Le système lymphatique

Marlène Gonzalez Sances

2022-2023

L'eau dans le vivant

L'eau = 70 % masse organisme

Eau intracellulaire (65 %) + Milieu intérieur (plasma 6% + Lymphe (4%) + Liquide interstitiel (25 %))

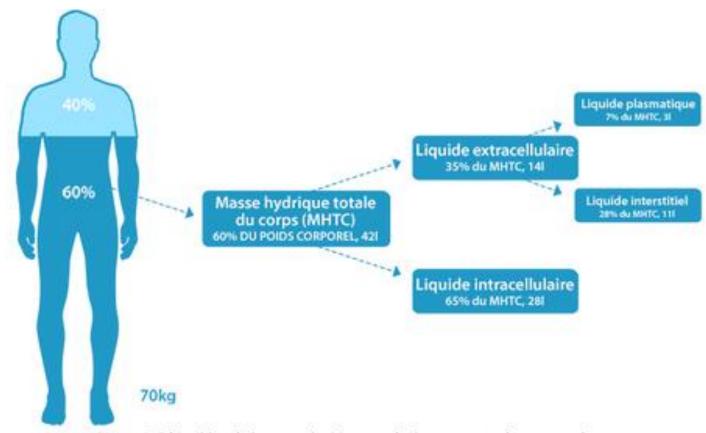
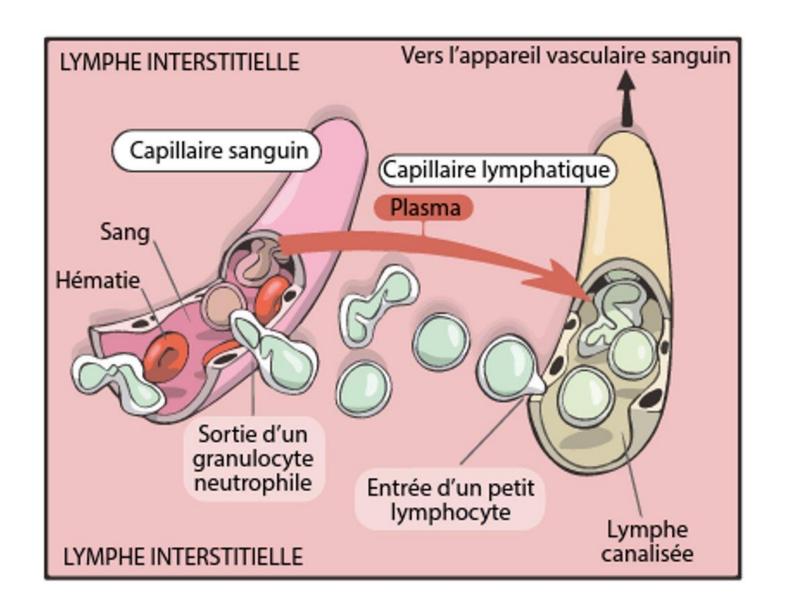


Figure 2. Répartition de la masse hydrique totale du corps entre les compartiments.

Le milieu intérieur



Circulation du milieu intérieur

Maintien du Volume extra cellulaire :

