

LES TRAITEMENTS BIOLOGIQUE EN PNEUMOLOGIE

KRYSTELLE GODBOUT

Symposium cœur-poumons 2021

FACULTÉ DE MÉDECINE



OBJECTIFS

1. Décrire les options de traitements avec des agents biologiques, en pneumologie
2. Établir leur place dans le schéma thérapeutique en pneumologie



CONFÉRENCES ET MODÉRATION

Astrazeneca, GSK, Merck, Novartis

COMITÉ CONSULTATIF

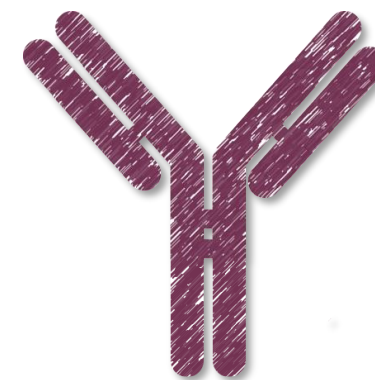
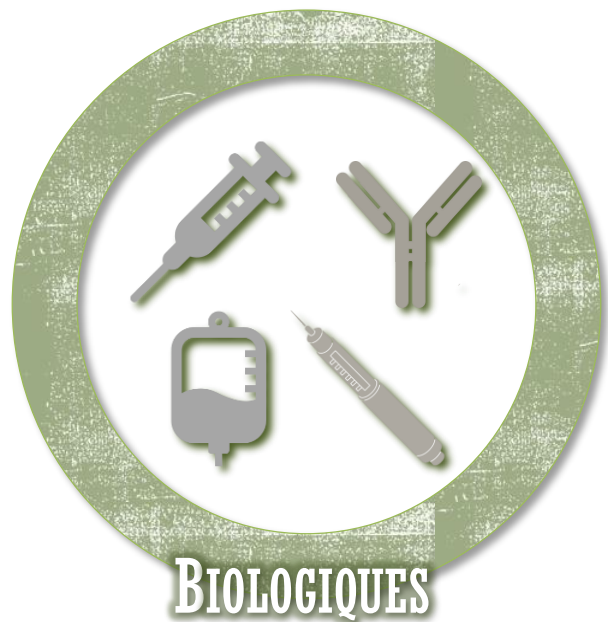
Astrazeneca, Covis, GSK, Novartis, Sanofi

