



La désensibilisation dans la pratique

pourquoi, quand et comment ?



11 Mars 2021

Dr vet Hélène DROPSY
Résidente Collège Européen Dermatologie (ECVD)



OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE

- comprendre l'intérêt de la désensibilisation dans la prise en charge globale de l'allergie chez le chien
- être capable de réaliser et d'interpréter les examens allergologiques afin de sélectionner les aéroallergènes en vue d'un protocole de désensibilisation
- être capable de mettre en place et suivre un protocole de désensibilisation

Introduction

Dermatite atopique

1ere maladie inflammatoire de la peau (Homme, Chien)

Guidelines de l'International Committee on Allergic Diseases (ICADA)

→ Prise en charge au long cours : **désensibilisation**



simple
bonne innocuité
efficace
étiologique
peu coûteux



Introduction

... ET POURTANT !

... peu utilisée en France
... car peu prescrite



- manque d'informations ?
- peur de « se lancer » ?
- défaut d'observance ?
- déçus des résultats dans le passé ?
- nouvelles options thérapeutiques (traitements symptomatiques)

LA DESENSIBILISATION EN PRATIQUE

01

Place de la désensibilisation
dans la prise en charge
de la dermatite atopique canine

02

Les **examens allergologiques**
et choix des aéroallergènes

03

Mise en place et suivi
d'un **protocole de désensibilisation**

Chapitre 1

Place de la désensibilisation dans la prise en charge de la dermatite atopique canine

POUR QUI ?
POURQUOI ?
QUAND ?

La désensibilisation : POUR QUI ?

- ➔ chien atteint de dermatite atopique
- ➔ prurit saisonnier ou non saisonnier
- ➔ prise en charge parasites/barrière cutanée/dysbiose
- ➔ n'ayant pas répondu favorablement à une régime d'éviction alimentaire

La désensibilisation : POUR QUI ?

« Nala »

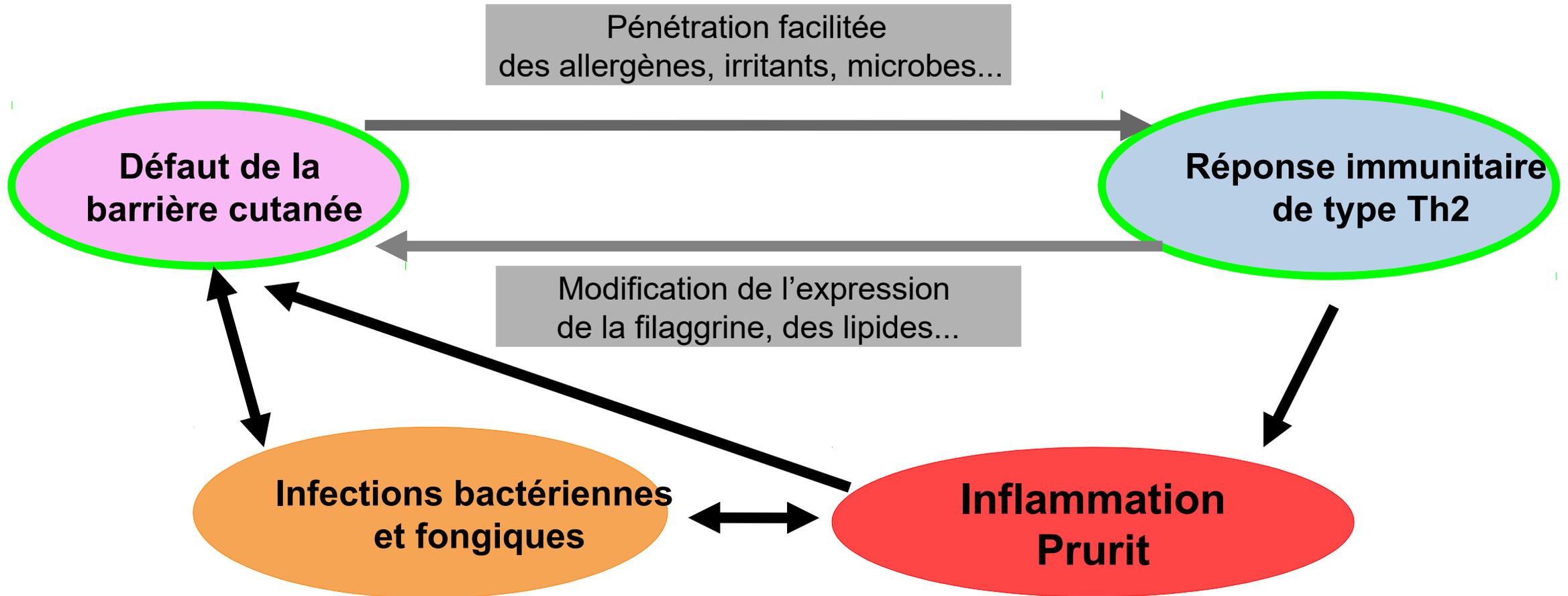


La désensibilisation : POURQUOI ?

Approche thérapeutique , Multimodale et Individualisée

**Différents axes de prise en charge
fondés sur la connaissance de la pathogénie !**

Théorie « outside-inside-outside »

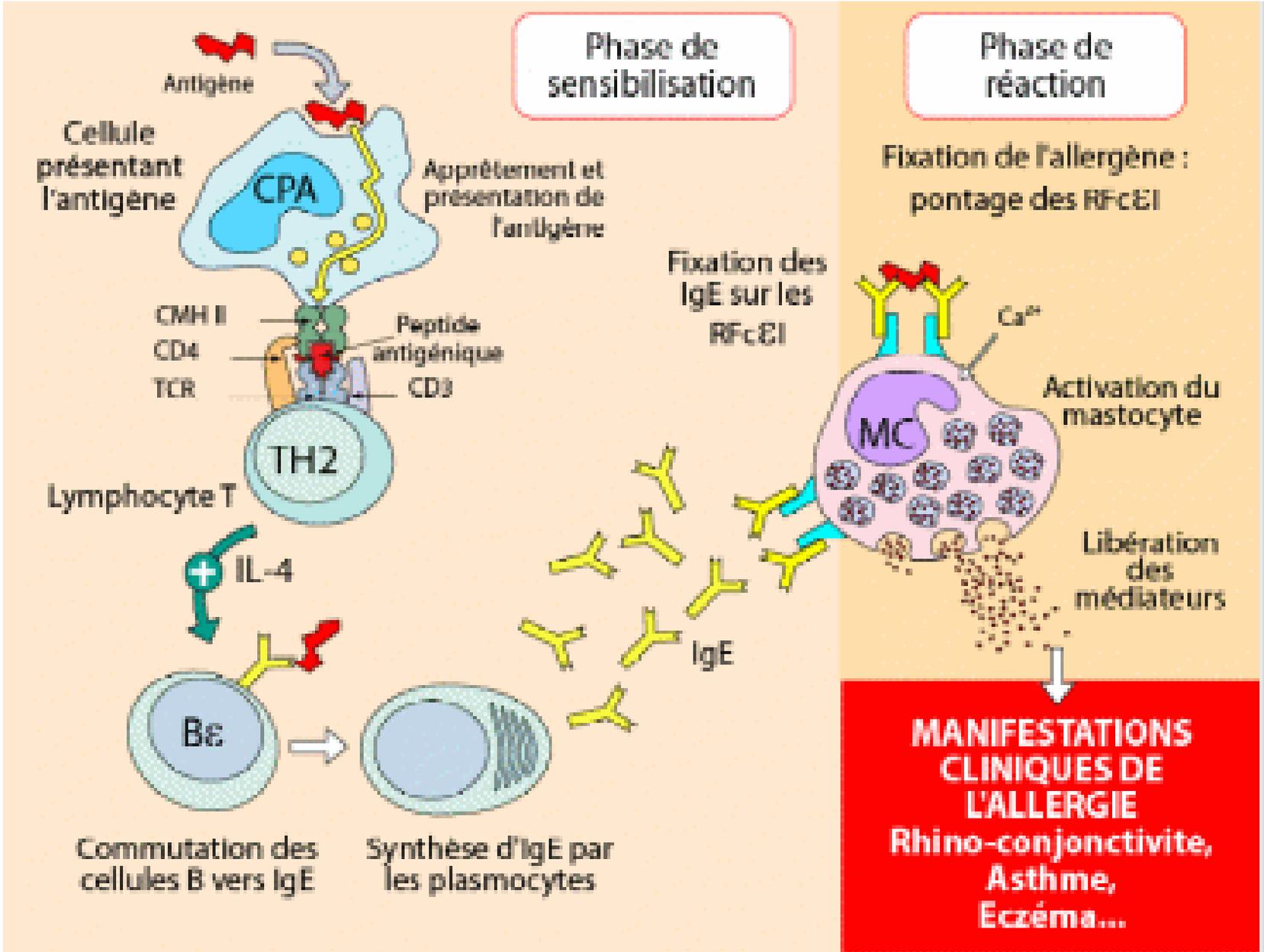


**DEFAUT DE
BARRIERE CUTANEE**



Rappel sur le mécanisme de l'HS de type I = immédiate

DYSREGULATION
DU SYSTEME
IMMUNITAIRE

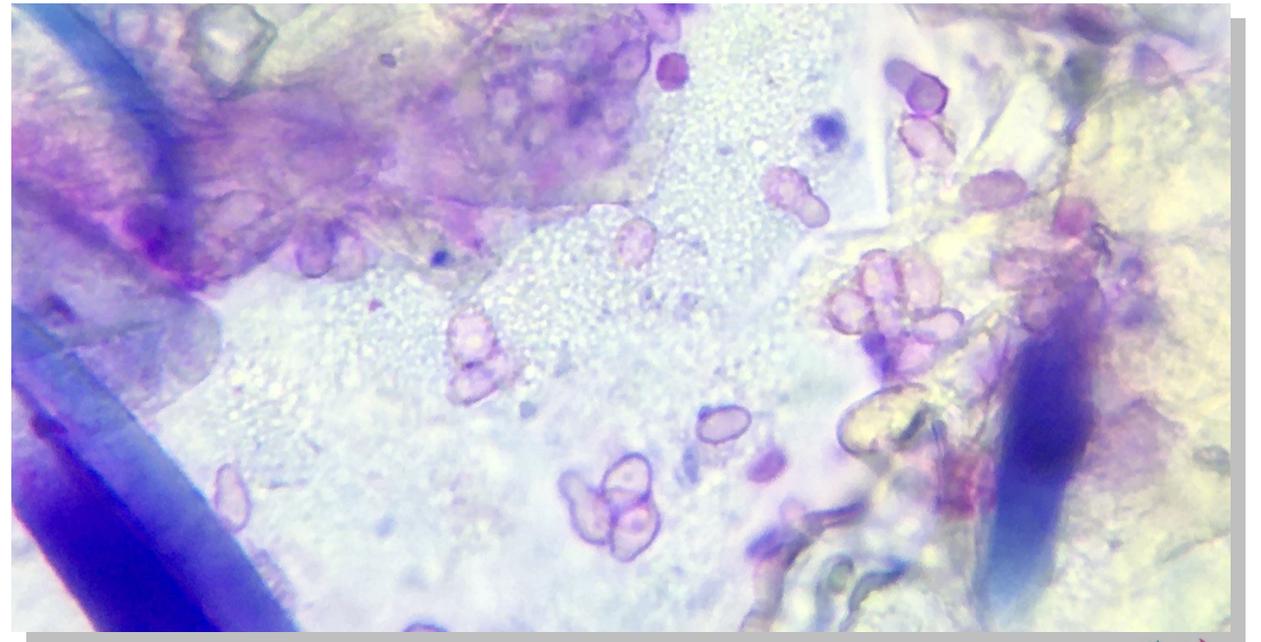
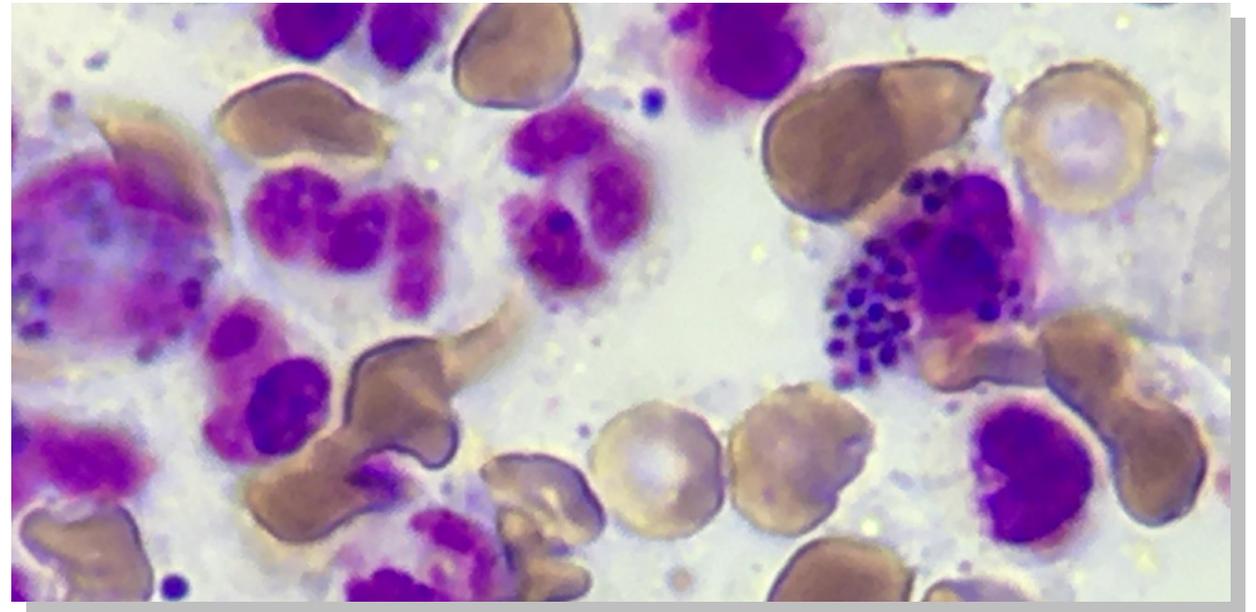


