



# LES FORMATIONS LYMPHOIDES ASSOCIEES AUX MUQUEUSES.

Dr BENDOUKHANE

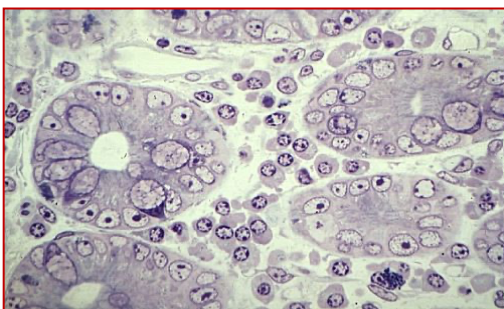
## 1-INTRODUCTION:

- l'organisme contient en plus des organes lymphoïdes secondaires encapsulés (rate+ganglion ) une importante quantité de tissu lymphoïde non encapsulés annexées au tube digestif, dans l'appareil respiratoire et uro-génital.
- Il constitue une protection immunologique contre l'invasion de l'organisme par des corps étrangers.

## 2-LES FORMATIONS LYMPHOIDES ANNEXES AU TUBE DIGESTIF:

### 2.1-Cellules de la muqueuse:

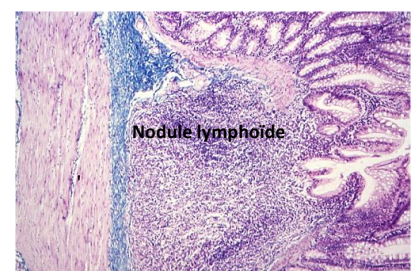
- Le chorion de la muqueuse digestive est particulièrement riche en **cellules lymphoïdes disséminées**.
- Les lymphocytes** du chorion sont passés dans la lumière à travers l'épithélium où il protège la muqueuse contre les antigènes
- Les **petits lymphocytes** sont nombreux dans **l'épithélium de villosités intestinales**.



**L'infiltrat lymphocytaire entre les glandes de Lieberkühn dans un chorion de la muqueuse digestive**

### 2.2-Amas lymphoïdes:

- Outre les cellules isolées, la paroi du tube digestif contient aussi un grand nombre de **nodules lymphoïdes**. Ils sont situés dans la sous-muqueuse mais débordent dans la muqueuse.
- Dans ces nodules peuvent apparaître des centres germinatifs



### 2.3-les amygdales:

Constitue l'anneau ou cercle amygdalien de Waldeyer : tissu lymphoïde réparti en quatre groupes:

- **les amygdales palatines(1):**

entre les piliers du voile du palais (les plus volumineuses)

- **l'amygdale linguale(2):**

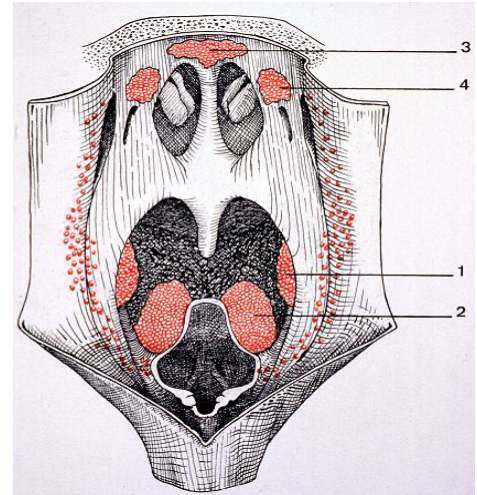
(à la face dorsale de la langue)

- **l'amygdale pharyngée(3):**

(à la face postérieure du pharynx)

- **les amygdales tubaires(4):**

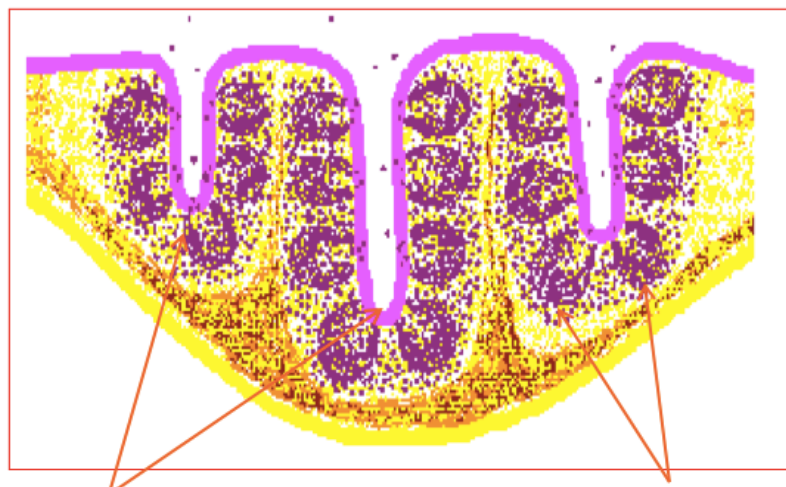
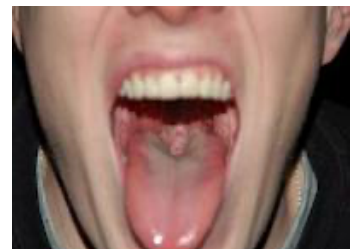
(dans le pharynx)



