

2° Rencontres Rhône -Alpine
de FMC en Allergologie

Trois guides pour suivre
les traces...d'aliments
chez l'allergologue

Philippe Eigenmann
Hôpitaux Universitaires
Genève



UNIVERSITÉ DE GENÈVE



Hôpitaux Universitaires de Genève

COOL HEADS
How the ice age
boosted our brainpower

SEISMIC BOOM
Breaking the
quake barrier

SPACE-TIME CRUSHED
Flat universe
bent out of shape

NewScientist

WEEKLY 1 August 2009

Why this



**Cutting through the
food allergy confusion**

News, ideas and innovation www.NewScientist.com The best jobs in science

E3.25 US\$5.95 No2719



- Définition de la problématique
- Indications à la détermination des valeurs seuils
- Revue de la littérature
- Tests de provocation orale
- Messages clefs

C'est un faux problème !

- La valeur seuil chez un patient donné varie de jour en jour.
- Il y aura toujours un patient avec une valeur seuil encore plus basse.
- La détermination d'une valeur seuil donne une fausse sécurité au patient et à son entourage, et donne une bonne conscience à l'industrie alimentaire.

Il est utile de déterminer les valeurs seuils !

- Les patients surévaluent souvent leur degré de réactivité.
- La connaissance de la valeur seuil d'un patient donne une certaine sécurité.
- La détermination de la valeur seuil pour un allergène donné permet de permettre d'abolir la mention des "peut contenir des traces de...".

Reaction severity = (Host factors X Event factors) X ?

Host factors

Age
Asthma
Severity of previous reactions
General health
(Pollenosis)
Recent infection
Medication
Attitude to risk
Anxiety/ panic