Entrée = Sortie

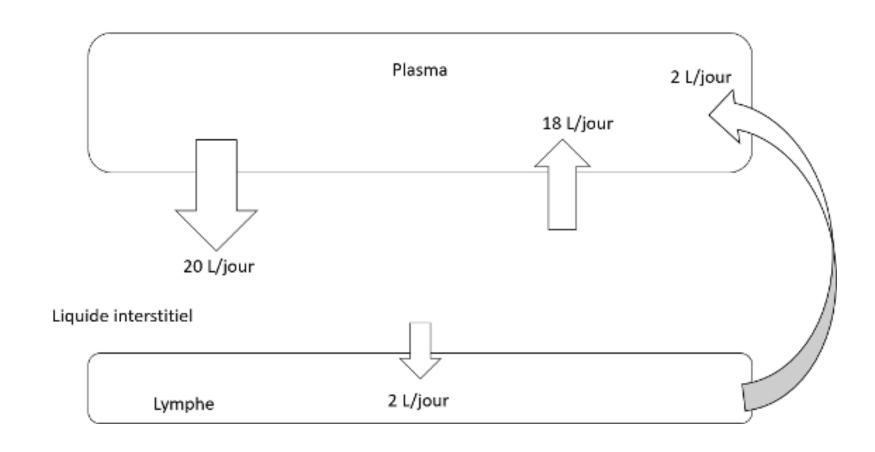
Entrée Total = 2.4 L/jour

- Alimentation: 2.1 L/jour
- Métabolisme 0.3 L/jour (ex : glucose + O2 → H2O + CO2)

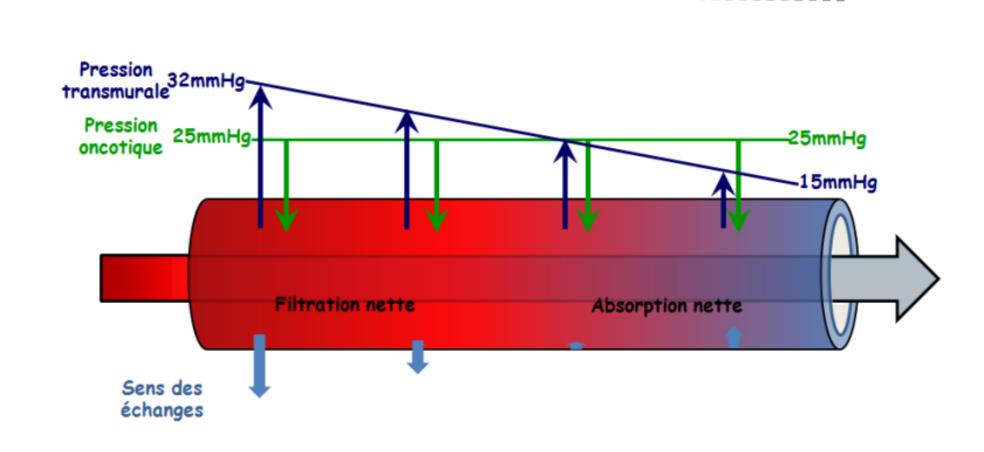
Sortie Total = 2.4 L jour

- Sueur: 0,35 L/jour
- Expiration pulmonaire: 0,35 L/jour
- Selles: 0,2 L/jour
- Urines : 1,5 L/jour