RECHERCHE

Astrazeneca, Novartis, Sanofi



BIOLOGIQUES



**ANTICORPS
MONOCLONAL**



CIBLES = SYSTÈME IMMUNITAIRE

Interleukin
e
Cytokines
Protéine de surface



Neutralisation



BIOLOGIQUES



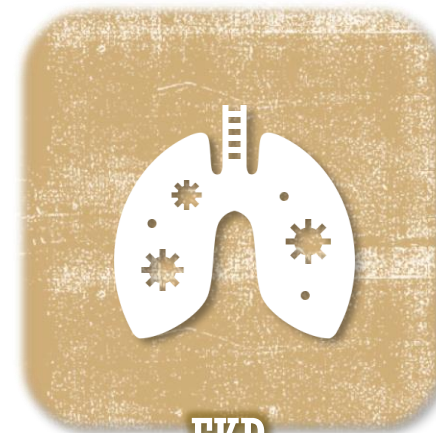
DOMAINES



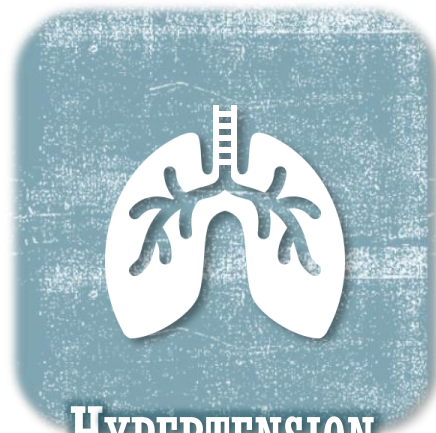
APNEE



ASTHME



FKP



HYPERTENSION
PULMONAIRE