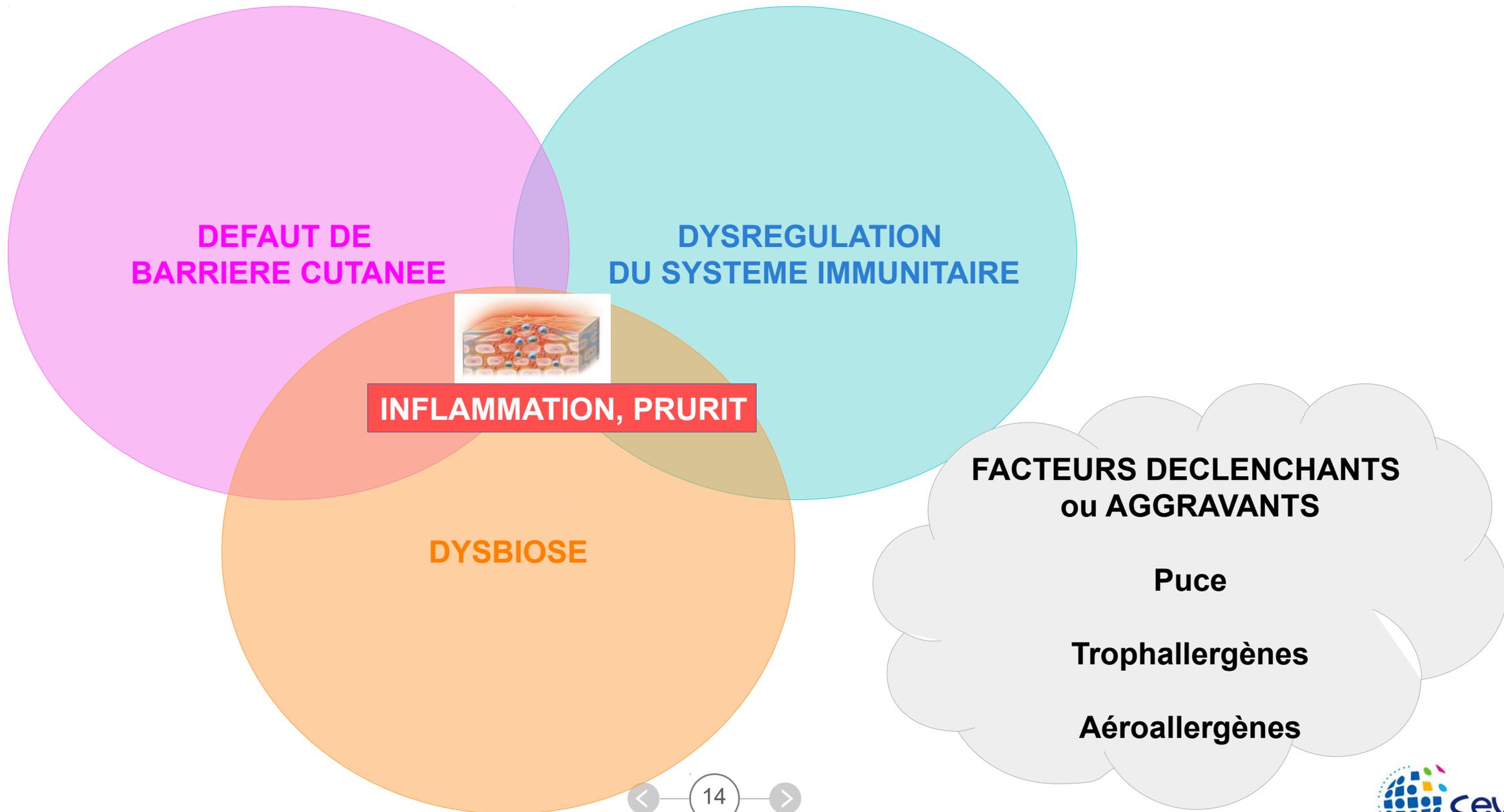
Source : researchgate.net

DYSBIOSE

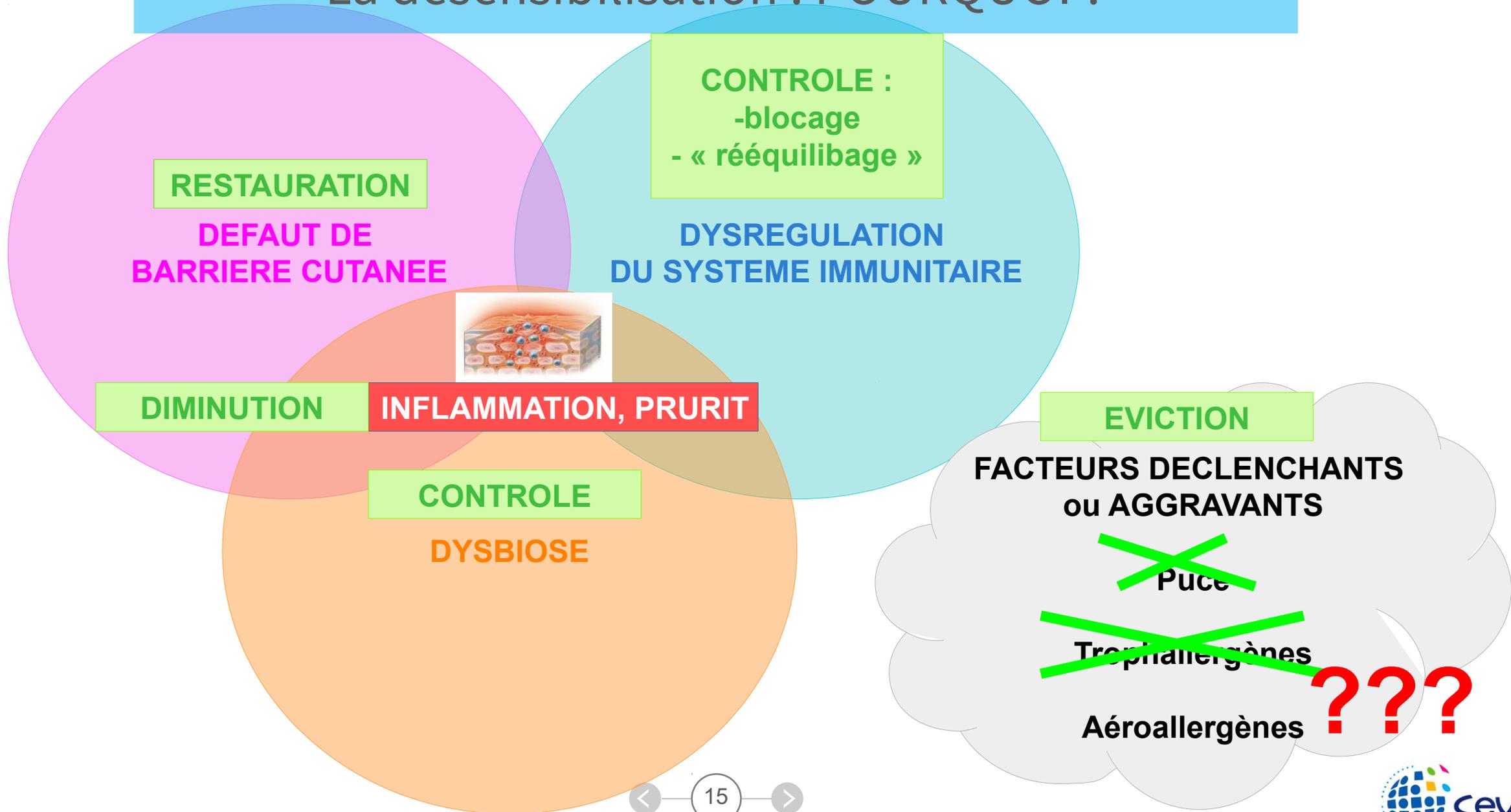
= Dysrégulation du microbiote cutané

Bactéries
Levures (*Malassezia*)

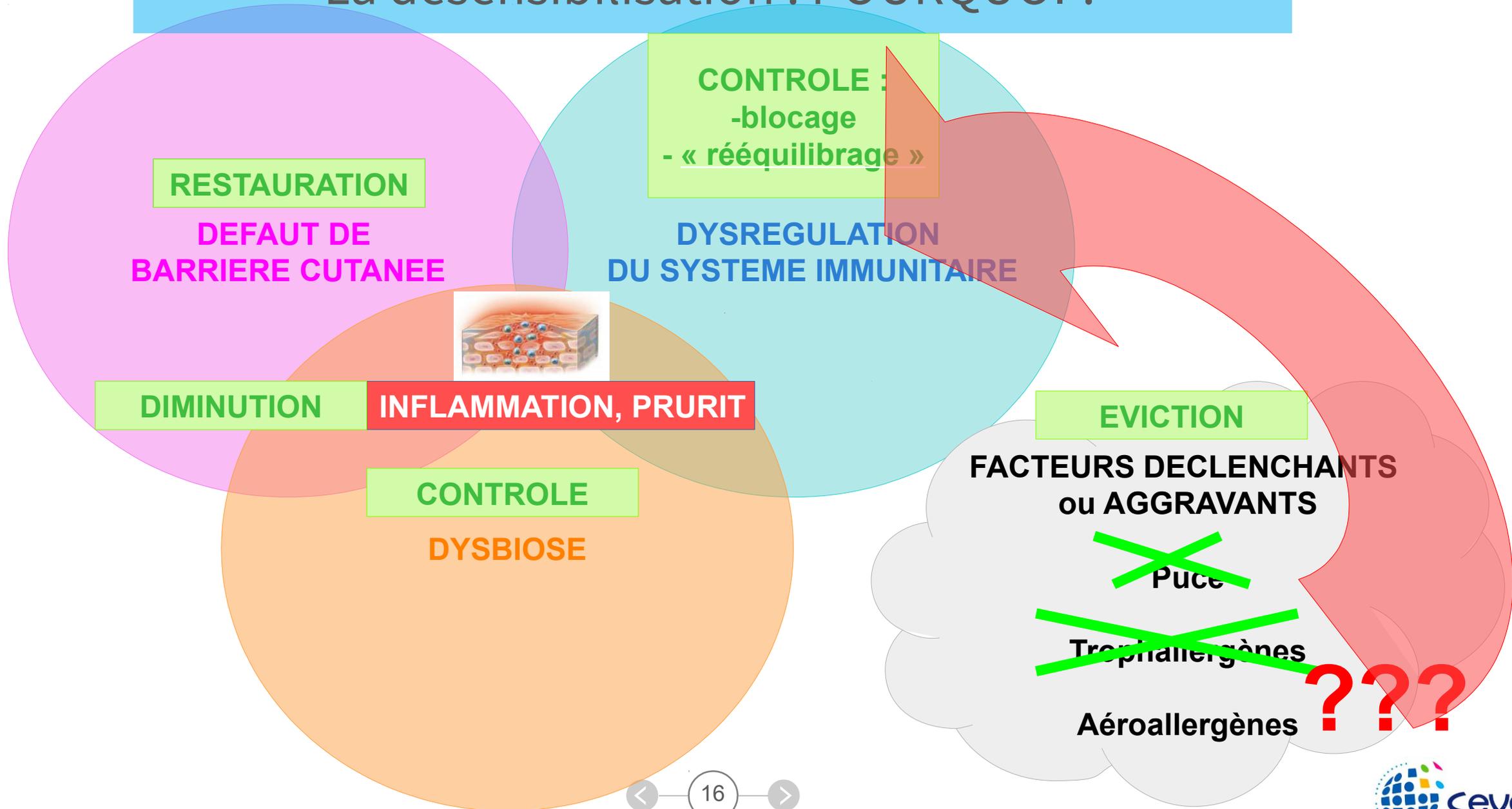




La désensibilisation : POURQUOI ?



La désensibilisation : POURQUOI ?

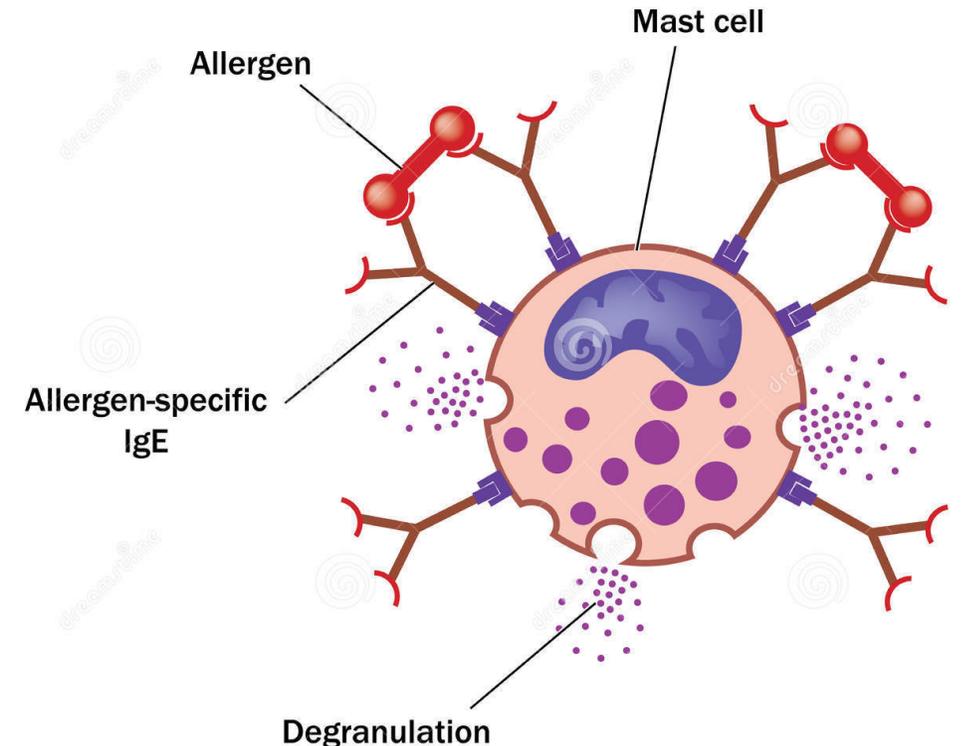


La désensibilisation : C'EST QUOI ?