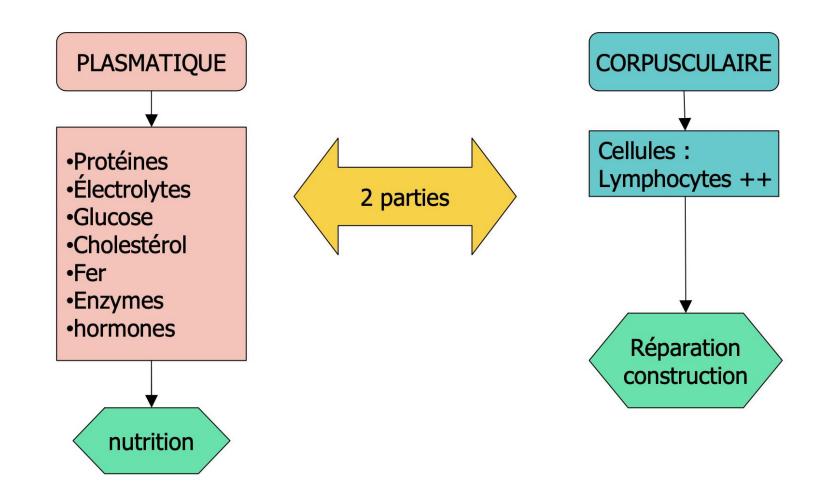
Circulation du milieu intérieur



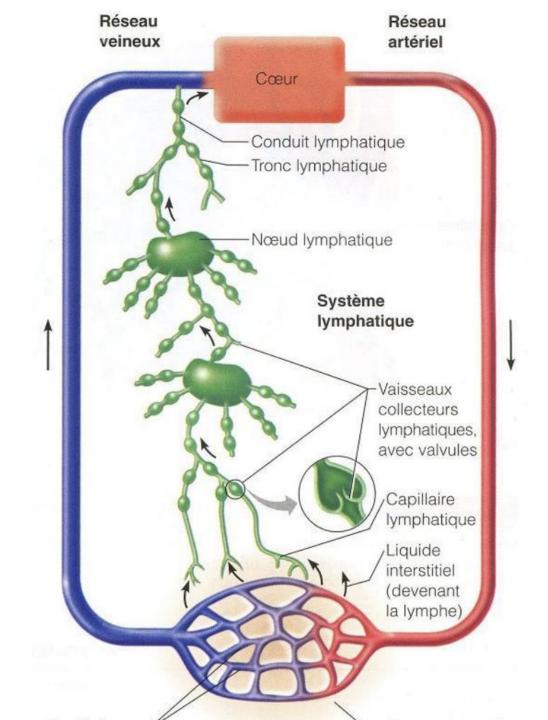
Circulation du milieu intérieur



Composition de la lymphe



Rôle de la lymphe -Drainage



Rôle de la lymphe – Absorption des lipides

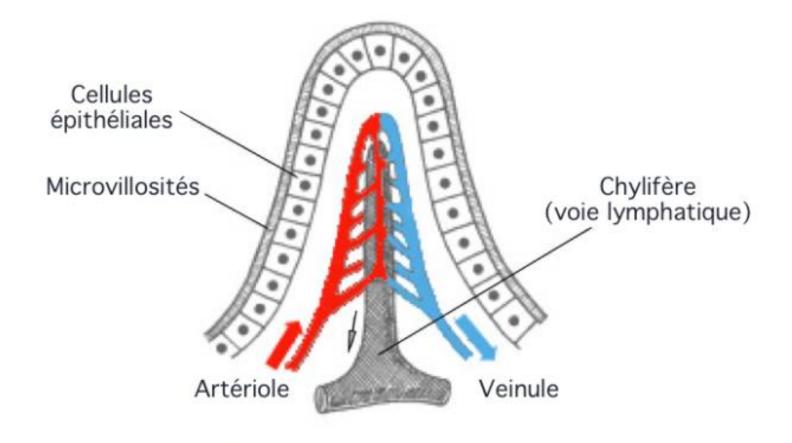
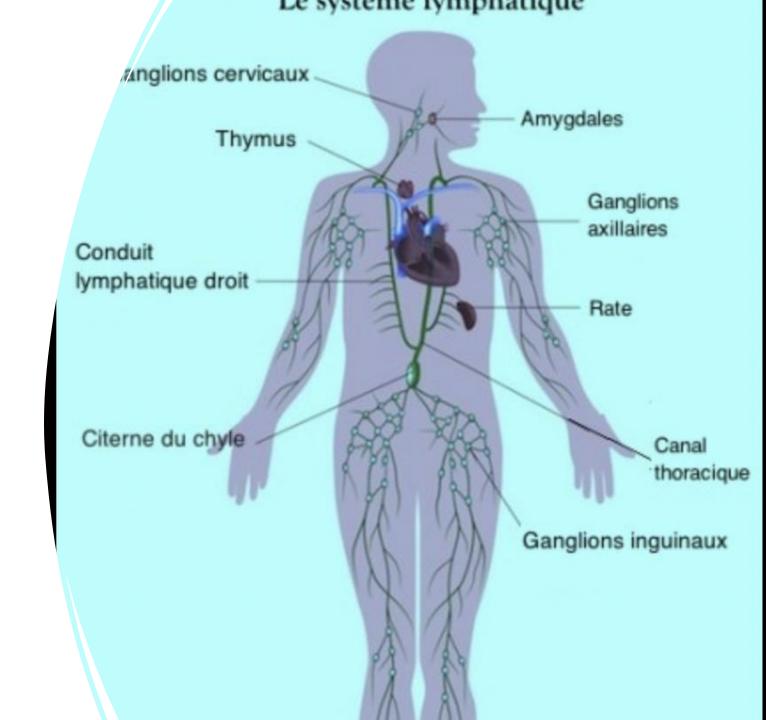