MALADIE
INTERSTITIELLE



MPOC



DOMAINES



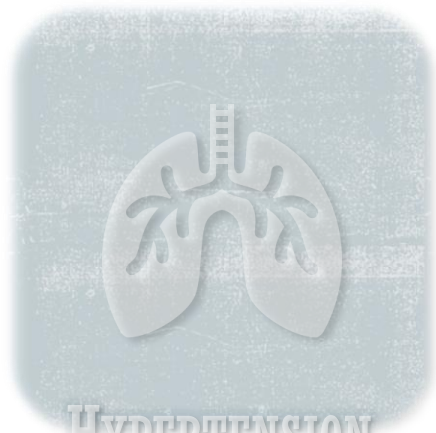
APNÉE



ASTHME



FKP



HYPERTENSION

PULMONAIRE



MALADIE

INTERSTITIELLE



MPOC



BIOLOGIQUES

ANTI IGE

Xolair[®]
omalizumab

ANTI IL4R

DUPIXENT[®]
(dupilumab) Injection

ANTI

IL5/IL5R

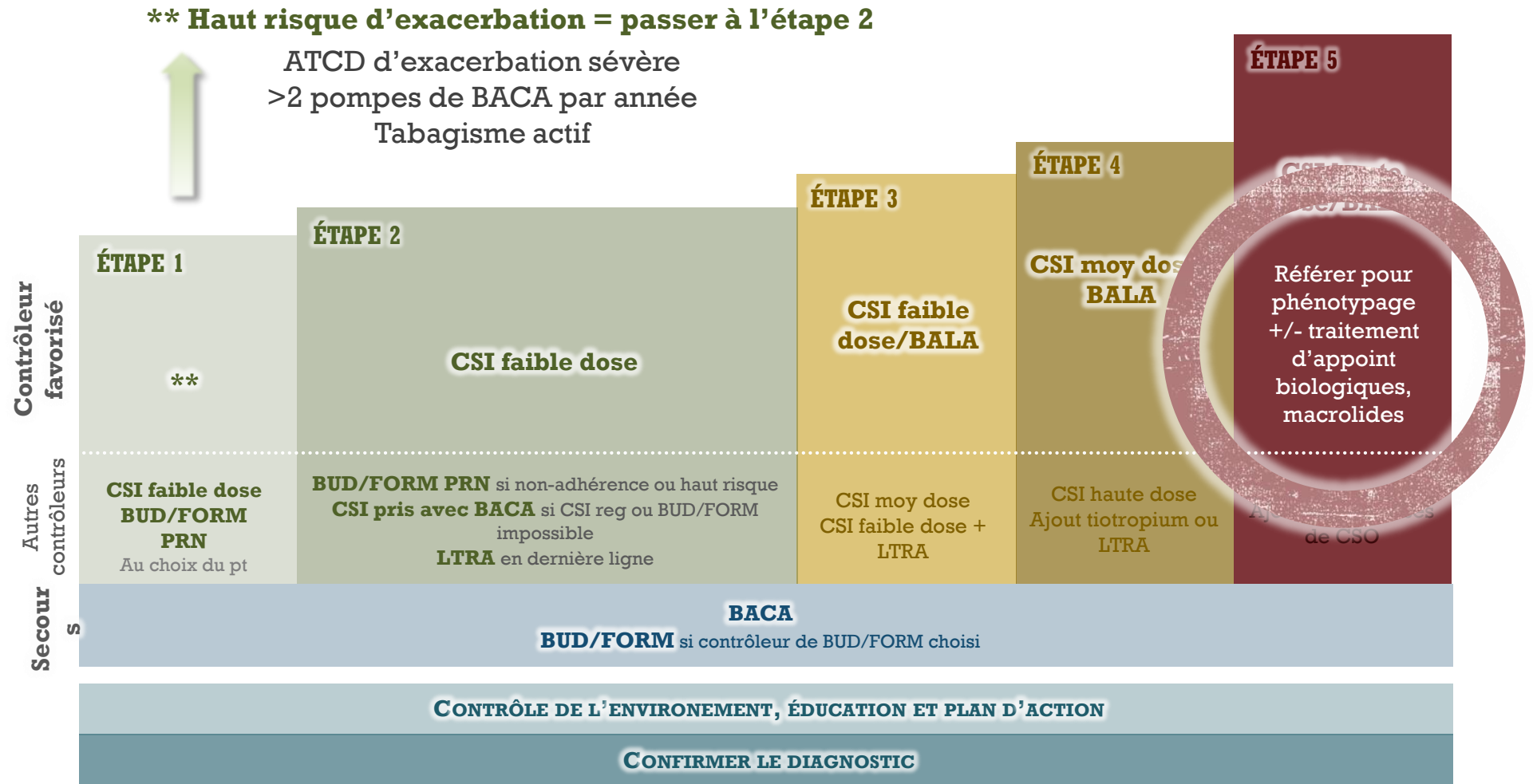
Nucala 
(mepolizumab)

