



Biomnis



**ALEX®**

Explorateur d'allergies





# Intérêts cliniques

Le test ALEX® est destiné à étayer le diagnostic des maladies allergiques conjointement avec l'anamnèse et d'autres examens complémentaires (tests cutanés...).

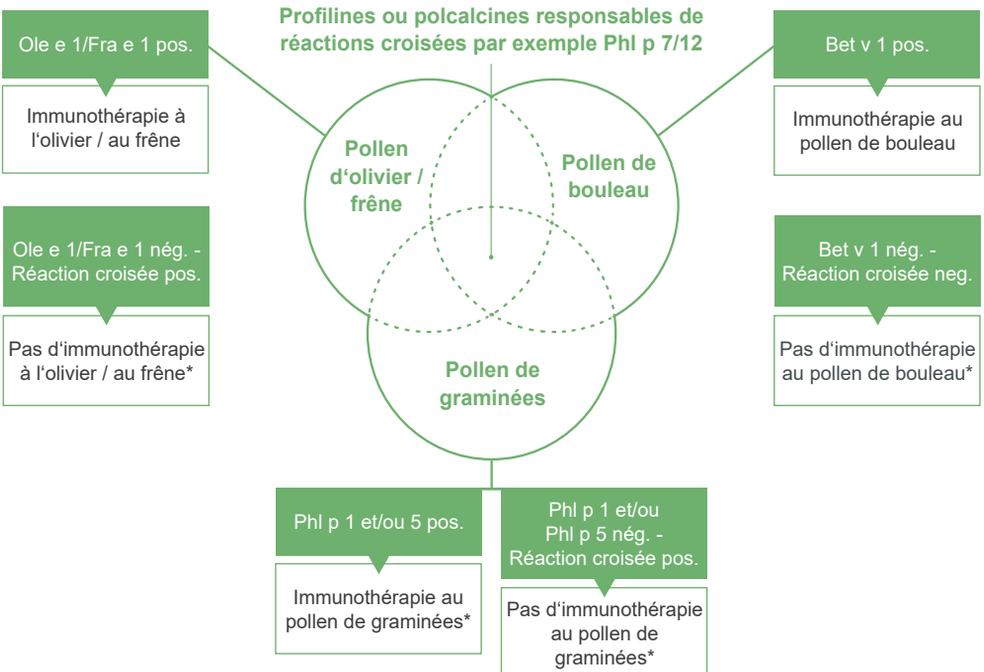
ALEX® donne des informations sur :

- l'indication éventuelle d'une immunothérapie spécifique,
- les risques allergéniques afin d'éviter des cas graves de réactions allergiques aux aliments,
- les réactivités croisées,
- la présence d'un allergène non suspecté.

## Indication d'immunothérapie

L'immunothérapie spécifique est une approche thérapeutique pour les maladies allergiques, en particulier dans les allergies respiratoires et les allergies aux venins d'hyménoptères. Une approche diagnostique n'utilisant que des extraits totaux, sources de multiples allergènes, peut donner un résultat positif. Ce résultat peut indiquer, ou bien une co-sensibilisation réelle, ou bien une sensibilisation croisée.

**L'utilisation d'allergènes moléculaires permet de résoudre ce dilemme.**



\*look further for primary sensitizer

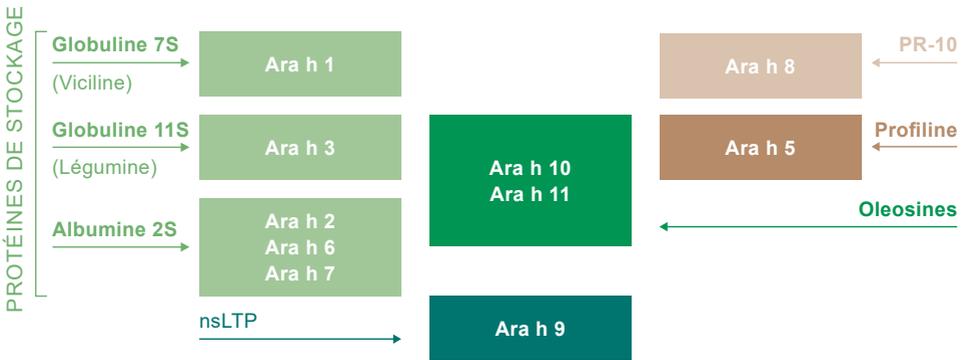
# Évaluation des risques et des réactions croisées



Les tests d'allergie à base d'extraits totaux se sont avérés utiles pour l'identification de la source d'allergène en cause. Cependant, seule une approche moléculaire supplémentaire peut fournir des indices pertinents pour compléter le résultat des tests et atteindre le niveau optimal dans la décision thérapeutique.

Par exemple, les protéines de stockage telles que : Ara h 1, 2, 3 ou 6 peuvent provoquer des symptômes allergiques sévères allant jusqu'au choc anaphylactique.

En revanche, la protéine PR-10 Ara h 8 n'entraîne généralement pas de symptômes graves, elle est souvent associée à une allergie au pollen de bouleau car l'allergène majeur est : Bet v 1 qui appartient aussi à la famille des PR-10, d'où l'intérêt de détecter l'ensemble de ces composants moléculaires. De telles situations sont fréquemment rencontrées pour divers autres allergènes alimentaires tels que la noisette, le soja, la pêche...



Source: Risk assessment in peanut (Molekulare Allergiediagnostik, Kleine-Tebbe&Jakob 2015, p.207)



## Découverte d'une sensibilisation inattendue

ALEX® est un outil pouvant permettre d'identifier des allergènes non suspectés à l'interrogatoire et/ou au niveau des tests cutanés.

**Le laboratoire Eurofins Biomnis est le premier laboratoire en France à vous proposer la micro-puce ALEX®.**



### En pratique

- **Code analyse** : ALEX
- **Préanalytique** : 1mL de sérum
- **Délai de rendu des résultats** : 2 semaines

**Référence :**

*Extended IgE profile based on an allergen macroarray: a novel tool for precision medicine in allergy diagnosis  
Enrico Heffler, Francesca Puggioni, Silvia Peveri, Marcello Montagni, Giorgio Walter Canonica, and Giovanni Melioli,  
World Allergy Organization Journal 2018*





## Contact

### **Christine BOUZ**

Christine.Bouz@biomnis.eurofinseu.com

Tél : 04 72 80 73 36

### **Emmanuelle Cart-Tanneur**

Emmanuelle.CartTanneur@biomnis.eurofinseu.com

Tél : 04 72 80 23 31



**Biomnis**

### **Eurofins Biomnis**

17/19 avenue Tony Garnier

BP 7322 - 69357 LYON Cedex 07 - FRANCE

[www.eurofins-biomnis.com](http://www.eurofins-biomnis.com)