Schéma d'une villosité intestinale avec ses deux systèmes de drainage

Rôle de la lymphe – Rôle immunitaire

- Circulation cellules dendritiques et lymphocytes activés
- Ganglions: lymphocytes T et B immatures

Le système lymphatique

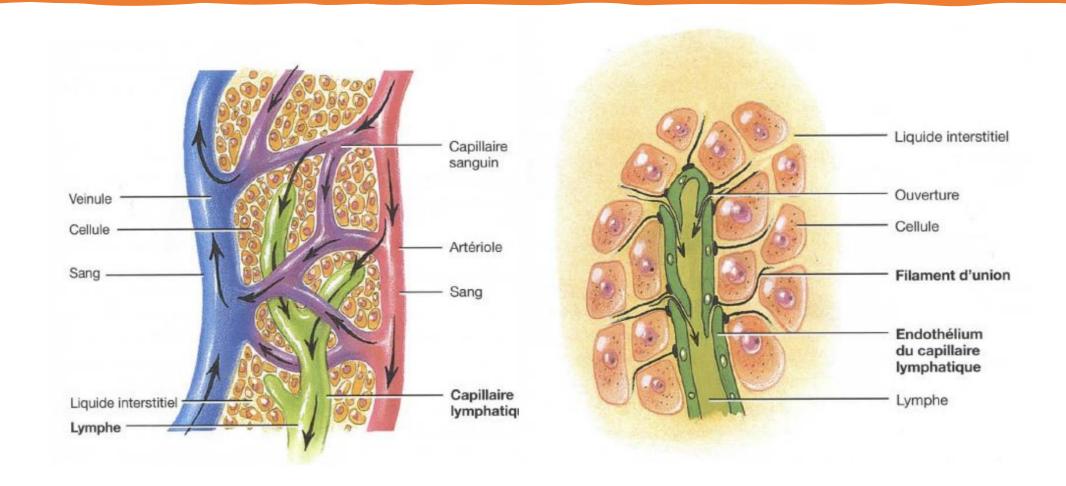


Vaisseaux lymphatiques

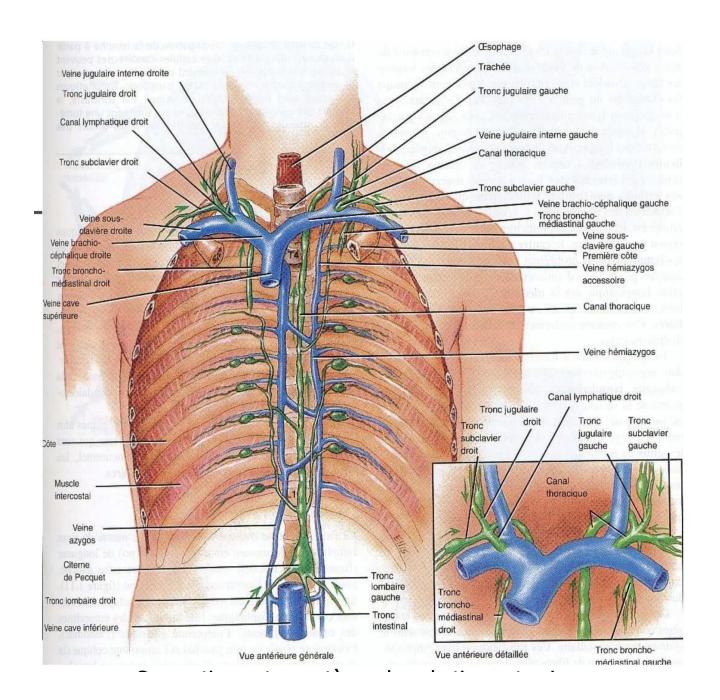
Divisés selon leur calibre :