X

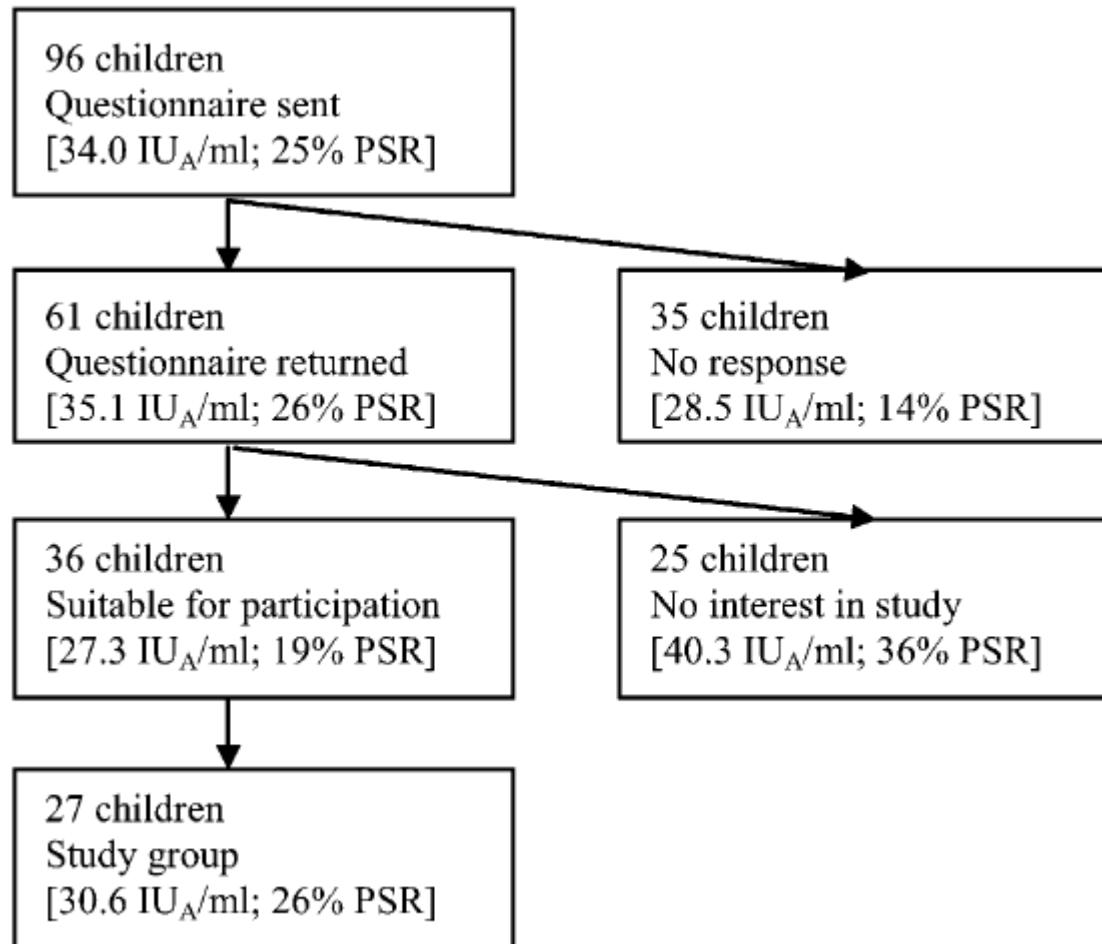
Event factors

Allergen dose
Food matrix
Food form (raw/cooked egg)
Allergen stability
Season (pollen)
Exercise
Alcohol
Use of rescue medication
Anxiety/panic

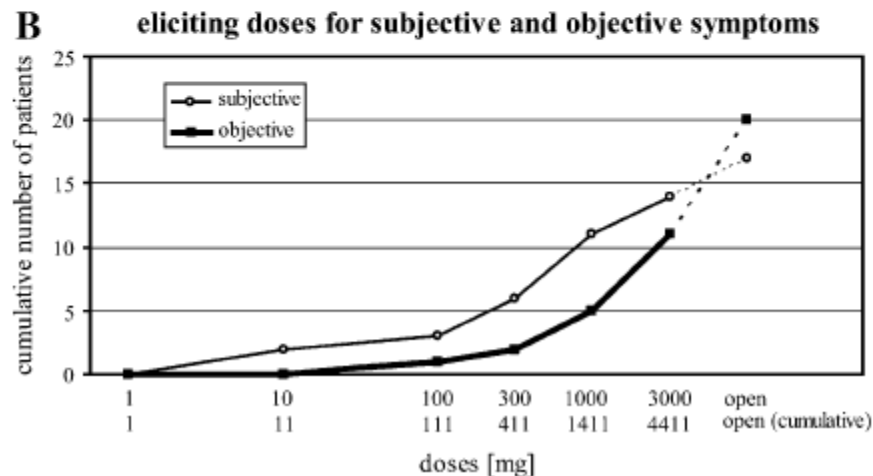
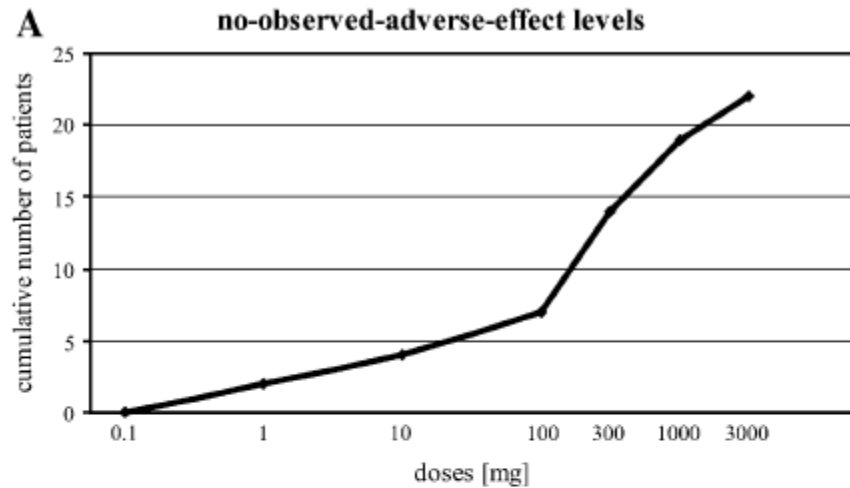
X ?