 **Fasenra**[®]
(benralizumab) Subcutaneous
Injection 30 mg


CINQAIR[®]
(reslizumab) injection



PLACE DANS LE TX



ASTHME SÉVÈRE

1

TRAITEMENT IMPORTANT

CSI haute dose
+ autre contrôleur
(BALA, LTRA, théophylline)

CS oraux $\geq 50\%$ année

2

MAUVAIS CONTRÔLE

Symptômes non contrôlés
EA fréquentes (2)
EA hospitalisée (1)
Limitation du débit (<80%)

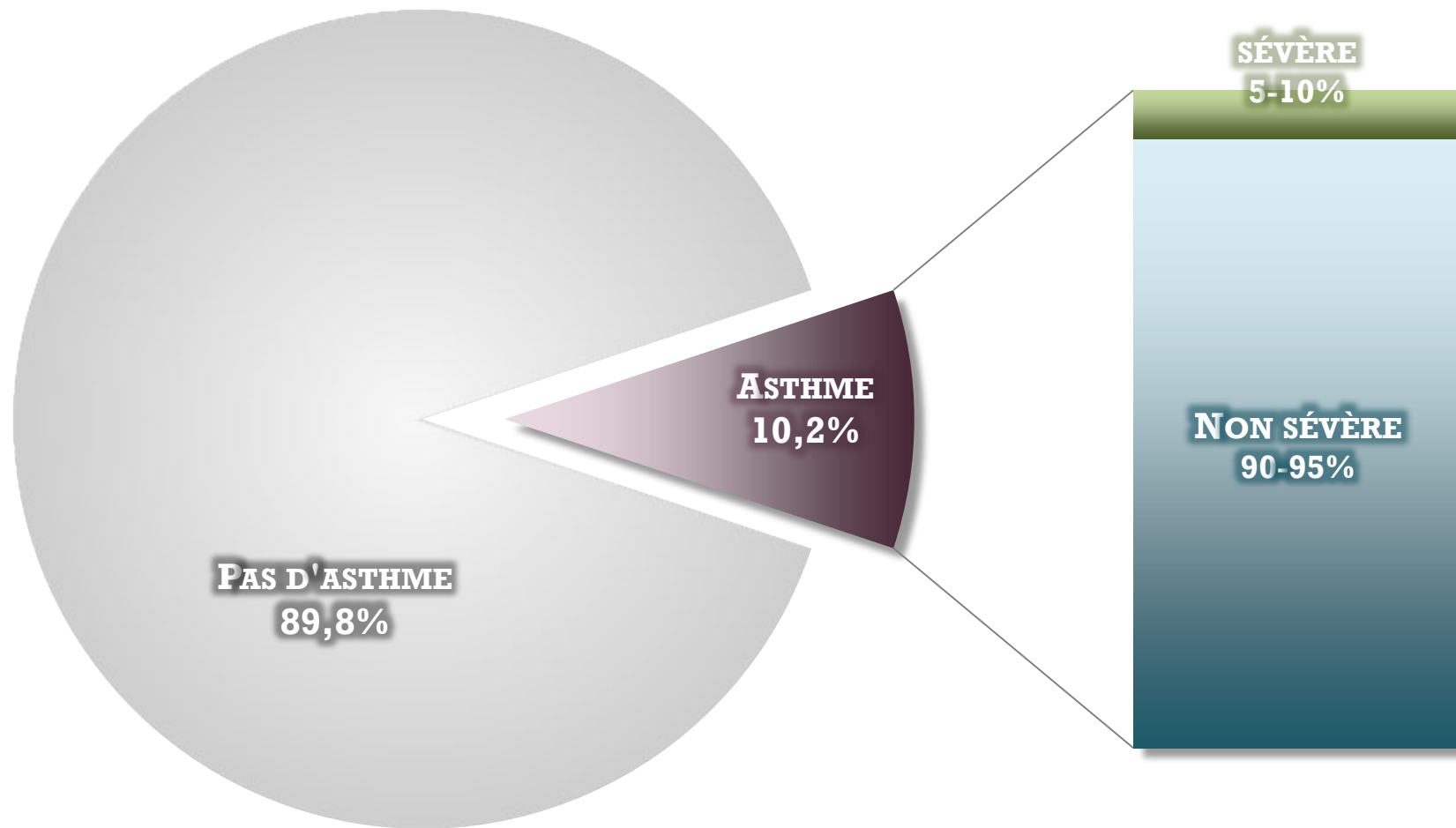


HAUTE DOSE CSI

		HAUTE DOSE	
Fluticasone propionate Salmétérol ADVAIR®		250/25	2π BID
		500/50	1π BID
Budesonide Formotérol SYMBICORT®		200/6	3-4π BID
Mométasone Formotérol ZENHALE®		200/5	2π BID
Fluticasone Furoate Vilantérol BREO®		200/25	1π DIE
Mométasone Indacatérol ATECTURA®		320/150	1 caps DIE