- Capillaires
- Vaisseaux
 - Petits
 - Moyens
 - Grands
- Canal thoracique ou ductus thoracicus

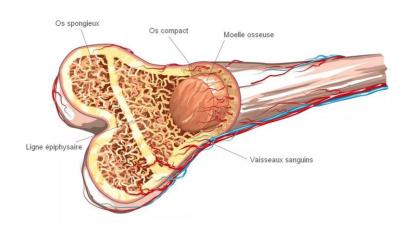
Capillaires lymphatiques

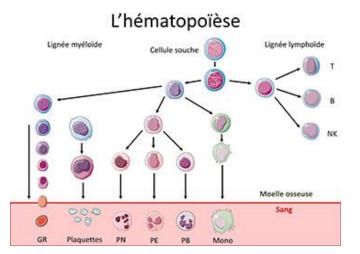


Lien ciruclation lymphatique et sanguine



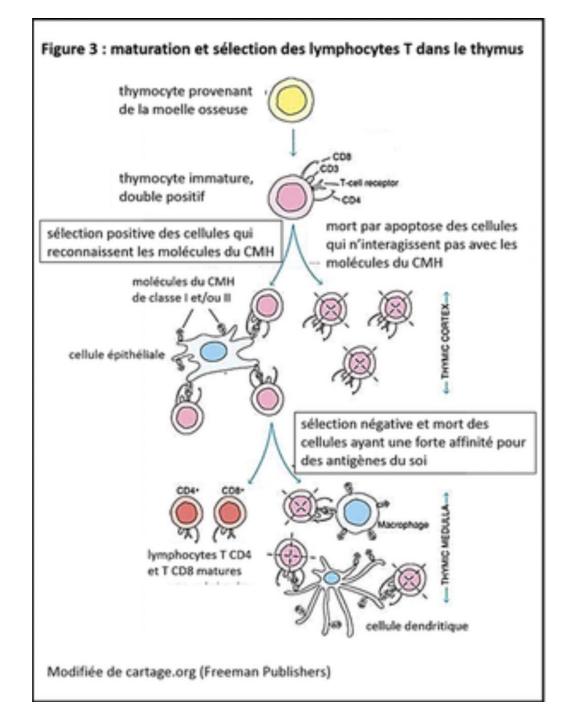
Organes lymphoïdes primaires







La selection thymique

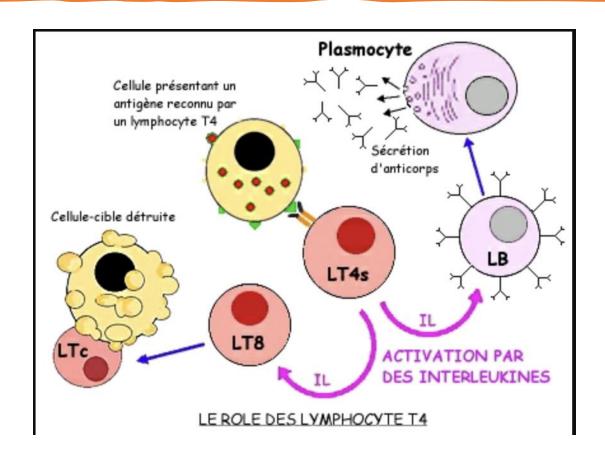


Organes lymphoïdes secondaires