= ImmunoThérapie Spécifique d'Allergènes (ITSA)

➔ Administration régulière à un animal de dose répétées d'allergènes auxquels il est sensibilisé

- Réorientation de la réponse Th2 vers la voie Th1
- Augmentation des IgG liée à l'induction d'une tolérance immunologique.



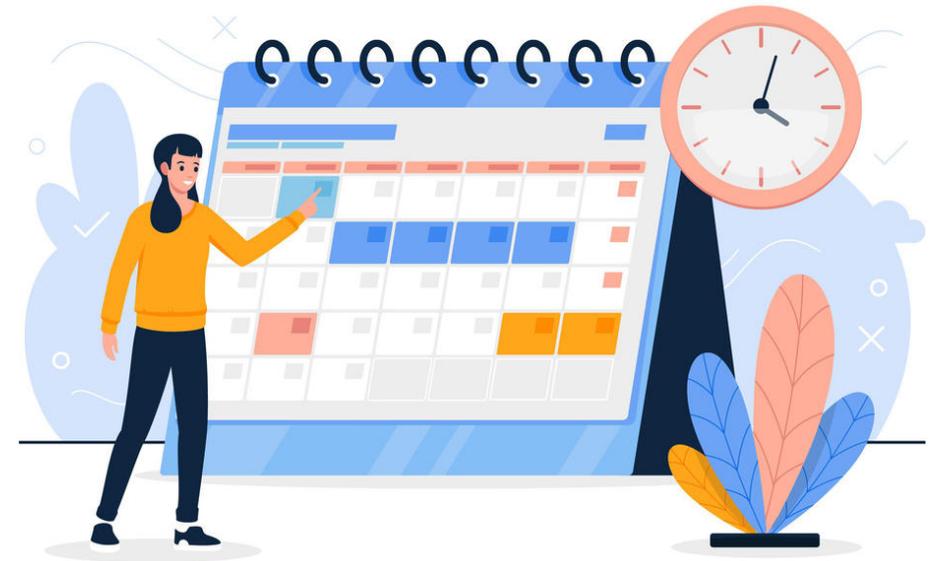
La désensibilisation : QUAND ?

PAS TOUT DE SUITE ! Besoin de recul...

- Saisonnier/ Non saisonnier ?
- Influence géographique ?
- mais ne pas trop tarder non plus !

Chaque chien est différent
(traitement adapté à chaque animal)...
... mais la démarche est la même

- Ne pas nuire
- Suivre démarche diagnostique rigoureuse
- Viser « Long terme »



@Freepik

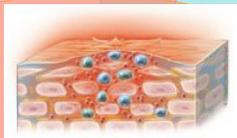
Démarche allergologique : Etape 1

1

RESTAURATION

DEFAUT DE
BARRIERE CUTANEE

DYSREGULATION
DU SYSTEME IMMUNITAIRE



DIMINUTION

INFLAMMATION, PRURIT

EVICION

FACTEURS DECLENCHANTS
ou AGGRAVANTS

CONTROLE

DYSBIOSE

~~Puce~~

Trophallergènes

Aéroallergènes

Démarche allergologique : Etape

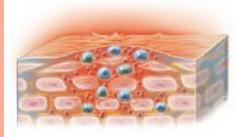
2

1

RESTAURATION

DEFAUT DE
BARRIERE CUTANEE

DYSREGULATION
DU SYSTEME IMMUNITAIRE



1

DIMINUTION

INFLAMMATION, PRURIT

EVICION

FACTEURS DECLENCHANTS
ou AGGRAVANTS

1

CONTROLE

DYSBIOSE

1

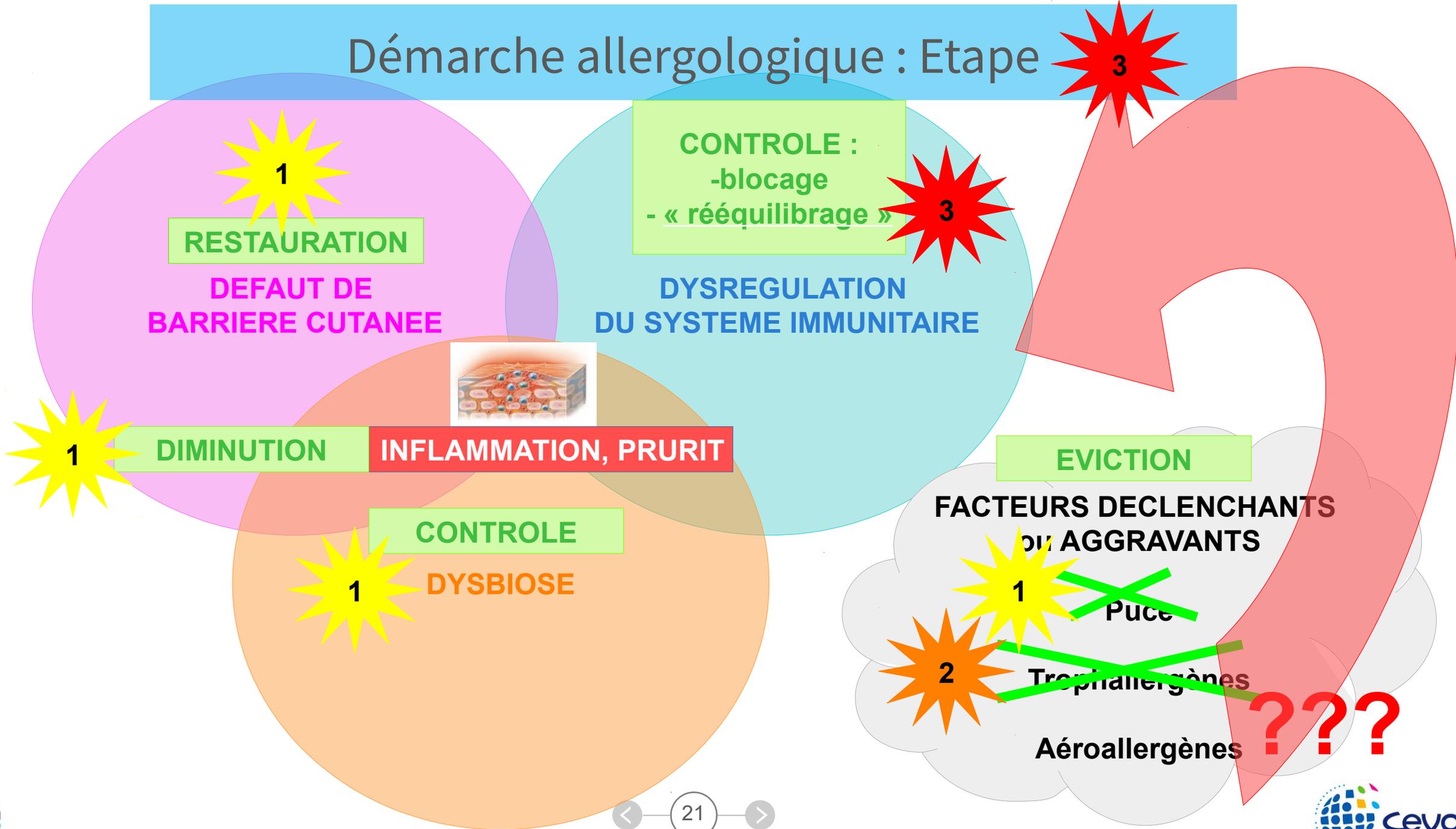
~~Puce~~

2

~~Trophallergènes~~

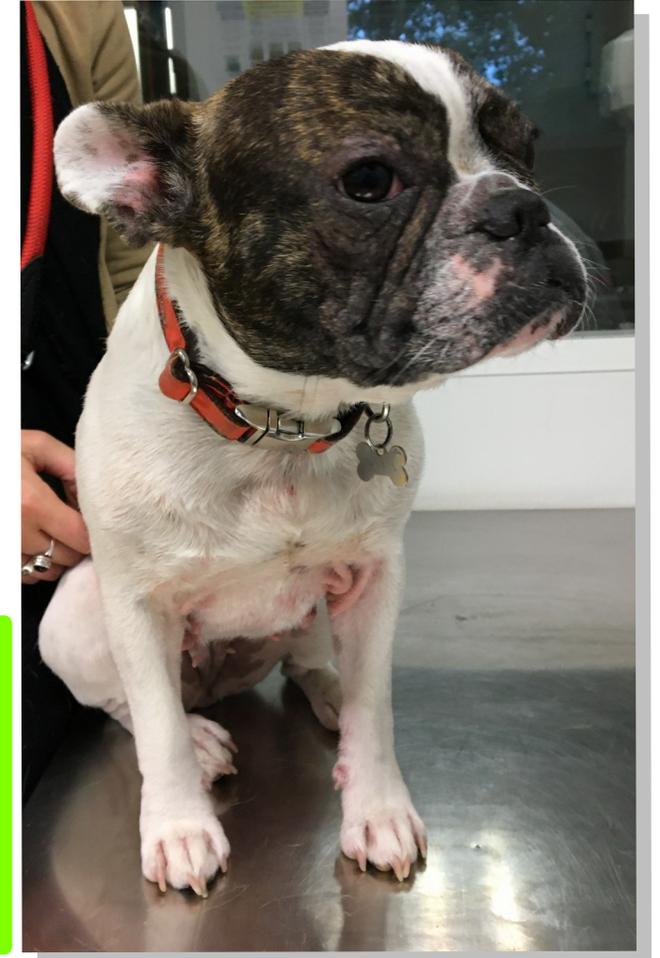
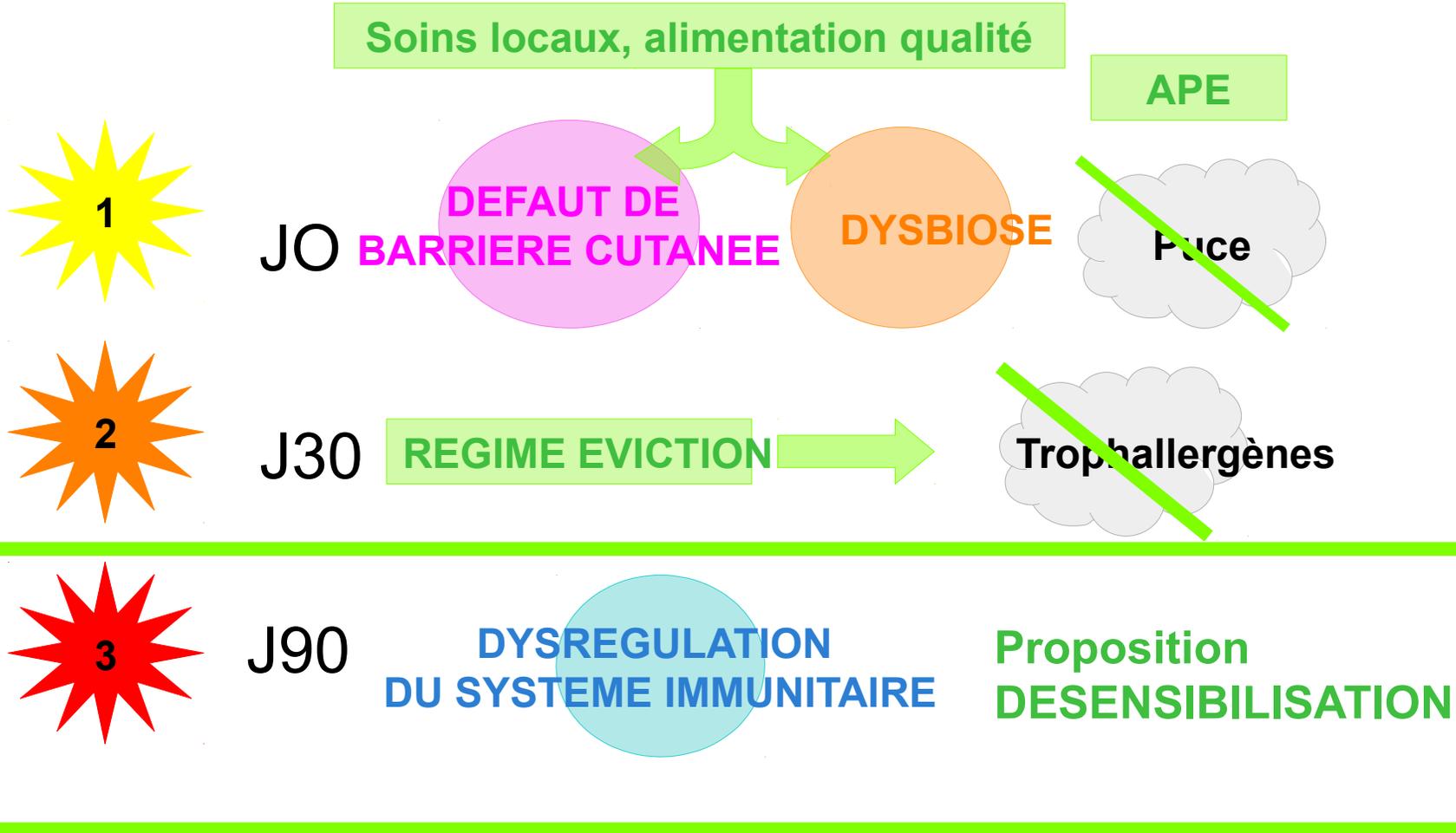
Aéroallergènes

Démarche allergologique : Etape



La désensibilisation : QUAND ?

