

# Allergènes recombinants

## Atelier 7

Expert : Pr Pauli

Animateur : M. Denaut

Rapporteur : A. Hoyez

# Présentation de l'Atelier

- 31 participants :14pédiatres/8 pneumologues/4 orl/ 2allergologues/
- 1interniste/1dermatologue
- Discussion des cas avec documents.
- Nécessité de quelques rappels de base

# Objectifs de l'atelier

- 1. nommer les allergènes recombinants utiles pour prédire l'efficacité d'une desensibilisation pollinique
- 2. .allergies croisées pollens /aliments
- 3. allergènes recombinants de l'arachide
- 4. allergènes recombinants du latex

# Rappels de base

- 1. Allergène majeur (mineur )
- allergène moléculaire majeur
- 2 . Panallergène
- profilines : ex:Bet v2
- LTP : Pru p3/ Cor a8/ Arah8
- polcalcines : ex Bet v4
- 3. !.-importance des homologues de séquence, entre les allergènes

# Profilines et LTP

- 1. **Profilines**: protéines de structure. Croisement large végétaux
- Phl p12/Prup4/:Hevb8
- ! parfois dangereuses :ex: allergène majeur du melon ,idem le litchi
- Surtout importantes en All Alimentaire
  
- 2- **LTP: thermostables** et responsables d'anaphylaxie
- 3 disponibles :Prup3/ Cora8 / Ara h9

# BET V1 LIKE

- PR 10 . Protéines de stress.
- Thermolabiles
- Responsables de syndromes oro-pharyngés.
- Pru p1, Cor a1, Ara h8
- ! Gly m4 et Api G1 thermostables et responsables de réactions sévères.

# Rhino-conjonctivite saisonnière (Europe du Nord)

- 1.rechercher les allergènes majeurs:
- rBetv1: sensibilisation au bouleau
- rPhlp1 et rPhlp5: sensibilisation pour les graminées
- Les profilines (ex rBetv2):responsables de sensibilisations sans pertinence clinique
- Penser au frêne: nOle e1:homologue Fra e1
- Armoise : plus tardif

# R.C S

- Anamnèse toujours fondamentale
- Toujours connaître les arbres de sa région, les périodes polliniques
- ! aux saisons précoces (réchauffement climatique ?)
- Cas plus rares: par des épitopes particuliers d'un arbre/à un autre

# Difficultés Allergies alimentaires

- souvent causées par plusieurs allergènes moléculaires différents
- Plusieurs schémas possibles pour chaque aliment
- Les schémas doivent être validés .
- **!-, Raisonner sur les tableaux cliniques fréquents dans la population donnée**
- Ex: allergie à la noisette