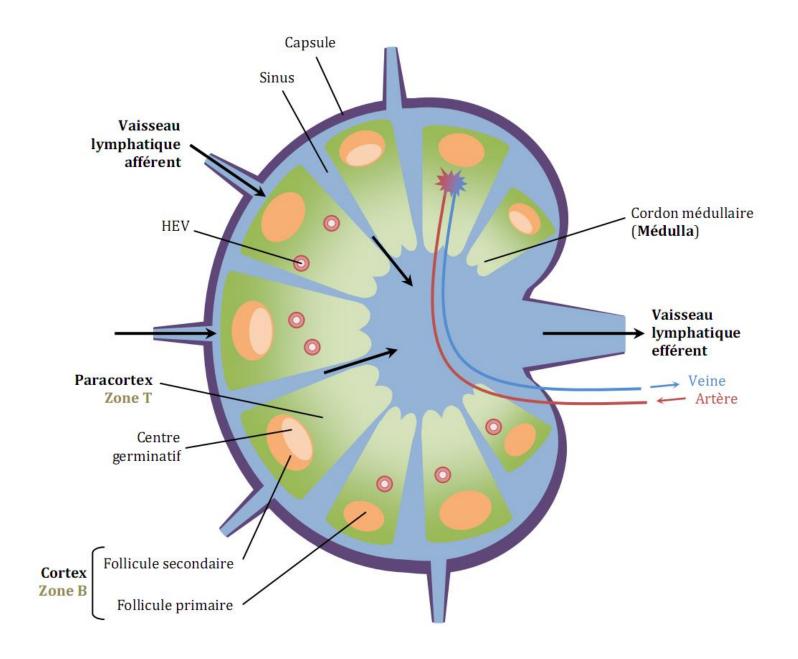
Lieu de stockage des lymphocytes naifs

- Ganglions
- Rate
- MALT

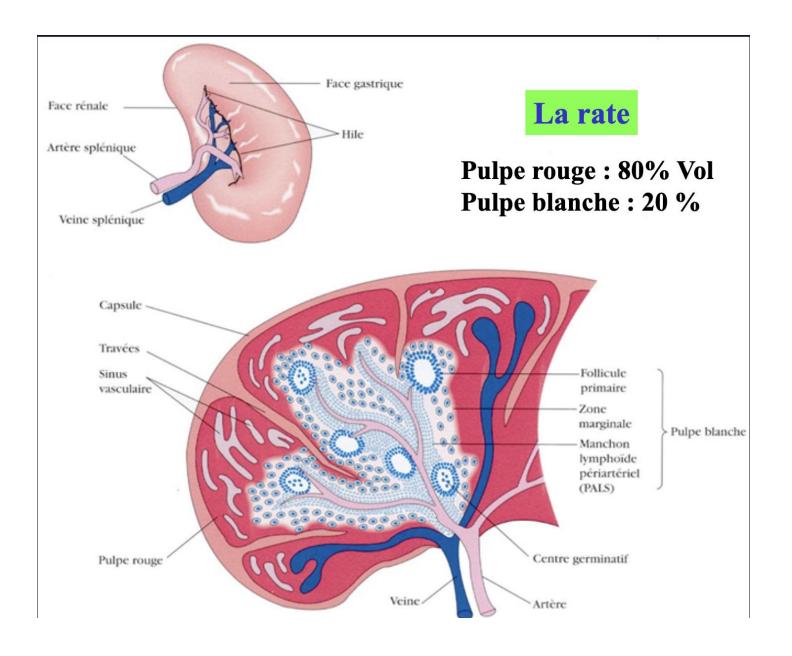
Rappels immunité adaptative



Ganglions lymphatiques



Rate



MALT

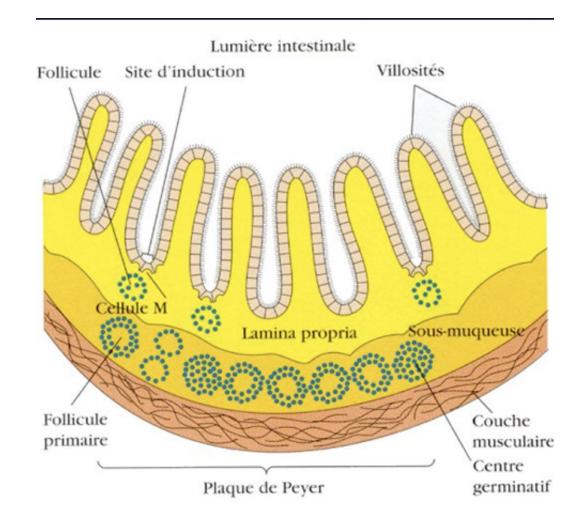
Tissu lymphoïde associé aux muqueuses

- Plaques de Peyer
- Anneau de Waldeyer (amygdales)

Les plaques de peyer

Sous muqueuse grêle

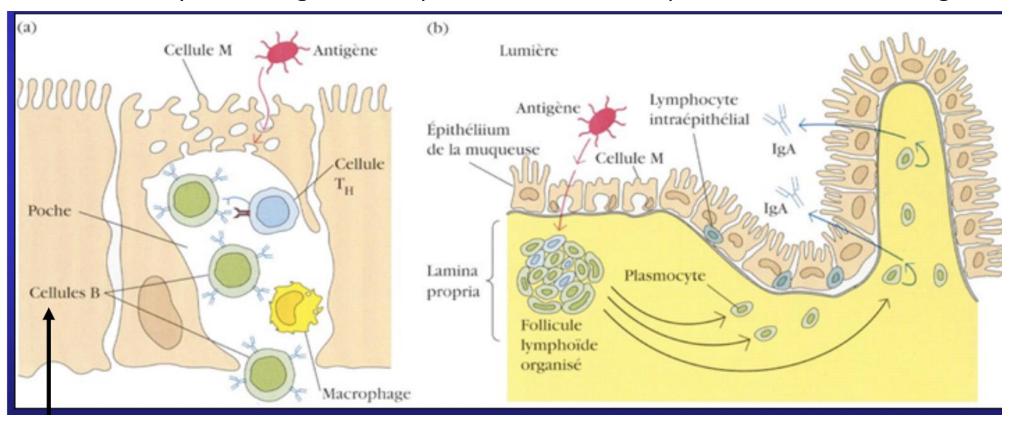