« Nala »



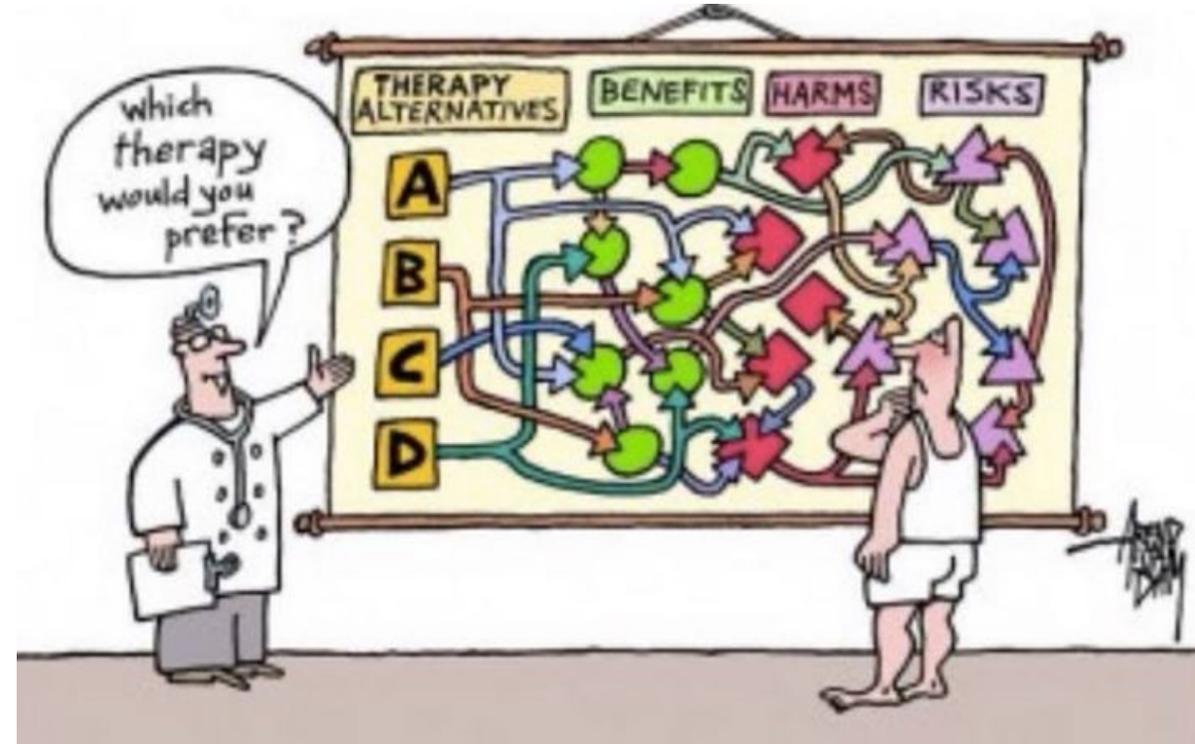
La désensibilisation : COMMENT EN PARLER ?

Explication au propriétaire car nécessité d'une adhésion pour une bonne observance !

Prévenir des modalités et de ce que l'on peut en espérer

La désensibilisation :

- **montre des effets sur le long terme**
- **ne dispense pas réaliser les soins locaux**
- **ne dispense pas de contrôler les parasites**
- **ne dispense pas d'une alimentation de qualité**



LA DESENSIBILISATION EN PRATIQUE

01

Place de la désensibilisation
dans la prise en charge
de la dermatite atopique canine

02

Les **examens allergologiques**
et choix des aéroallergènes

03

Mise en place et suivi
d'un **protocole de désensibilisation**

Chapitre 2

Les examens allergologiques

IDR ou IgE : COMMENT CHOISIR ?

COMMENT LES REALISER ?

COMMENT LES INTERPRETER ?

2. Les examens allergologiques

Tests visant à **déterminer la sensibilisation** des chiens atopiques
à des aéroallergènes spécifiques

→ IDR

→ IgE spécifiques

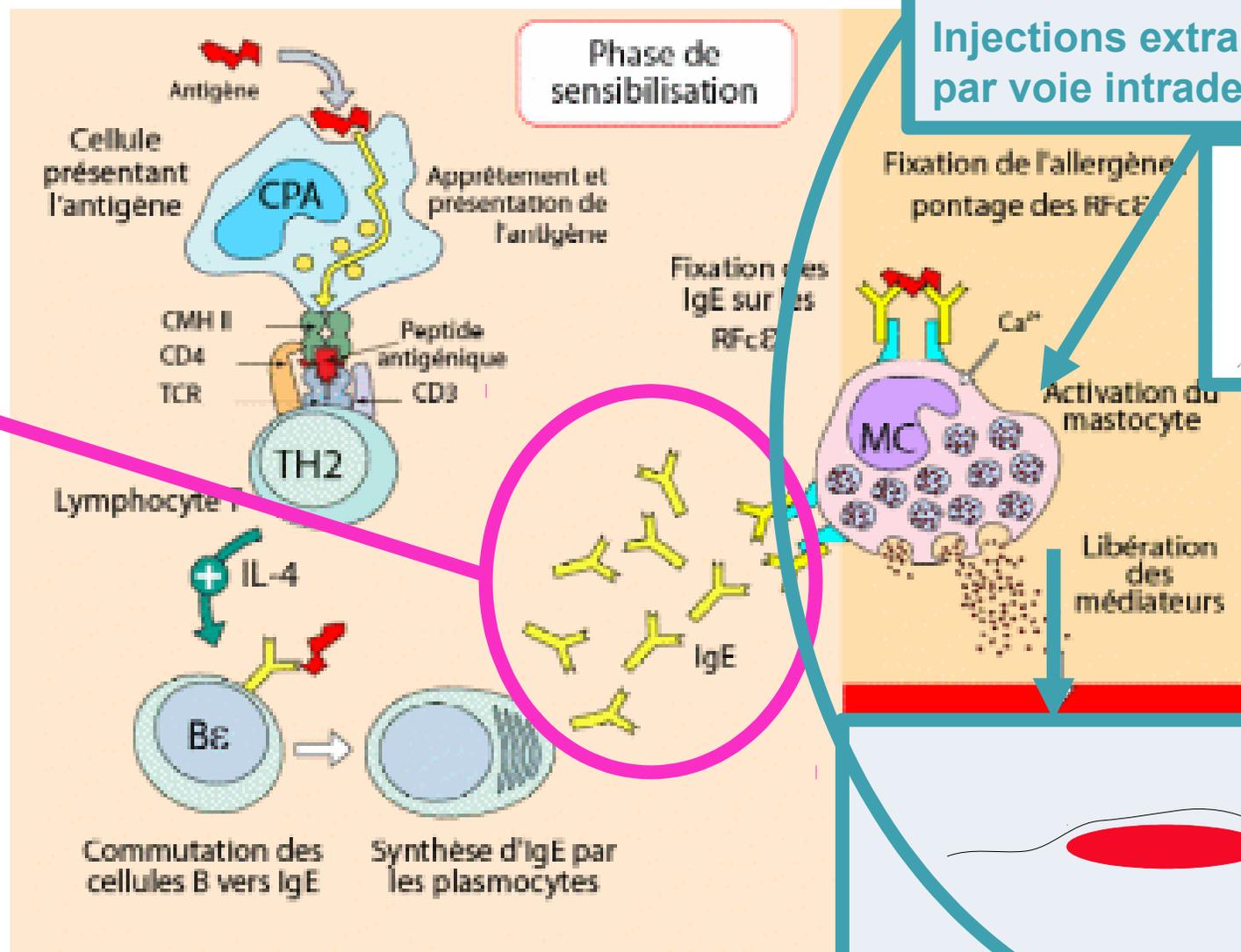
2. Les examens allergologiques

TESTS SANS VALEUR DIAGNOSTIQUE !
Support en vue d'une désensibilisation

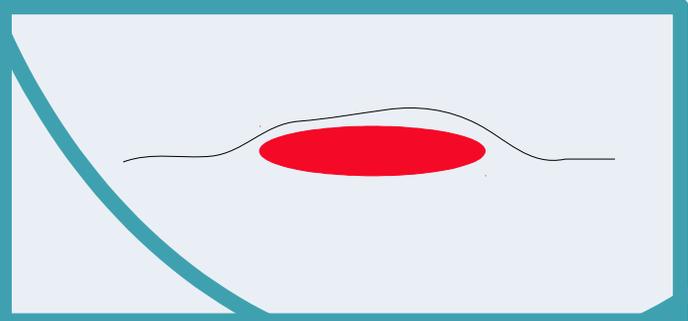


2. Les examens allergologiques

Dosage
IgE circulantes



Injections extraits allergènes par voie intradermique

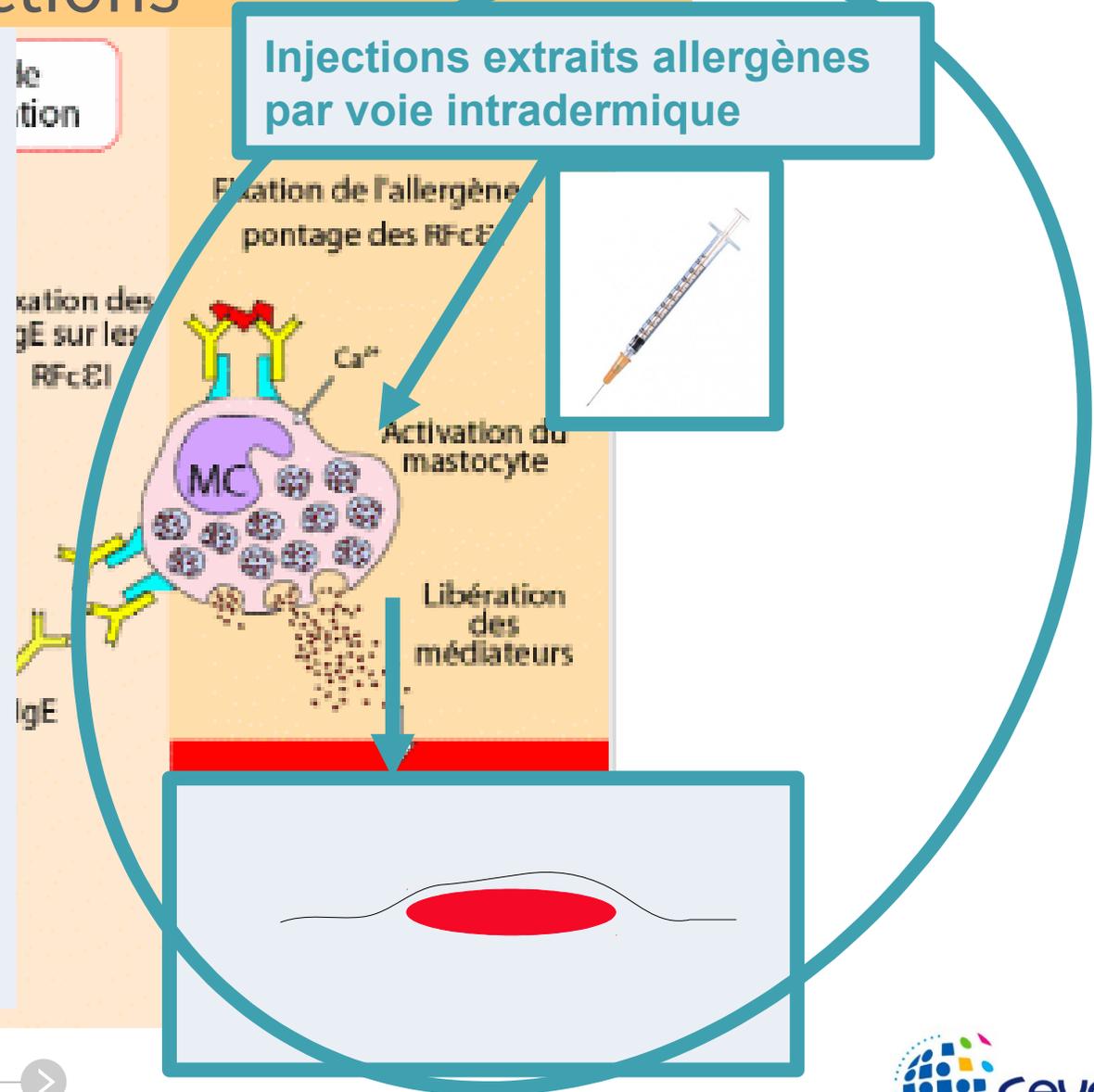


2. Les examens allergologiques : IntraDermoRéactions

**Reproduction IN SITU
de la réaction allergique**

**HS I : dégranulation des mastocytes
(histamine , médiateurs vasoactifs)
Intradermique**

réaction biologique HS 1 (et 4)



IntraDermoRéactions (IDR)

Quels traitements éviter ? Quel temps d'attente ?



Antihistaminiques 7j
Corticoides oraux 14j
Corticoides longue action 28j
Corticoides topiques 14j



Ketoconazole
Acide gras essentiels
Oclacitinib
lokivetmab
ciclosporine

Vet Dermatol 2013 Apr 24 (2) 225-e49 .

Evidence-based guidelines for anti-allergic drug withdrawal times
before allergen-specific intradermal and IgE serological tests in dogs.

Olivry T, Sandomichelakis M. International Committee on Atopic Diseases of Animals (ICADA)

IntraDermoRéactions (IDR)

Quels anesthésiques sont à éviter ?