***Les valeurs seuil pour divers
allergènes communs***

Valeurs seuil pour les arachides



Valeurs seuil pour les arachides



Valeurs seuil pour les arachides

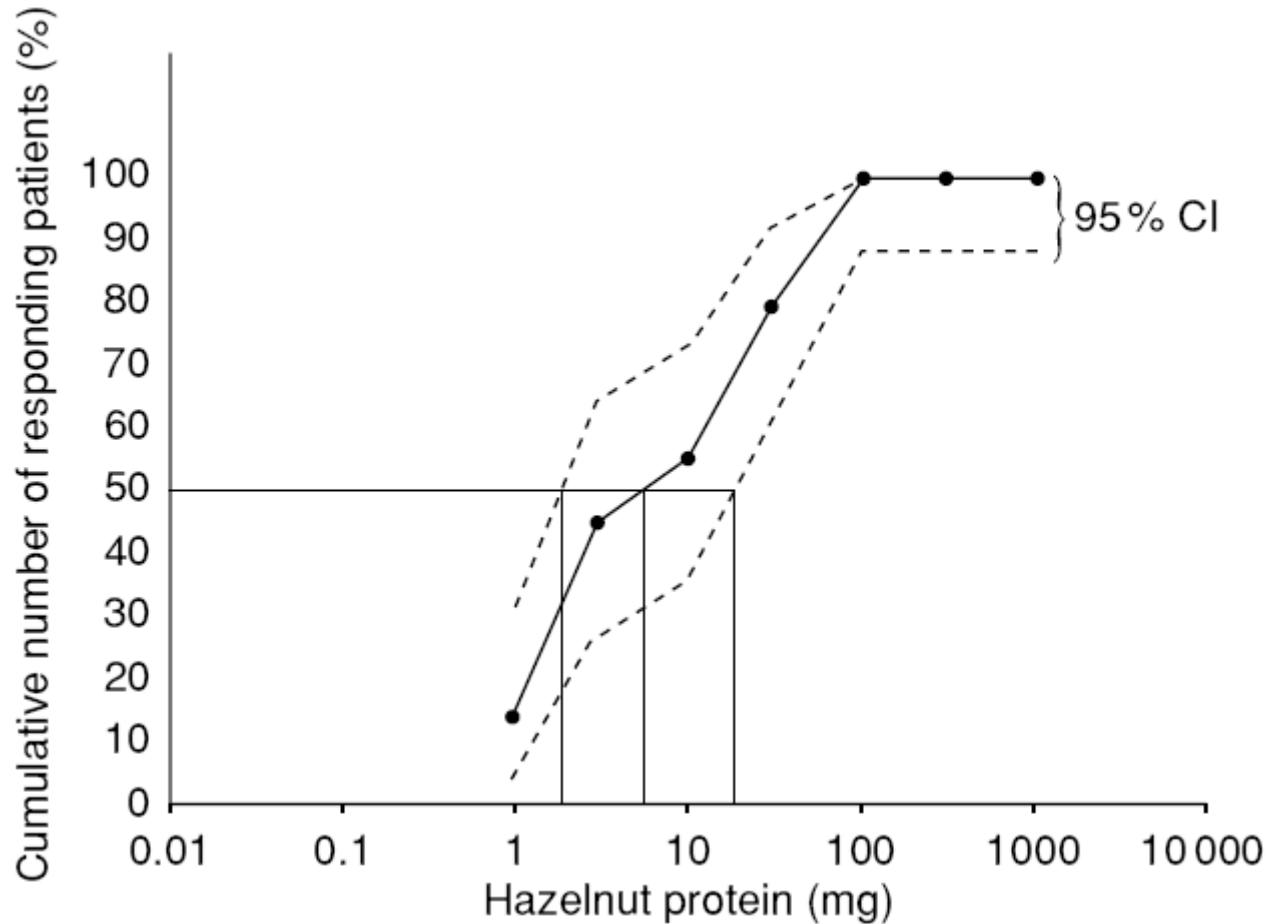
TABLE III. Accidental allergic reactions during a 12-month follow-up period in 3 different dietary management groups

	Dietary management		
	No restriction (n = 5)	Less strict (n = 11)	Strict (n = 11)
Accidental allergic reactions			
To “may contain peanut” products	0	3	0
To other products containing peanut	0	3	0
Number of patients	0	4	0

Autres valeurs seuil pour l'arachide

- 0.25 mg (F. Rancé-74 patients)
- 2 mg (J. Hourihane-12 patients)
- 0.1 mg (M. Wensing-26 patients)