1 plaque contient 30-40 follicules lymphoïdes 20-300 plaques du duodénum à ilélon



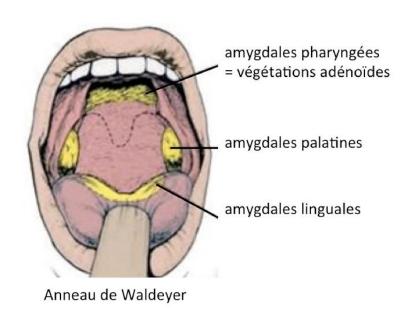
Les cellules M

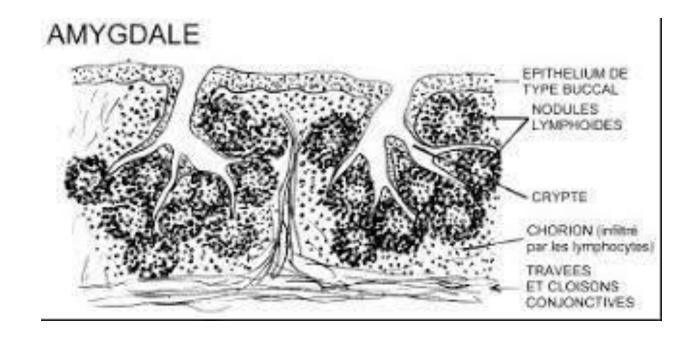
Cellules différentes structurellement épithélium

Rôle facilite endocytose antigènes + exposition aux cellules présentatrices des antigènes + IgA



Anneau de Waldeyer





Anneau de Walderyer



amygdales normales



hypertrophie amygdales



angine blanche