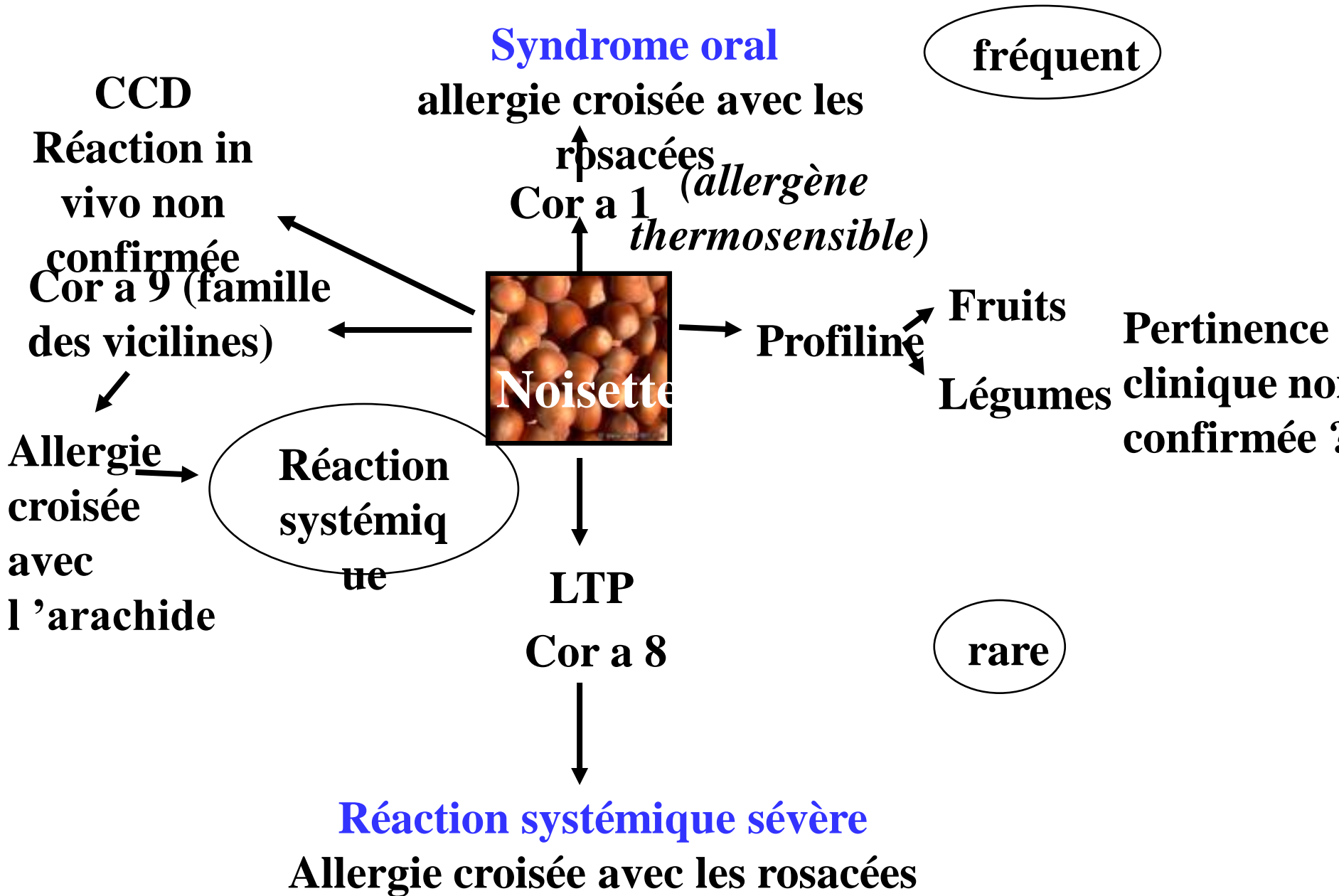


Illustration de la complexité d'un allergène alimentaire (l'exemple de la noisette)

# Arachide

## (f13 )

- -Allergènes majeurs:
- rArah1/rArah2/rArah3 (protéines de stockage)
- +rArah9 (LTP )
- +Arah8 = (1 PR 10) analogue Betv1
- +Ara h5 (profiline ) non disponible

# Latex (k82 )

- Allergènes majeurs:
- rHev b5 : professionnels santé/réactions sévères
- rHevb6 : réactions sévères (banane, kiwi, avocat )
- +rHev b1 et b3: multi-opérés et spina bifida (sensibilisation par les muqueuses)

# Avancée grâce aux recombinants

- 1 améliorer la qualité des extraits allergéniques ( nb:cas clinique avec extraits différents )
- 2.améliorer le diagnostic :avoir le meilleur 'mix' d'allergènes moléculaires pour détecter le maximum de patients
- 3.comprendre les bases moléculaires: allergies croisées /sensibilisation
- Guider l'immunothérapie
- +Projets futurs de nouvelles sénsibilisations )



# OBJECTIFS DE L'ATELIER

1. **Allergies croisées pollens-aliments:** définir les recombinauts utiles pour différencier les sensibilisations croisées et les allergies.
2. Comment prévoir **l'efficacité de la désensibilisation pollinique** sur base des épitopes mis en évidence par les recombinauts ?
3. **Arachide:** définir la signification clinique de la positivité des différents recombinauts et lister les 2 profils de sensibilisation actuellement décrits.
4. **Latex:** comment les recombinauts peuvent-ils améliorer les résultats des pricks et des RASTs ?

# Allergène majeur

- >50 % de sensibilisations chez les patients sensibilisés à l'extrait global
- Allergène donnant un % élevé des
- IgE sp dirigées contre l'extrait global
- Allergène présent en quantité très significative dans l'extrait inhalé ou ingéré