Xylazine
médétomidine
tilétamine/zolazepam
halotane, isoflurane



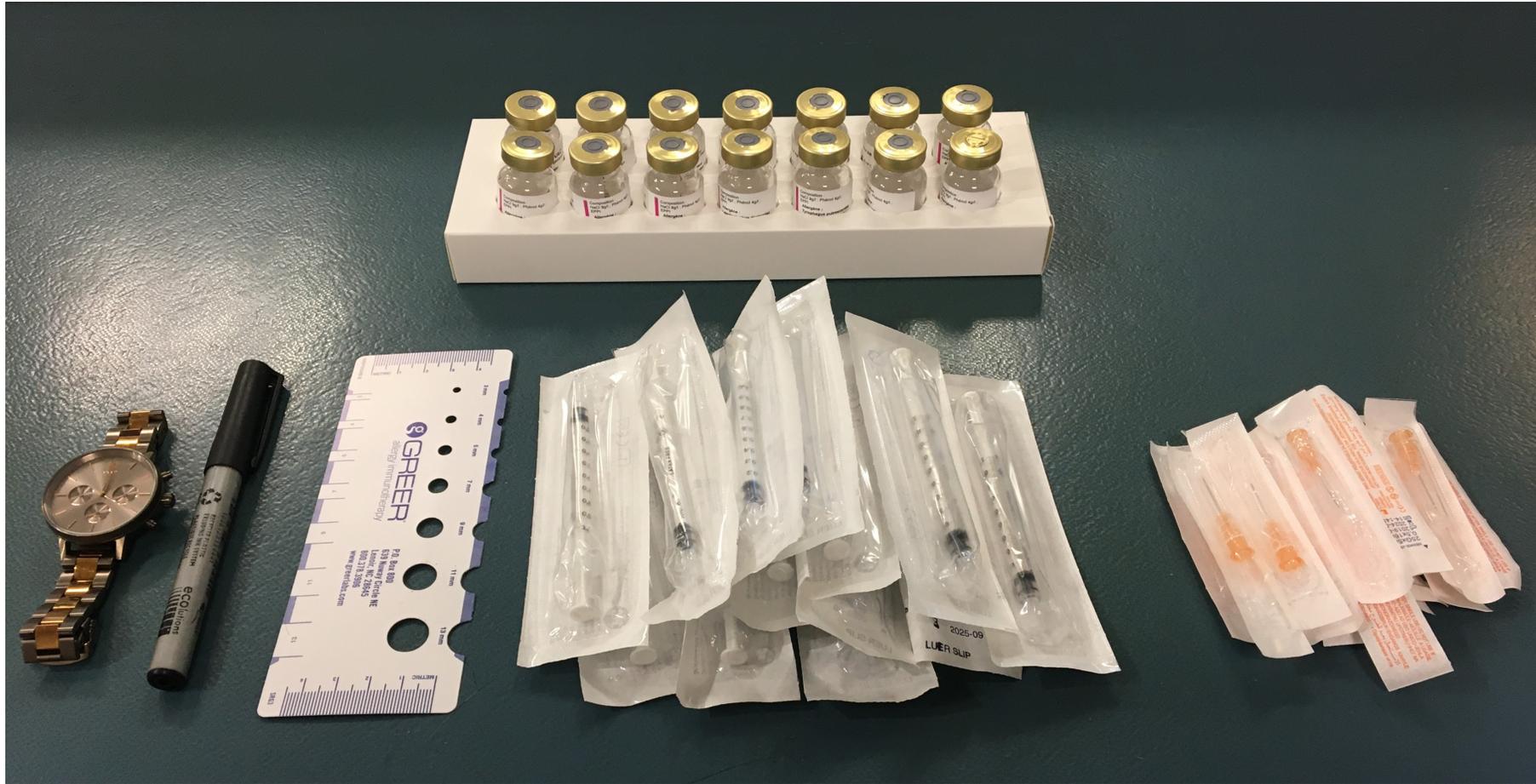
Morphine
Kétamine
Diazépam



Propofol ?



IntraDermoRéactions (IDR) : matériel



IntraDermoRéactions (IDR) : préparation des injections

0,05mL par injection

Témoin positif

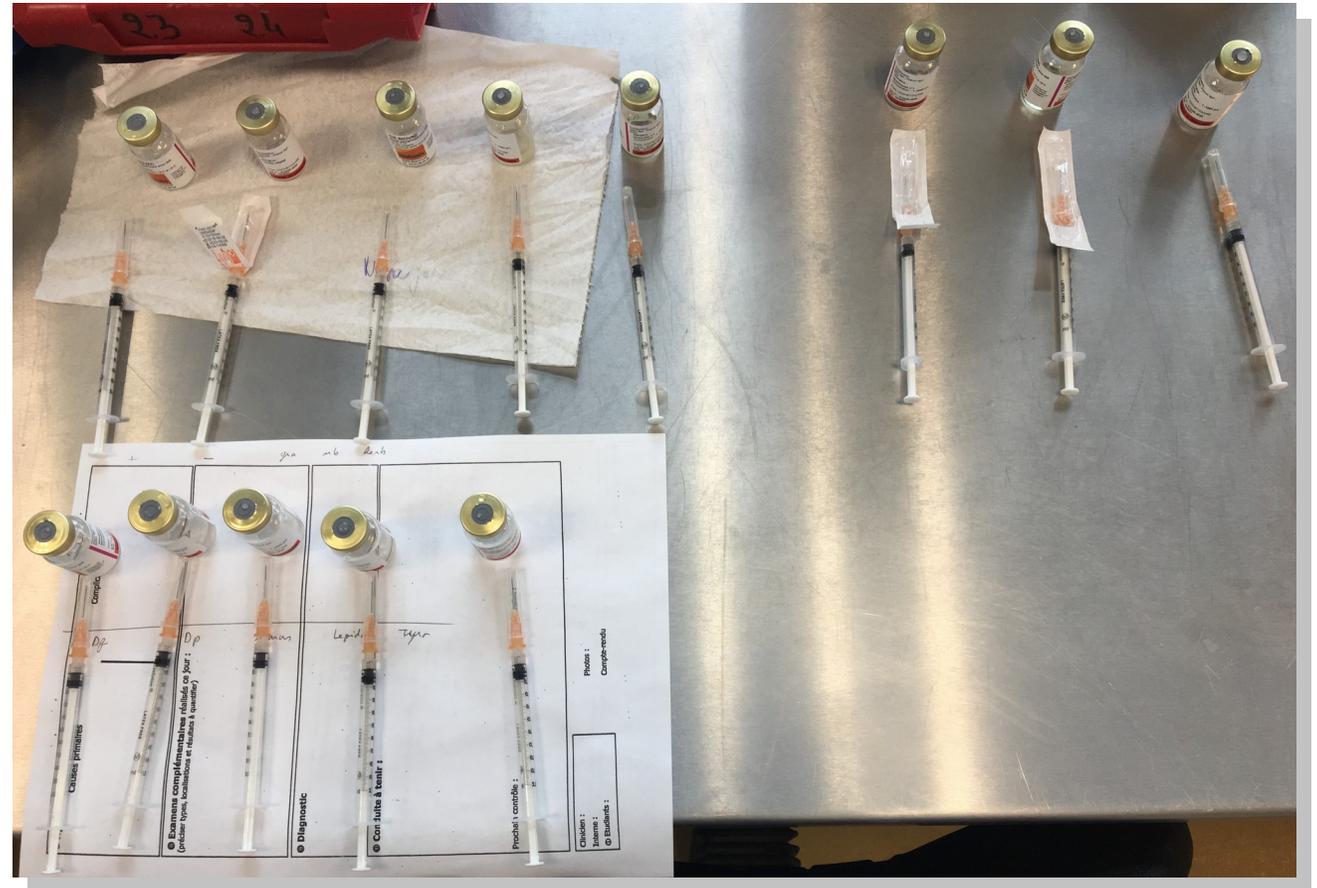
→ histamine phosphate 0,01 mg/mL

Témoin négatif

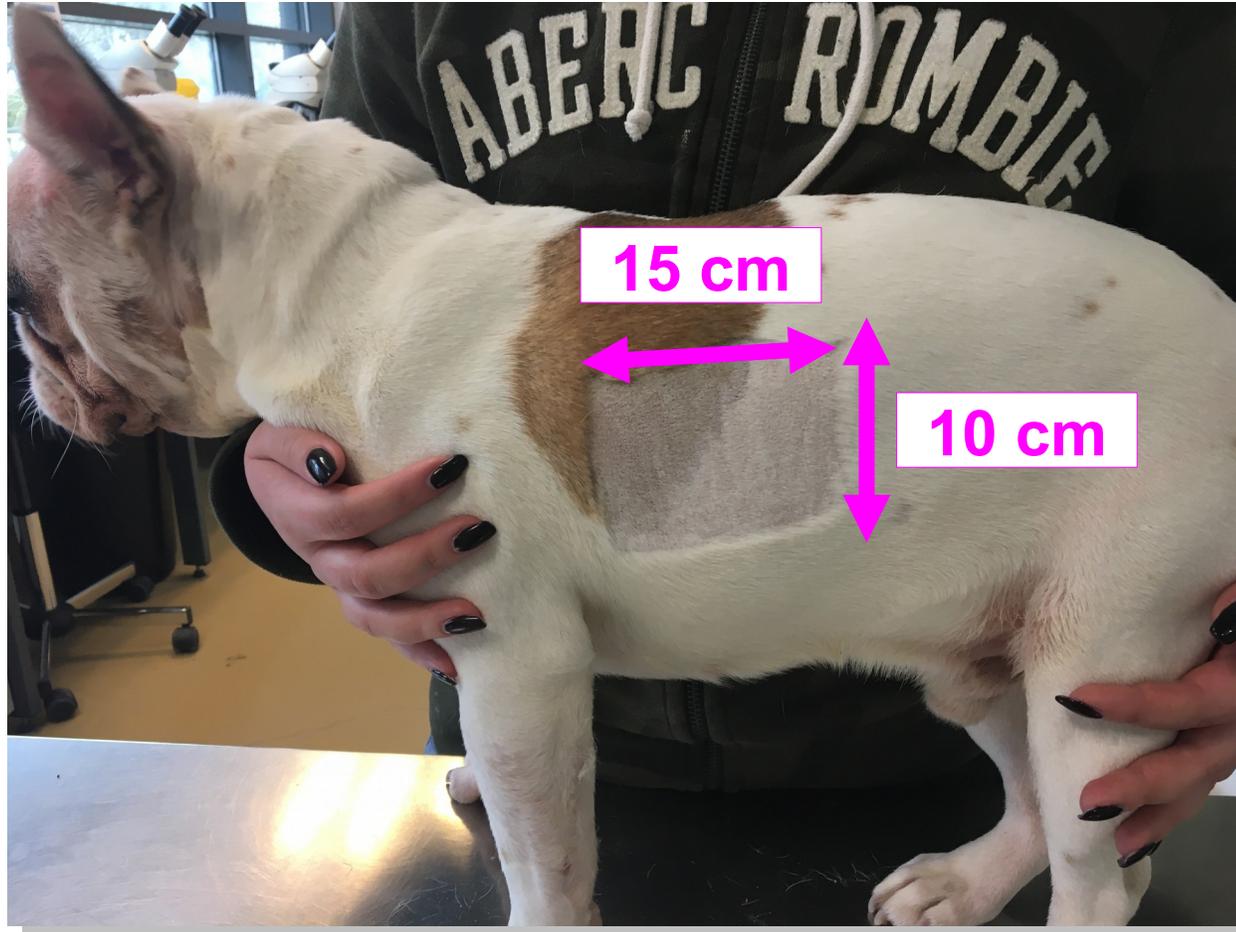
→ NaCl (phénol, conservateur)

Extraits

→ Acariens, Pollens, Moisissure



IntraDermoRéactions (IDR) : tonte et marquage



IntraDermoRéactions (IDR) : réalisation des injections



IntraDermoRéactions (IDR) : attente réaction



15 min



IntraDermoRéactions (IDR) : lecture



IntraDermoRéactions (IDR) : lecture



diamètre Témoin positif + diamètre Témoin négatif

2

IntraDermoRéactions (IDR) : lecture



IntraDermoRéactions (IDR) : interprétation

Quelles sont les limites des IDR ?