**Structure histologique : de l'amygdale palatine**

-Entourées d'un épithélium pavimenteux stratifié non kératinisé de type buccal qui forme des cryptes contenant des débris cellulaires, des polynucléaires, des lymphocytes et des bactéries. Présence de cellules dendritiques capables de migrer dans le chorion sous jacent pour y transporter les antigènes captés à la surface.

-Chorion: sous jacent riche en follicules lymphoïdes secondaires



Cryptes

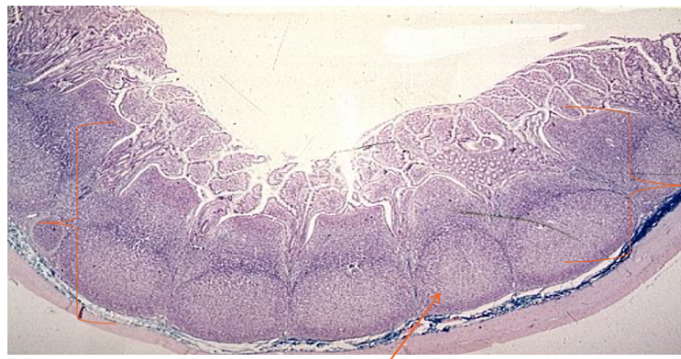
Follicules lymphoïdes

**2.4-Les plaques de Peyer:**

- Situées dans la muqueuse et la sous muqueuse de la paroi intestinale **de l'iléon.**
- Follicules lymphoïdes qui font saillie dans la lumière : chaque plaque en contient de 20 à 40 ; environ 250 plaques de Peyer chez l'homme.

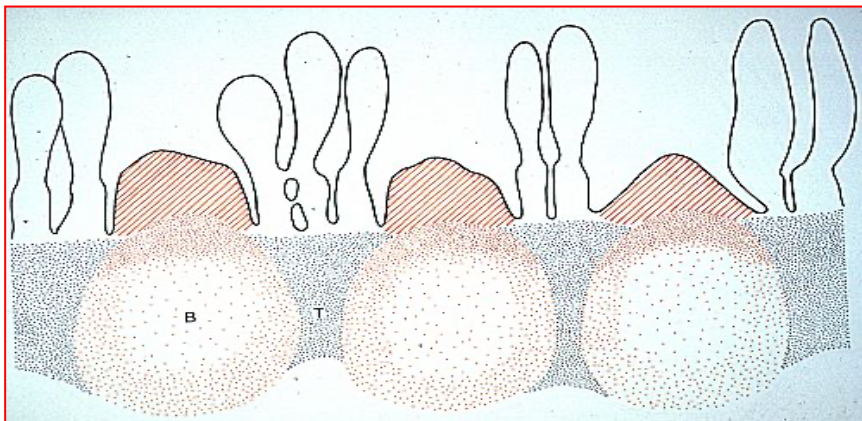
**Structure histologique :**

- Amas ovalaires de tissu lymphoïde contenant **les follicules secondaires** situés sur le bord libre de l'iléon formant un dôme dans la lumière.



Plaque de Peyer

Le dôme, la coiffe et le centre germinatif sont bursodépendants; le tissu internodulaire est thymodépendant.



### 2.5-L'appendice iléo-coecal:

- C'est un **diverticule** implanté sur la partie inférieure du **caecum**.
- revêtu par un **épithélium de type colique**
- **Sous muqueuse** envahie par de nombreux **follicules lymphoïdes primaires et secondaires** disposés sur toute la périphérie.



### 3-HISTOPHYSIOLOGIE:

- Les formations lymphoïdes associées aux muqueuses sont **des sentinelles juxta-épithéliales**. Elles répondent surtout à des agents nocifs venus de la lumière intestinale, respiratoire ou uro-génitale
- La plupart de lymphocytes sont **de type B**