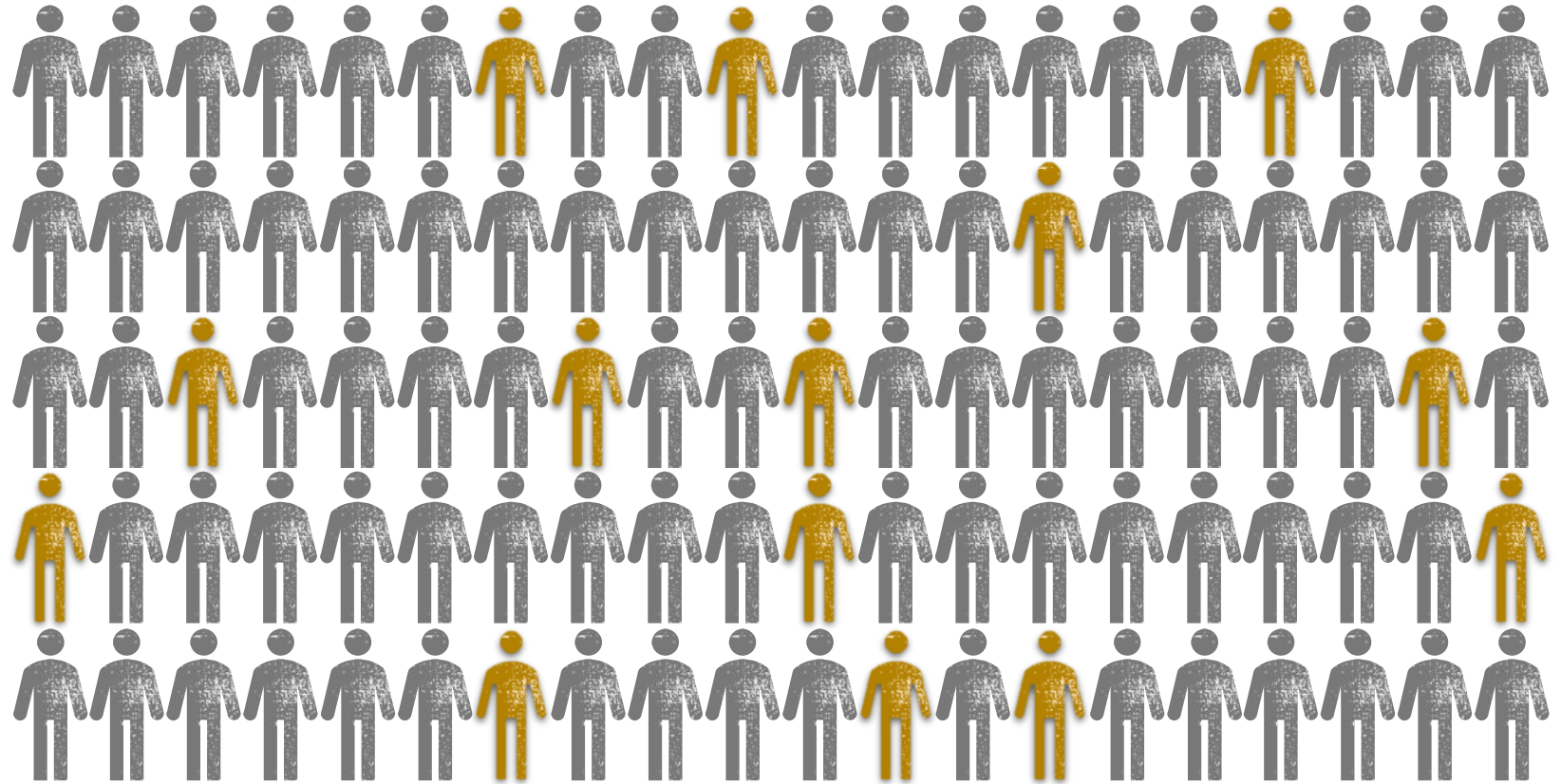
ASTHME SÉVÈRE



POPULATION ASTHMATIQUE



EFFICACITÉ BIOLOGIQUE



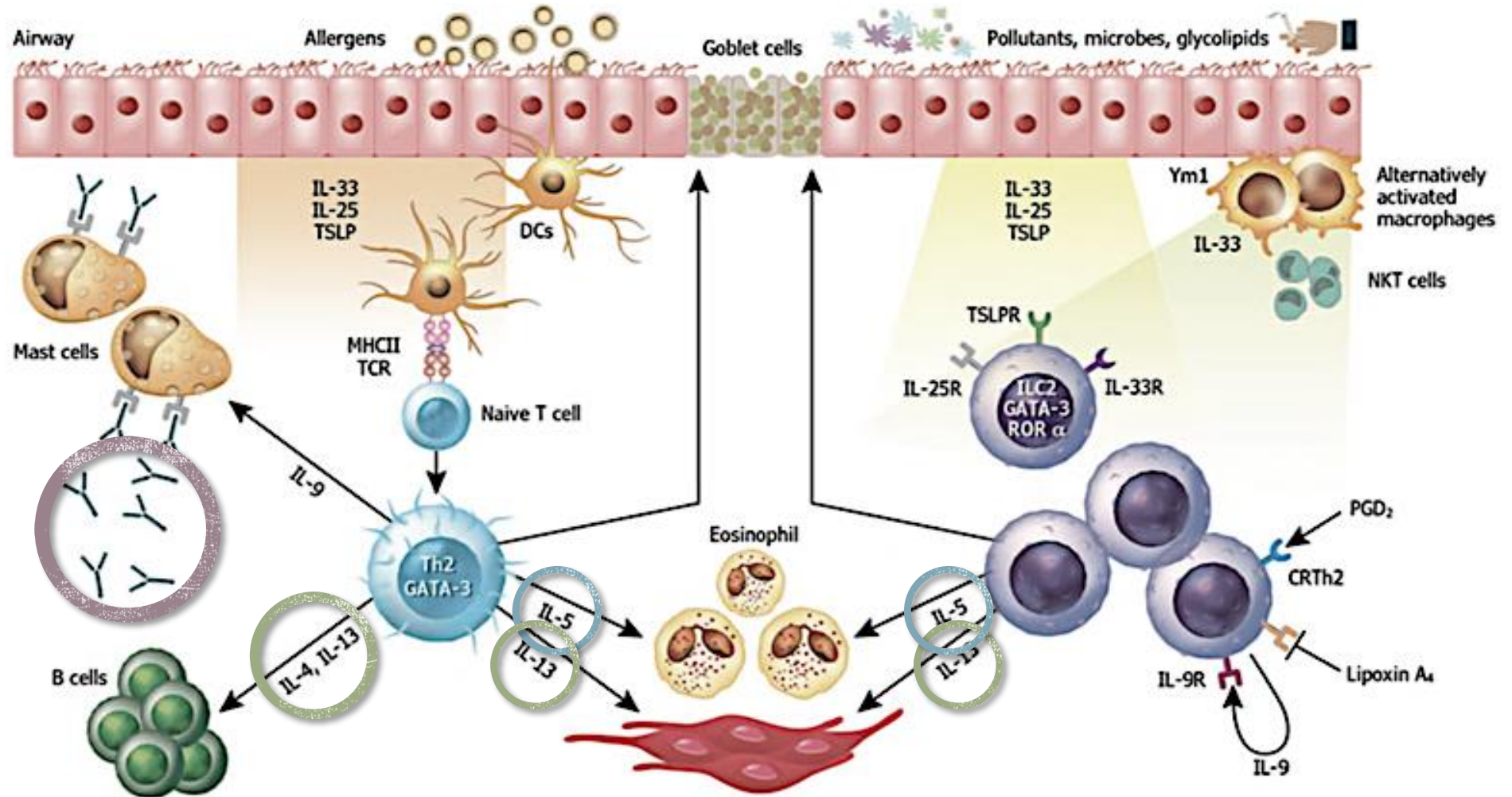
COMMENT LES SÉLECTIONNER?



CASCADE INFLAMMATOIRE

INFLAMMATION ALLERGIQUE ÉOSINOPHILIQUE