Valeurs seuil pour les noisettes

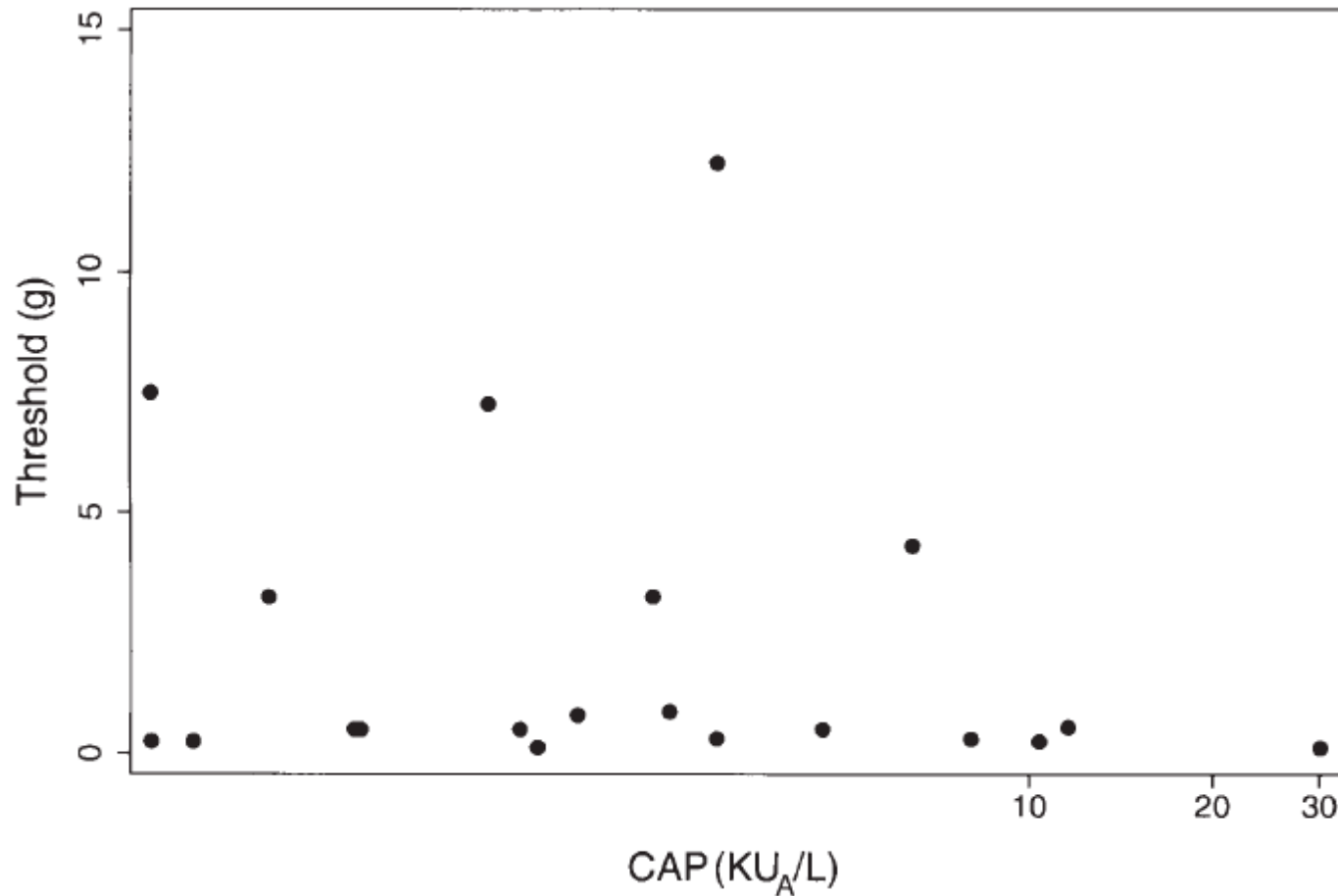


Valeurs seuils pour l'oeuf

TABLE I. Performance characteristics of the NOAEL (in grams of whole egg) in different age groups

