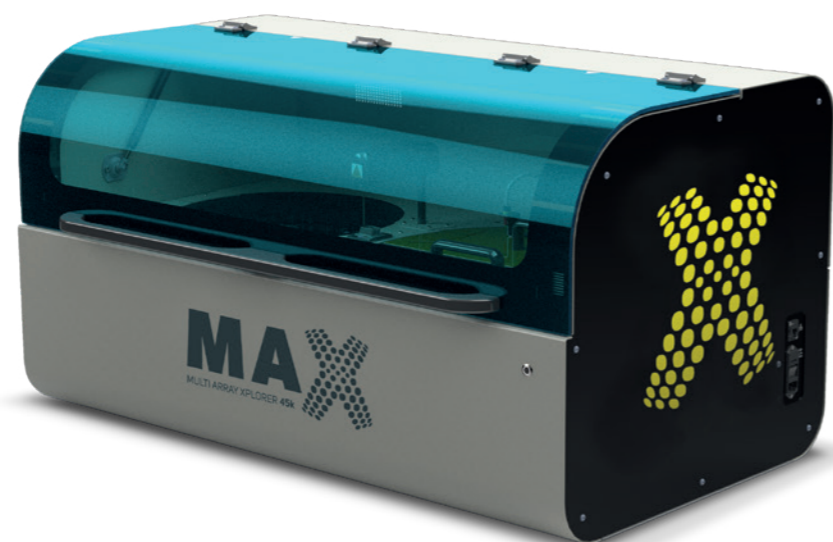
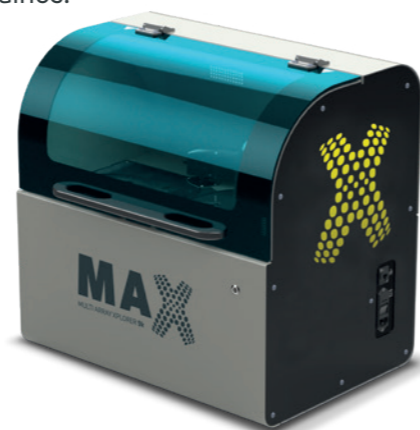


## AUTOMATISATION

Nos systèmes de traitement automatisés sont conçus pour améliorer l'efficacité dans un large éventail de laboratoires. Que ce soit pour les petits laboratoires, les cabinets médicaux à débit modéré ou pour les installations à grande échelle avec des exigences de traitement élevées, nos systèmes MAX offrent une solution adaptée à l'analyse du large panel d'allergènes d'ALEX<sup>3</sup>.

Ne nécessitant qu'une formation minimale de quelques heures et quelques minutes de d'opération par cycle, les systèmes peuvent être rapidement intégrés dans les routines quotidiennes. L'automatisation permet au personnel de ne pas être accaparé par les procédures de routine et de se concentrer sur les patients ou d'autres tâches.

En réduisant au minimum les étapes manuelles et le risque d'erreur humaine, les systèmes MAX favorisent l'efficacité et l'utilisation optimale du temps et des ressources humaines.



DÉCOUVREZ



nos systèmes  
de traitement  
exclusifs.





MacroArray Diagnostics  
Lemböckgasse 59, Top 4  
1230 Vienne, Autriche

☎ +43 (1) 865 25 73

✉ [office@madx.com](mailto:office@madx.com)

🌐 [www.madx.com](http://www.madx.com)

MKT-47 V.1.0