INFLAMMATION ÉOSINOPHILIQUE NON ALLERGIQUE



OMALIZUMAB

MEPOLIZUMAB/BENRALIZUMAB/RESLIZUMAB

DUPIPILUMAB

CIBLE L'INFLAMMATION

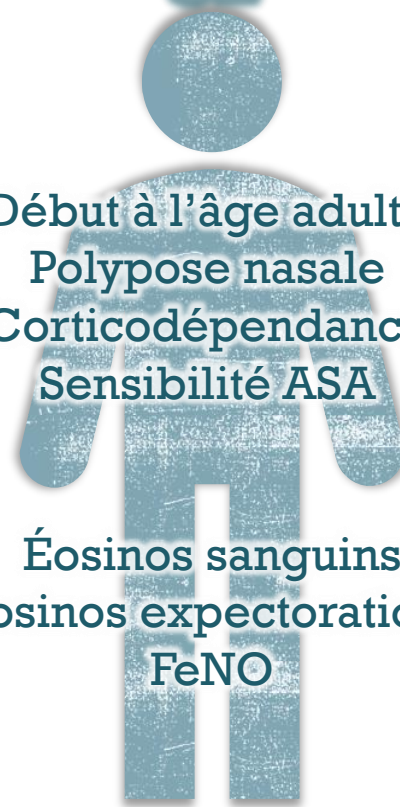
ALLERGIQUE



Début dans l'enfance
Dermatite atopique/rhinite allergique
Histoire d'allergie clinique