FAUX NEGATIFS

- NON RESPECT DU WASH-OUT
- mauvaise technique
- Pollens concentration optimale ?
- Seuil irritant

FAUX POSITIFS

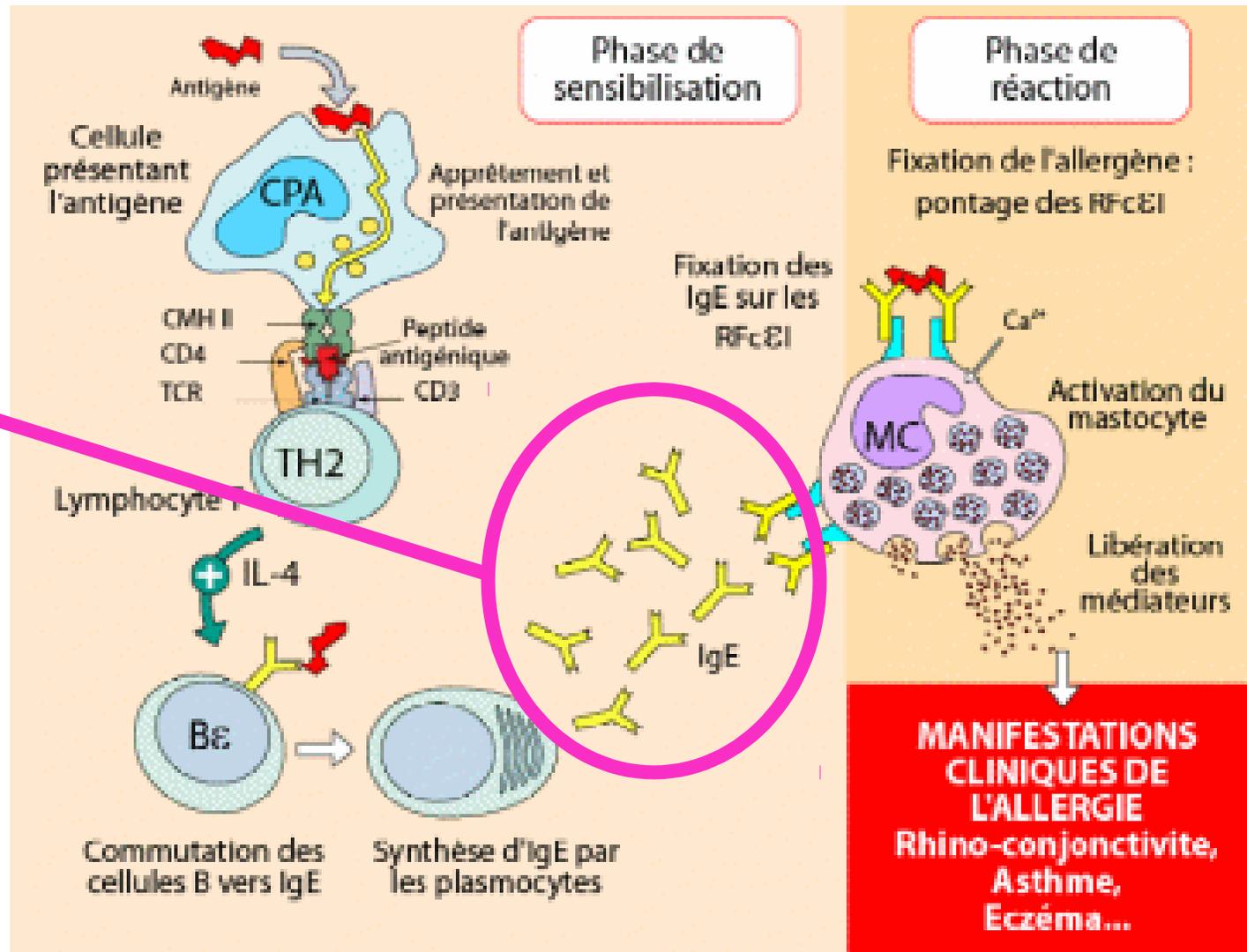
- Irritation (forte concentration)
- Traumatisme, mauvaise techniques
- Dermographisme
- Réactions croisées
(communauté antigénique acariens)

IntraDermoRéactions (IDR)

PRINCIPE	Reproduction in situ de la réaction allergique
MATERIEL	Batterie d'extrait aqueux AU REFRIGERATEUR Conservation 6 mois
INTERFERENCES MEDICAMENTEUSES	OUI → Anesthésiques → Traitements
AVANTAGES	- fiabilité - immédiat - démonstratif (visible) - adaptabilité
LIMITES	- contention / tranquilisation - tonte (attention chien nordique) - chonophage (temps de réalisation + 15 min + temps de lecture) - technicité, expérience (manipulateur dépendant) - pas de standardisation des extraits (irritation, variabilité entre laboratoires et lots)

2. Les Tests allergologiques : Dosage des IgE Spécifiques

Dosage
IgE circulantes



Dosage des IgE Spécifiques

Intéractions médicamenteuses ?



AUCUNE !!!!!



Dosage des IgE Spécifiques : Matériel

BIOGENIX
ALLERGLOGIE

Ceva Biovac - 6, rue Olivier de Serres - BP 10061
49071 Beaucouzé Cedex - France
Tél. : +33 (0)2 41 48 30 30
Fax : +33 (0)2 41 48 34 94
www.ceva-santeanimale.fr

N° d'identification du prélèvement

BILAN ALLERGOLOGIQUE

CHIEN
(Chat, nous consulter)

COCHER LA/LES ANALYSE(S) DEMANDÉE(S)

ANALYSE ALLERGOLOGIQUE
 GALE SARCOPTIQUE

DATE DE PRÉLÈVEMENT :

Cachet de la clinique +
Nom du vétérinaire, N° d'ordre et signature
OBLIGATOIRE

NOM DE L'ANIMAL :

Sexe : _____ Âge : _____
 Chien ou Chat Race : _____
Numéro d'identification : _____
Traitement en cours : _____

PROPRIÉTAIRE DE L'ANIMAL :

Nom : _____
Adresse : _____
CP : _____ Ville : _____
E-mail vétérinaire : _____

Dans le cadre des bilans allergologiques vous certifiez avoir fourni au propriétaire de l'animal, les informations suivantes. Le non-respect d'une telle obligation engagera votre responsabilité. Les informations personnelles recueillies dans le cadre de ce bilan sont destinées à Ceva Biovac, qui à ce titre aura accès aux données collectées sur le propriétaire de l'animal. Ces données peuvent être transmises aux sociétés du groupe Ceva. Ces informations font l'objet d'un traitement informatique destiné au suivi de ce bilan et seront conservées 15 ans. Ceva Biovac limitera son utilisation des données dans le seul but de la gestion de ce bilan et prescription de déparasitisation en application du Code de la Santé Publique. Conformément à la Réglementation sur les données personnelles vous, vétérinaire et propriétaire de l'animal, disposez d'un droit d'accès, de rectification, de limitation de traitement et de portabilité de vos données. Vous pouvez également vous opposer au traitement et demander l'effacement de vos données. Pour exercer ses droits, le propriétaire de l'animal peut contacter son vétérinaire ou Ceva Biovac au 6, rue Olivier de Serres - BP 10061 49071 Beaucouzé Cedex

ANAMNÈSE / EXAMEN CLINIQUE

MODE DE VIE
 Intérieur Extérieur Mixte

PRURIT SAISONNIER
 Oui Non

DATE D'APPARITION DES SIGNES CLINIQUES

RÉPONSE POSITIVE AUX GLUCOCORTICOÏDES ?
 Oui Non

EXCLUSION DES CAUSES PARASITAIRES ?
Puces : Oui Non
Gale sarcoptique : Oui Non
Autres (démodicose, ...) : Oui Non

RECHERCHE DES SURINFECTIONS (bactérienne/fongique) ?
 Oui Non

EXCLUSION D'UNE ALLERGIE ALIMENTAIRE ?
 Oui Non

NOTE DU VÉTÉRINAIRE

Envoyer un kit de prélèvement (fiches de commémoratifs, enveloppes, sachets de prélèvements)
 Autres : _____

JOINDRE IMPÉRATIVEMENT LE RÉGLEMENT À L'ORDRE DE CEVA BIOVAC AVEC LE PRÉLÈVEMENT

58288 - Février 2020

Veillez cocher la ou les analyse(s) demandée(s) :

BIOGENIX®
 CYNO-DIAL®/FELI-DIAL®

A affranchir selon poids et tarifs en vigueur

Laboratoire Ceva Biovac
Rue Olivier de Serres
P 10061
9071 BEAUCOUZE CEDEX

« Nala »

Dosage des IgE Spécifiques



<u>Allergènes</u>	<u>E.A.U. *</u>	<u>Allergènes</u>	<u>E.A.U. *</u>
AEROALLERGENES	(S.P.) **	AEROALLERGENES (suite)	(S.P.) **
Dermatophagoïdes farinae <i>Acarien domestique</i>	1 640 (150)	Ambroisie	21 (150)
Dermatophagoïdes pteronyssinus <i>Acarien domestique</i>	115 (150)	Ortie	0 (150)
Acarus siro <i>Acarien de stockage</i>	401 (150)	Oseille	25 (150)
Tyrophagus putrescentiae <i>Acarien de stockage</i>	273 (150)	Graminées fourragères <i>Dactyle, Fétuque, Ivraie, Fléole</i>	30 (150)
Lepidoglyphus destructor <i>Acarien de stockage</i>	64 (150)	Graminées céréalières <i>Mais, Blé, Avoine</i>	33 (150)
Chat <i>Poils et squames</i>	65 (150)	Chêne <i>Fagacées</i>	41 (150)
Puce	7 (150)	Bouleau <i>Bétulacées</i>	15 (150)
Moisissures n°1 <i>Alternaria, Aspergillus, Cladosporium, Penicillium</i>	52 (150)	Saule <i>Salicacées</i>	11 (150)
Malassezia <i>Levure Malassezia pachydermatis</i>	97 (150)	Olivier <i>Oliacées</i>	18 (150)
Armoise	32 (150)	Platane <i>Platanacées</i>	1 (150)
Plantain	59 (150)	Cyprès <i>Cupressacées</i>	25 (150)
Chénopode	40 (150)	Noisetier <i>Coryloïdées</i>	6 (150)

« Nala »

Dosage des IgE Spécifiques

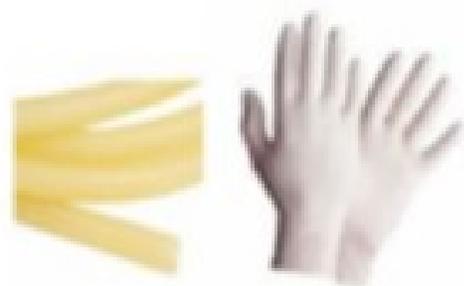


Allergènes	E.A.U. *	Allergènes	E.A.U. *
AEROALLERGENES	(S.P.)	AEROALLERGENES (suite)	(S.P.) **
Dermatophagoïdes farinae <i>Acarien domestique</i>	1 640 (150)	Ambroisie	21 (150)
Dermatophagoïdes pteronyssini <i>Acarien domestique</i>	115 (150)	Ortie	0 (150)
Acarus siro <i>Acarien de stockage</i>	401 (150)	Oseille	25 (150)
Tyrophagus putrescentiae <i>Acarien de stockage</i>	273 (150)	Graminées fourragères <i>Dactyle, Fétuque, Ivraie, Fléole</i>	30 (150)
Lepidoglyphus destructor <i>Acarien de stockage</i>	64 (150)	Graminées céréalières <i>Mais, Blé, Avoine</i>	33 (150)
Chat		Chêne	41 (150)
			15 (150)
			11 (150)
			18 (150)
			1 (150)
			25 (150)
		Cupressacées	
		Noisetier	
Chénopode	40 (150)	Coryloïdées	6 (150)

Positivité à plusieurs acariens : Df et Acarus siro
--> Désensibilisation avec un mélange des 2 ?
--> Désensibilisation avec Df seul ?

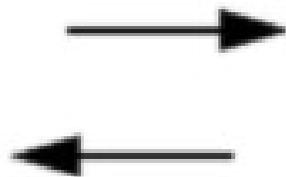


C'est quoi la réactivité croisée ?



Natural rubber latex

35 percent risk of reaction to at least one food*



11 percent risk of reaction to latex*



Kiwi



Banana



Peach



Avocado



Chestnut



Fig



Bell pepper



Tomato



White potato

Source
dieteticien-nutritionniste-santé.com

« Simba »

Dosage des IgE Spécifiques

<u>Allergènes</u>	<u>E.A.U. *</u>	<u>Allergènes</u>	<u>E.A.U. *</u>
AEROALLERGENES	(S.P.)	AEROALLERGENES (suite)	(S.P.) **
Dermatophagoïdes farinae <i>Acarien domestique</i>	626 (150)	Ambrosie	31 (150)
Dermatophagoïdes pteronyssinus <i>Acarien domestique</i>	598 (150)	Ortie	0 (150)
Acarus siro <i>Acarien de stockage</i>	1 278 (150)	Chenille	47 (150)
Tyrophagus putrescentiae <i>Acarien de stockage</i>	688 (150)	Graminées fourragères <i>Dactyle, Fétuque, Ivraie, Fléole</i>	172 (150)
Lepidoglyphus destructor <i>Acarien de stockage</i>	15 (150)	Graminées céréalières <i>Maïs, Blé, Avoine</i>	280 (150)
Chat <i>Poils et squames</i>	182 (150)	Chêne <i>Fagacées</i>	103 (150)
Puce	21 (150)	Bouleau <i>Bétulacées</i>	59 (150)
Moisissures n°1 <i>Alternaria, Aspergillus, Cladosporium, Penicillium</i>	29 (150)	Saule <i>Salicacées</i>	102 (150)
Malassezia <i>Levure Malassezia pachydermatis</i>	98 (150)	Olivier <i>Oléacées</i>	260 (150)
Armoise	60 (150)	Platane <i>Platanacées</i>	172 (150)
Plantain	157 (150)	Cyprès <i>Cupressacées</i>	41 (150)
Chénopode	47 (150)	Noisetier <i>Coryloïdées</i>	81 (150)

« Simba »

Dosage des IgE Spécifiques

<u>Allergènes</u>	<u>E.A.U. *</u>	<u>Allergènes</u>	<u>E.A.U. *</u>
AEROALLERGENES	(S.P.)	AEROALLERGENES (suite)	(S.P.) **
Dermatophagoïdes farinae <i>Acarien domestique</i>	626 (150)	Ambroisie	31 (150)
Dermatophagoïdes pteronyssinus <i>Acarien domestique</i>	598 (150)	Ortie	0 (150)
Acarus siro <i>Acarien de stockage</i>	1 278 (150)	Noisetier	47 (150)
Tyrophagus putrescentiae <i>Acarien de stockage</i>	688 (150)	Graminées fourragères <i>Dactyle, Fétuque, Ivraie, Fléole</i>	172 (150)
Lepidoglyphus destructor <i>Acarien de stockage</i>	15 (150)	Graminées céréalières <i>Maïs, Blé, Avoine</i>	280 (150)
Chat	...	Chêne	102 (150)

Oui mais Simba..... n'est pas atopique !!!

Plantain	157 (150)	Cypres <i>Cupressacées</i>	41 (150)
Chénopode	47 (150)	Noisetier <i>Coryloïdées</i>	81 (150)



Dosage des IgE Spécifiques

« Pourquoi des chiens sains peuvent-ils avoir des résultats positifs ? »

« IgE positif » ne signifie pas « Allergie » !!!!