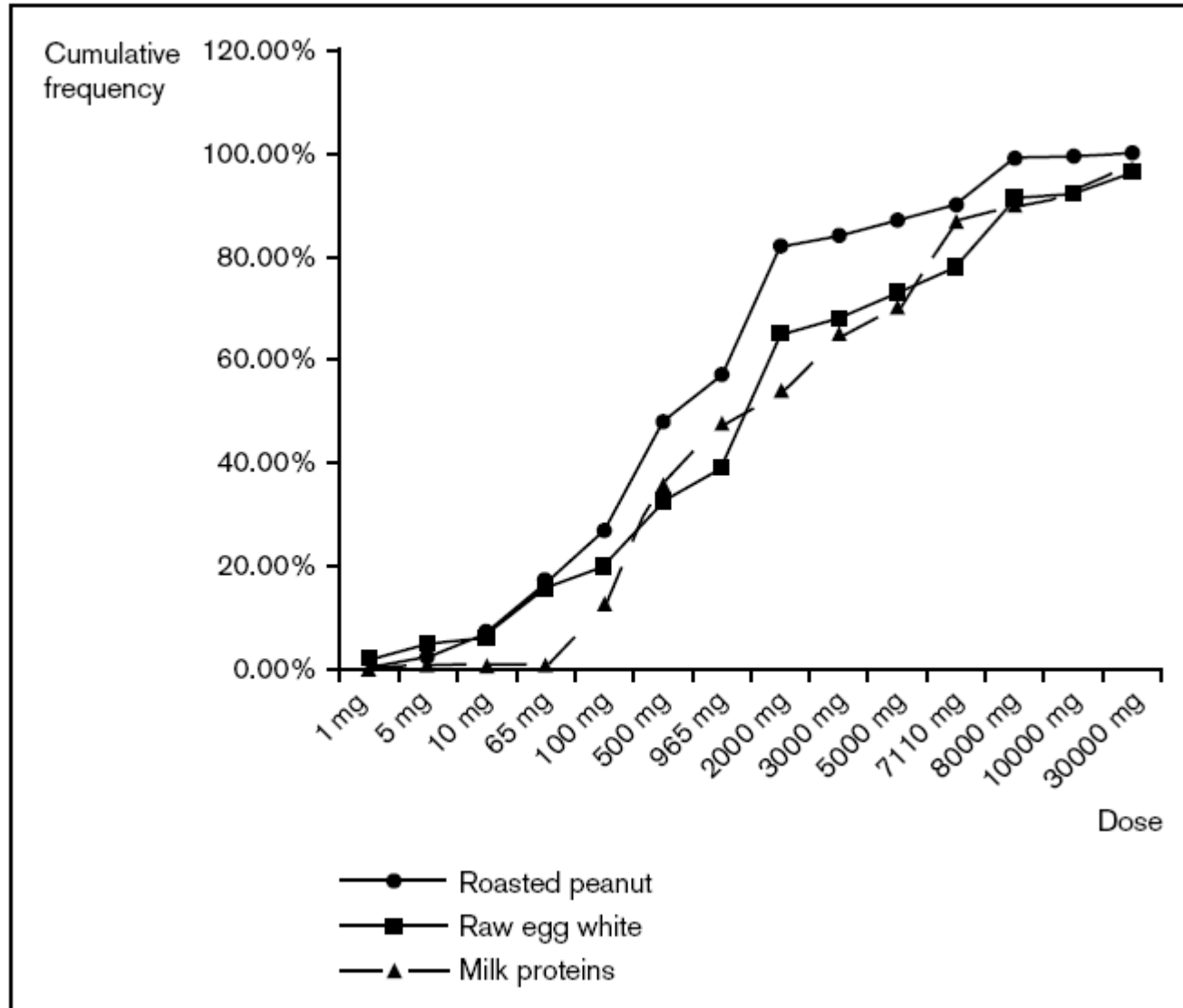
Age (y)	Threshold (g)	NOAEL (g)
≤2	1.6	1.0
>2	6.1 (3.4)*	2.2 (2.6)*
0.5 to 4.9†	2.2	1.4
0.5 to 4.9‡	3.7 (2.5)*	1.7 (1.5)*

Valeurs seuils pour l'oeuf



Valeurs seuils pour l'oeuf

- 39 sujets (adultes et enfants)
- DBPCFC (dose de départ: 0.03 mg)
- 1 réaction à 0.3 mg
- 4 réactions à la dose cumulative de 3.33 mg
- 4 réactions à la dose cumulative de 33.33 mg



***Comment déterminer une valeur
seuil...***

Tests de provocation orale

- En double-aveugle
- "Matériel" standardisé
- Doses: 10 μg – 100 μg – 1 mg-> 100 mg ou plus
- Noter le "NOAEL" (no-observed adverse effect level) et le "LOAEL" (lowest-observed adverse effect level)

Indications à la détermination de la valeur seuil *-pour le patient-*

- Allergies alimentaires persistantes (arachide, noix, poisson...).
- Angoisse de la famille, de l'entourage.
- Pour démontrer que les réactions commencent le plus souvent par des manifestations peu importantes (prurit oral...).

Indications à la détermination de la valeur seuil *-pour l'industrie-*

- Détermination des valeurs seuils et analyse selon un schéma risque/bénéfice.
- Etiquetage plus précis.
- Pour un meilleur partenariat "patient/industrie".

▪ Messages clefs

- La majorité des allergiques ne réagissent pas aux traces.
- La détermination de routine de la valeur seuil n'est pas utile.
- Considérer la détermination de la valeur seuil chez les patients "chroniques" ou qui présentent une réactivité importante.
- Ce type de test de provocation est réservé aux Centres spécialisés.

peanut traces were not detected in 75% of
the cookies carrying a precautionary label ...

Food Addit Contam. 2007 Dec;24(12):1334-44.