IgE totaux
Tests cutanés d'allergie
IgE spécifiques

ÉOSINOPHILIQUE



Début à l'âge adulte
Polypose nasale
Corticodépendance
Sensibilité ASA

Éosinos sanguins
Éosinos expectorations
FeNO



EFFETS BÉNÉFIQUES

↓ EXPOSITION AUX CSO



EFFETS BÉNÉFIQUES

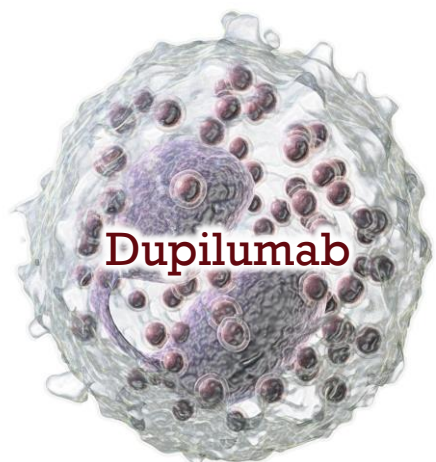


AUTRES PARAMÈTRES

COMORBIDITÉS



EFFETS SECONDAIRES



Dupilumab

ÉOSINOPHILIE



Dupilumab

CONJONCTIVITE



Omalizumab
Anti-IL5
Dupilumab

ANAPHYLAXIE




PARASITOSE



Anti-IL5?

ZONA



Dupilumab

RÉACTION
INJECTION



FORMALITÉS



SC, sauf Reslizumab (IV)

Q 2-8 semaines

Possible pour tous

Auto-injecteur ou
seringue pré-remplie



1^{ere} dose avec pleine
efficacité à 3 mois

4-6 mois pour
Omalizumab

Ad 3-6 mois une fois cessé



ATTENTION

PREDNISONE



VS

PLAN D'ACTION

ASTHME MAÎTRISÉ?

	Oui	Non	Pas du tout
Comment savoir?	 Vie normale, activités physiques régulières	 Toux, sifflement, sécrétions, essoufflement, oppression	 Je n'en peux plus, énergie complètement à plat
1. Symptômes le jour	Rares < 4 fois / sem.	Réguliers > 3 fois / sem.	Fréquents tous les jours
2. Symptômes la nuit	Aucun	Quelques nuits	Plusieurs nuits
3. Bronchodilatateur	≤ 3 fois / sem.	> 3 fois / sem.	Soulagement < 3-4 heures
4. Activités physiques	Normales	Limitées	Très limitées
5. Débits de pointe	90 à 100 %	60 à 90 %	< 60 %
Quoi faire?	Ça va bien 	Ajustement 	Urgence



GROSSESSE



OMALIZUMAB 

AUTRES?

Risques



Médication

Asthme mal
contrôlé



LE FUTUR

Anti-TSLP
Tezepelumab

Anti-IL33

**NOUVEAUX
BIOLOGIQUES**

MPOC

EGPA

ABPA

Pneumonie à
éosinophiles

**NOUVELLES
INDICATIONS**



Les anticorps monoclonaux en pneumologie sont présentement réservés à **L'ASTHME SÉVÈRE**

Ils ciblent l'inflammation **ALLERGIQUE** et/ou **ÉOSINOPHILIQUE**

Ils permettent de réduire l'exposition aux CSO, en diminuant les **EXACERBATIONS** et la **DOSE DE PREDNISONNE** (chez corticodépendants)

Ils ne sont **PAS IMMUNOSUPPRESSEURS** et ne prédisposent donc pas aux infections