➔ **Suivre démarche rigoureuse**
(exclusion gale sarcoptique par exemple)

➔ **Possible hétérogénéité des IgE**

« Skar »

Dosage des IgE Spécifiques

<u>Allergènes</u>	<u>E.A.U. *</u>	<u>Allergènes</u>	<u>E.A.U. *</u>
AEROALLERGENES	(S.P.) **	AEROALLERGENES (suite)	(S.P.) **
Dermatophagoïdes farinae <i>Acarien domestique</i>	16 (150)	Ambrosie	74 (150)
Dermatophagoïdes pteronyssinus <i>Acarien domestique</i>	0 (150)	Ortie	0 (150)
Acarus siro <i>Acarien de stockage</i>	20 (150)	Oseille	<u>713</u> (150)
Tyrophagus putrescentiae <i>Acarien de stockage</i>	31 (150)	Graminées fourragères <i>Dactyle, Fétuque, Ivraie, Fléole</i>	<u>540</u> (150)
Lepidoglyphus destructor <i>Acarien de stockage</i>	16 (150)	Graminées céréalières <i>Maïs, Blé, Avoine</i>	<u>1 073</u> (150)
Chat <i>Poils et squames</i>	22 (150)	Chêne <i>Fagacées</i>	46 (150)
Puce	27 (150)	Bouleau <i>Bétulacées</i>	40 (150)
Moisissures n°1 <i>Alternaria, Aspergillus, Cladosporium, Penicillium</i>	22 (150)	Saule <i>Salicacées</i>	15 (150)
Malassezia <i>Levure Malassezia pachydermatis</i>	37 (150)	Olivier <i>Oléacées</i>	54 (150)
Armoise	27 (150)	Platane <i>Platanacées</i>	85 (150)
Plantain	35 (150)	Cyprés <i>Cupressacées</i>	24 (150)
Chénopode	12 (150)	Noisetier <i>Coryloïdées</i>	29 (150)

« Skar »

RNSA

Accueil > Risques par ville > NICE > Oseille

NICE

POLLENS

Oseille

Données allergopolliniques 2016

©RNSA 2016

Risque allergique d'exposition

0 = nul 1 = très faible 2 = faible 3 = moyen 4 = fort 5 = très fort

● Données 2016 ○ Aucune données (2015)

e des IgE Spécifiques

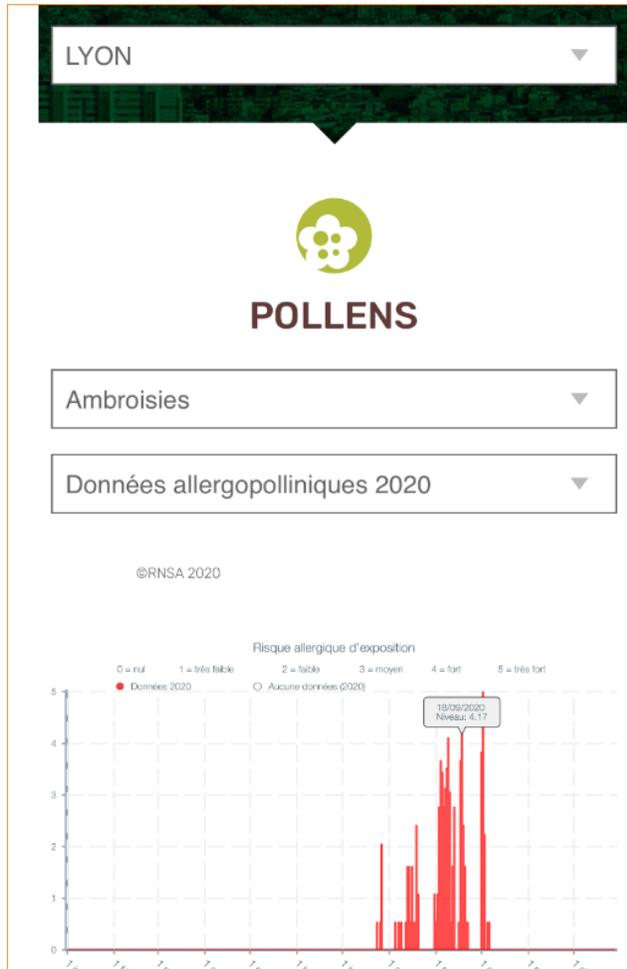
U. *	Allergènes	E.A.U. *
**	AEROALLERGENES (suite)	(S.P.) **
(150)	Ambrosie	74 (150)
(150)	Ortie	0 (150)
(150)	Oseille	713 (150)
(150)	Graminées fourragères <i>Dactyle, Fétuque, Ivraie, Fléole</i>	540 (150)
(150)	Graminées céréalières <i>Maïs, Blé, Avoine</i>	1 073 (150)
	Chêne	16 (150)

Oui mais Skar..... habite à Nice !!!



Dosage des IgE Spécifiques

**Croiser les résultats aux espèces botaniques...
.... de VOTRE région !**



Dosage des IgE Spécifiques

<u>Allergènes</u>	<u>E.A.U. *</u>
AEROALLERGENES	(S.P.) **
Dermatophagoïdes farinae <i>Acarien domestique</i>	151 (150)
Dermatophagoïdes pteronyssinus <i>Acarien domestique</i>	43 (150)
Acarus siro <i>Acarien de stockage</i>	107 (150)
Tyrophagus putrescentiae <i>Acarien de stockage</i>	113 (150)
Lepidoglyphus destructor <i>Acarien de stockage</i>	11 (150)
Chat <i>Poils et squames</i>	4 (150)
Puce	25 (150)
Moisissures n°1 <i>Alternaria, Aspergillus, Cladosporium, Penicillium</i>	13 (150)
Malassezia <i>Levure Malassezia pachydermatis</i>	20 (150)
Armoise	2 418 (150)
Plantain	382 (150)
Chénopode	79 (150)

<u>Allergènes</u>	<u>E.A.U. *</u>
AEROALLERGENES (suite)	(S.P.) **
Ambroisie	67 (150)
Ortie	0 (150)
Oselle	398 (150)
Graminées fourragères <i>Dactyle, Fétuque, Ivraie, Fléole</i>	478 (150)
Graminées céréalières <i>Mais, Blé, Avoine</i>	1 826 (150)
Chêne <i>Fagacées</i>	157 (150)
Bouleau <i>Bétulacées</i>	0 (150)
Saule <i>Salicacées</i>	307 (150)
Orme <i>Oléacées</i>	165 (150)
Platane <i>Platanacées</i>	263 (150)
Cyprès <i>Cupressacées</i>	20 (150)
Noisetier <i>Coryloïdées</i>	52 (150)

« Rafiki »

Dosage des IgE Spécifiques

<u>Allergènes</u>	<u>E.A.U. *</u>	<u>Allergènes</u>	<u>E.A.U. *</u>
AEROALLERGENES	(S.P.) **	AEROALLERGENES (suite)	(S.P.) **
Dermatophagoïdes farinae <i>Acarien domestique</i>	151 (150)	Ambroisie	67 (150)
Dermatophagoïdes pteronyssinus <i>Acarien domestique</i>	43 (150)	Ortie	0 (150)
Acarus siro <i>Acarien de stockage</i>	107 (150)	Oseille	<u>398</u> (150)
Tyrophagus putrescentiae <i>Acarien de stockage</i>	113 (150)	Graminées fourragères <i>Dactyle, Fétuque, Ivraie, Fléole</i>	<u>478</u> (150)

Oui mais Rafiki manifeste un prurit NON SAISONNIER !!!!!!!

<i>Alternaria, Aspergillus, Cladosporium, Penicillium</i>		<i>Salicacées</i>	
Malassezia <i>Levure Malassezia sympodermatis</i>	20 (150)	Ornièr.	165 (150)
Armoise	<u>2 418</u> (150)	Oléacées	
Plantain	<u>382</u> (150)	Platane	263 (150)
Chénopode	79 (150)	<i>Platanacées</i>	
		Cyprès	20 (150)
		<i>Cupressacées</i>	
		Noisetier	52 (150)
		<i>Coryloïdées</i>	



Dosage des IgE Spécifiques

Croiser les résultats au calendrier pollinique



www.pollens.fr

« Les graminées c'est non-saisonnier ? Ah bon ?! »

ET OUI !

Fraser MA, Caulton E, McNeil PE.
Examination of faecal samples as a method of identifying pollen exposure in dogs.
Veterinary Record. 2001

« Pumba »

Dosage des IgE Spécifiques

<u>Allergènes</u>	<u>E.A.U. *</u>
AEROALLERGENES	(S.P.) **
Dermatophagoïdes farinae <i>Acarien domestique</i>	<u>310</u> (150)
Dermatophagoïdes pteronyssinus <i>Acarien domestique</i>	<u>165</u> (150)
Acarus siro <i>Acarien de stockage</i>	83 (150)
Tyrophagus putrescentiae <i>Acarien de stockage</i>	<u>162</u> (150)
Lepidoglyphus destructor <i>Acarien de stockage</i>	71 (150)
Blatte <i>Blatella germanica</i>	122 (150)
Puce	<u>306</u> (150)
Moisissures n°1 <i>Alternaria, Aspergillus, Cladosporium, Penicillium</i>	113 (150)
Malassezia <i>Levure Malassezia symplicialis</i>	<u>292</u> (150)
Armoise	<u>780</u> (150)
Plantain	<u>2 122</u> (150)
Chénopode	<u>2 419</u> (150)

<u>Allergènes</u>	<u>E.A.U. *</u>
AEROALLERGENES (suite)	(S.P.) **
Ambrosie	<u>474</u> (150)
Coude	<u>407</u> (150)
Oseille	<u>3 054</u> (150)
Graminées fourragères <i>Dactyle, Fétuque, Ivraie, Fléole</i>	<u>2 733</u> (150)
Graminées céréalières <i>Mais, Blé, Avoine</i>	<u>3 468</u> (150)
Chêne <i>Fagacées</i>	<u>1 231</u> (150)
Bouleau <i>Bétulacées</i>	<u>223</u> (150)
Saule <i>Salicacées</i>	<u>919</u> (150)
Olivier <i>Oléacées</i>	<u>829</u> (150)
Platane <i>Platanacées</i>	<u>1 527</u> (150)
Cypripès <i>Cupressacées</i>	<u>231</u> (150)
Noisetier <i>Coryloïdées</i>	<u>451</u> (150)

« Pumba »

Dosage des IgE Spécifiques

<u>Allergènes</u>	<u>E.A.U. *</u>
AEROALLERGENES	(S.P.) **
Dermatophagoïdes farinae <i>Acarien domestique</i>	<u>310</u> (150)
Dermatophagoïdes pteronyssinus <i>Acarien domestique</i>	<u>165</u> (150)
Acarus siro <i>Acarien de stockage</i>	83 (150)
Tyrophagus putrescentiae <i>Acarien de stockage</i>	<u>162</u> (150)

<u>Allergènes</u>	<u>E.A.U. *</u>
AEROALLERGENES (suite)	(S.P.) **
Ambrosie	<u>474</u> (150)
Croûte	<u>407</u> (150)
Oseille	<u>3 054</u> (150)
Graminées fourragères <i>Dactyle, Fétuque, Ivraie, Fléole</i>	<u>2 733</u> (150)
Graminées céréalières	

Désensibilisation ???????

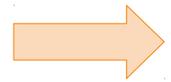
Moisissures n°1 <i>Alternaria, Aspergillus, Cladosporium, Penicillium</i>	<u>300</u> (150) 113 (150)
Malassezia <i>Levure Malassezia, pityriasis</i>	<u>292</u> (150)
Armoise	<u>780</u> (150)
Plantain	<u>2 122</u> (150)
Chénopode	<u>2 419</u> (150)

Bétulacées	
Saule	<u>919</u> (150)
Salicacées	
Olivier	<u>829</u> (150)
Oléacées	
Platane	<u>1 527</u> (150)
Plantaginacées	
Cypripès	<u>231</u> (150)
Cupressacées	
Noisetier	<u>451</u> (150)
Coryloïdées	

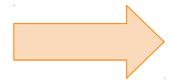


Dosage des IgE Spécifiques

Y-a-t-il une explications à ces résultats « positifs à tout » ?



POLYSENSIBILISATION ?



CCD (Cross-reactive Carbohydrates Deteminants) ?

- Motif retrouvés sur insectes et pollens induisant synthèse IgE sans traduction clinique, surtout pollens chez le chien
- Induction augmentation IgE mais sans manifestation clinique
- Technique de blocage des CCD

Dosage des IgE Spécifiques

PRINCIPE	mesure des IgE spécifiques circulante Indications : → idem IDR → Wash-out impossible → Tonte impossible → Anesthésie impossible
MATERIEL	Seringue 5mL + tube hepariné (ou EDTA) + tube sec
INTERACTION MEDICAMENTEUSE	AUCUNE !
AVANTAGES	<ul style="list-style-type: none">- simplicité (prise de sang)- pas de tonte- pas d'investissement- pas d'interférence médicamenteuse- pas de sédation
LIMITES	<ul style="list-style-type: none">- souvent + chez les non allergiques- seuil de positivité arbitraire- hétérogénéité IgE- CCD (Cross-reactive carbohydrates deteminants)- variabilité interlaboratoire- résultats différés- panel d'allergenes préétablis



Alors... IDR ou IgE ?

IDR : visuelle, immédiate

IgE spécifiques : facilité de réalisation, absence d'influence des traitements

➔ **Deux techniques complémentaires :**

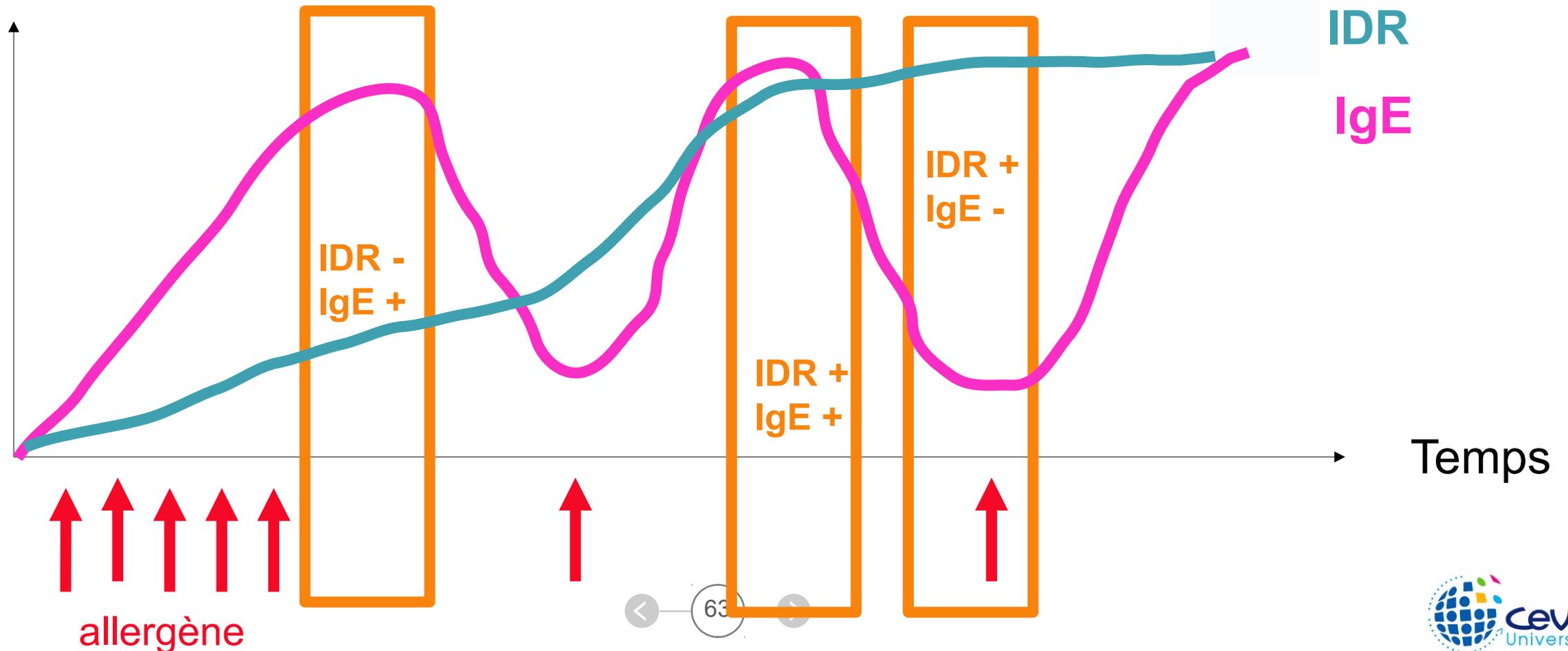
- **Interprétation dans les deux cas à la lumière de l'historique médical du chien**
- **RESULTATS DESENSIBILISATION SIMILAIRES** quelque soit la méthode



Alors... IDR ou IgE ?

« Mes résultats IDR et IgE ne sont pas concordants !? »

1. Hétérogénéité IgE et/ou CCD expliquent IgE + avec IDR -
2. Choix de moment des examens allergologiques !



LA DESENSIBILISATION EN PRATIQUE

01

Place de la désensibilisation
dans la prise en charge
de la dermatite atopique canine

02

Les **examens allergologiques**
et choix des aéroallergènes

03

Mise en place et suivi
d'un **protocole de désensibilisation**

Chapitre 3

Mise en place et suivi d'un **protocole de désensibilisation**

Combien d'allergènes ?

Mix famille possible ?

Dose ? Fréquence ?

Comment savoir si désensibilisation efficace ?

Jusqu'à quand ?

Mise en place d'un protocole de désensibilisation

Combien d'allergènes ?

Nombre limité (Maximum 5)

ATTENTION

**On désensibilise un individu !
Pas un résultat d'analyse !**

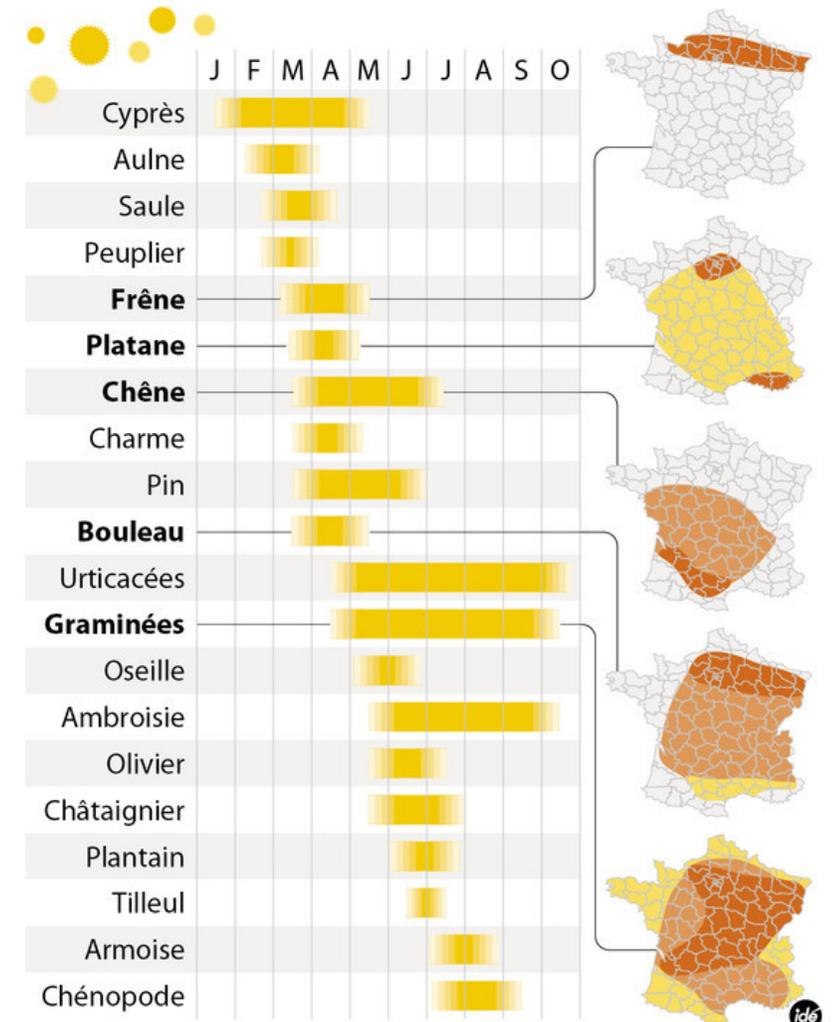
Choix en fonction de :

- du caractère saisonnier ou non saisonnier
- la localisation géographique
- le calendrier pollinique de la région

www.pollens.fr



Le calendrier des allergies aux pollens



Mise en place d'un protocole de désensibilisation

Mélange de différentes familles possible ou pas ?

Pour limiter le nombre

- Ecarter les extraits « marginaux »
- **Ecarter les extraits à activité protéasique (Moisissures) des pollens et acariens**
- Garder le principal allergène lors de réactions croisées
- Privilégier le résultat d'une IDR très nette

➔ En pratique surtout Acariens et Acariens/Graminées
Exceptionnellement autres pollens selon cohérence saison



L'ivraie vivace
(*Lolium perenne*)



Le pâturin des prés
(*Poa pratensis*)



La fléole (ou phléole)
des prés
(*Phleum ratense*)

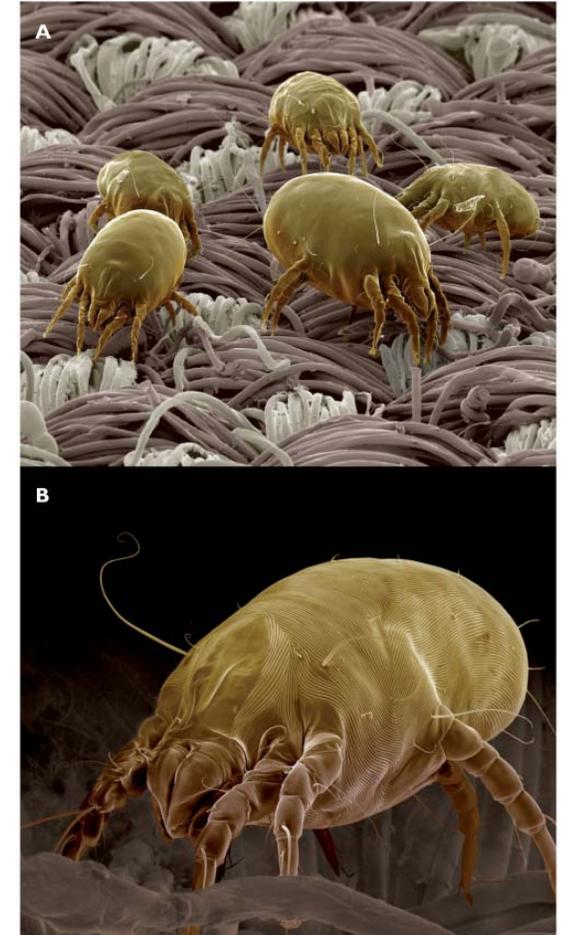


Le dactyle aggloméré
(*Dactylis glomerata*)



La flouve odorante
(*Anthoxanthum
odoratum*)

Source : 24hSanté



Source : Revue médicale Suisse

Mise en place et suivi d'un protocole de désensibilisation

Y a t il des effets secondaires ?

EXCELLENTE TOLERANCE



EFFETS INDESIRABLES TRES RARES !!!

- Augmentation prurit
- Erythème au site d'injection quelques heures après l'injection
- 1 % des cas < Troubles digestifs, abattement et/ou anxiété
- Exceptionnel : réactions anaphylactiques

Mise en place et suivi d'un protocole de désensibilisation

Traitements en parallèle : possible ou pas ?



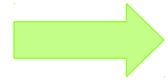
 **Vaccination**
Décaler de 7 jours



Antihistaminiques
Ciclosporine
Oclacitinib
Lokivetmab
Corticoides

Mise en place d'un protocole de désensibilisation

DOSE ? FREQUENCE ?



DIFFERENTS PROTOCOLES INJECTABLES

- Classique : Doses progressives hebdomadaires puis mensuelles, 2-3 flacons
- Monodose : posologie unique (0,8 mL) et mensuelle (1 flacon = 12 mois)

MONODOSE ETUDE EXPERIMENTALE

- 40 chiens avec DAC non saisonnière
- IDR positives à au moins D. farinae
- Injection 0,8 mL SC / mois
- Comparaison des consommations médicamenteuses à J0 et J300
- Résultats :

J0 : A+B = 38 (95%)

J300 : A+B = 15 (37%)

Renouvellement du traitement à un an : 90 % !!!



Suivi d'un protocole de désensibilisation

Comment savoir si désensibilisation efficace ?

Satisfaction propriétaire



+

Score clinique



+

Consommation médicaments



Meilleure efficacité quand [Carlotti, D. N., et al. (2013), étude ouverte rétrospective sur 205 chiens]

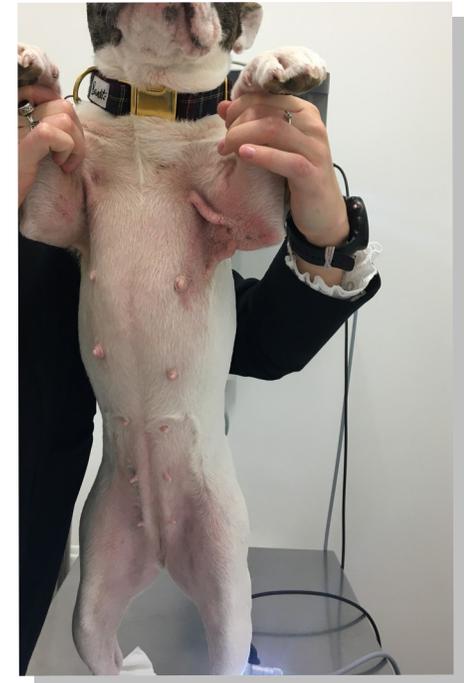
- Injections faites par les propriétaires
- Monoallergène
- Pas d'extraits de moisissures
- Pas de corticothérapie
- Durée > 3 ans

Mise en place et suivi d'un protocole de désensibilisation

Concrètement je fais comment avec un protocole Monodose ?

1. Commande d'un coffret auprès du laboratoire (3 semaines fabrication)
→ ordonnance : « Coffret Désensibilisation Monodose 100 % Df »
2. Réception du kit à la clinique
→ Stockage au réfrigérateur !!
3. Rendez-vous de mise en place
→ Injection 0,8 mL par voie sous-cutanée
→ Traitements concomitants ? Tous (Limiter le recours aux corticoïdes)
4. Injection mensuelle (Pas d'injection la semaine d'une vaccination)
5. Rendez-vous pour faire le point au bout d'un an

« Nala »



suivi d'un protocole de désensibilisation AVANT J0 / APRES J365



Mise en place et suivi d'un protocole de désensibilisation

La désensibilisation ... pendant combien de temps ?



« TAKE-HOME MESSAGE »

➔ Dermatite Atopique Canine...
diagnostic CLINIQUE !

➔ Tests allergologiques IDR ou IgE ...
Choix en fonction du contexte
Aide à la sélection des allergènes du protocole
Toujours à INTERPRETER dans un contexte clinique

➔ **La désensibilisation c'est ...**
Simple (protocole monodose)
Efficace
Peu coûteux
Ne dispense pas des traitements topiques
Association à tous les autres traitements
Suivi primordial

CONCLUSION

La désensibilisation est accessible à **TOUS** les praticiens

Soyez **METHODIQUES** et **RIGOUREUX**

Restez **PRAGMATIQUES**

Faites **SIMPLE !!**



Merci pour votre attention!
Vos questions ?