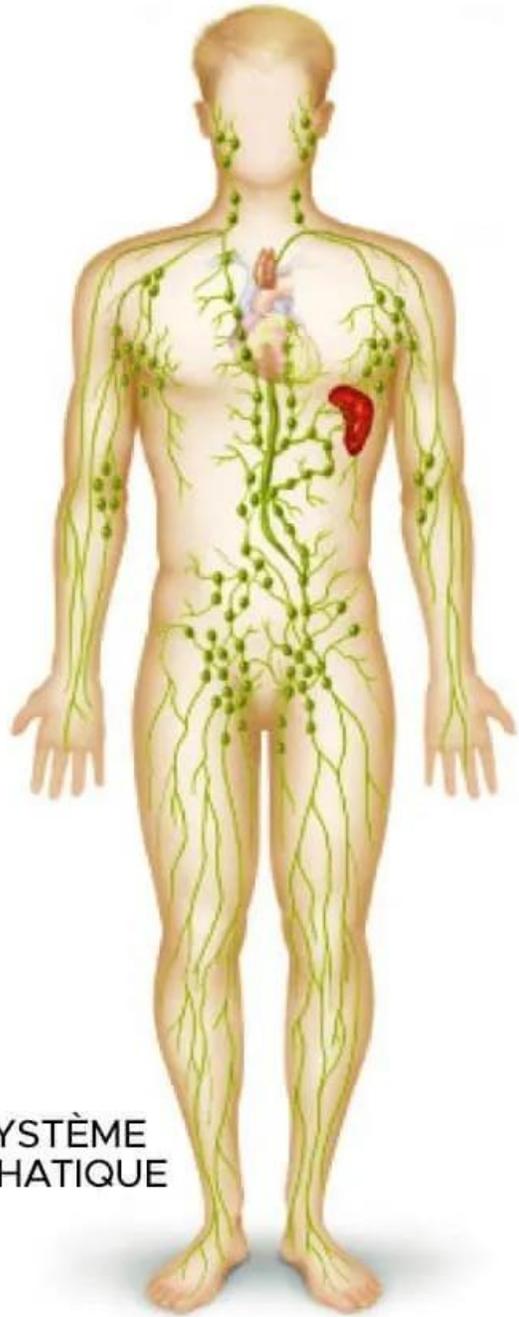


SYSTÈME LYMPHATIQUE

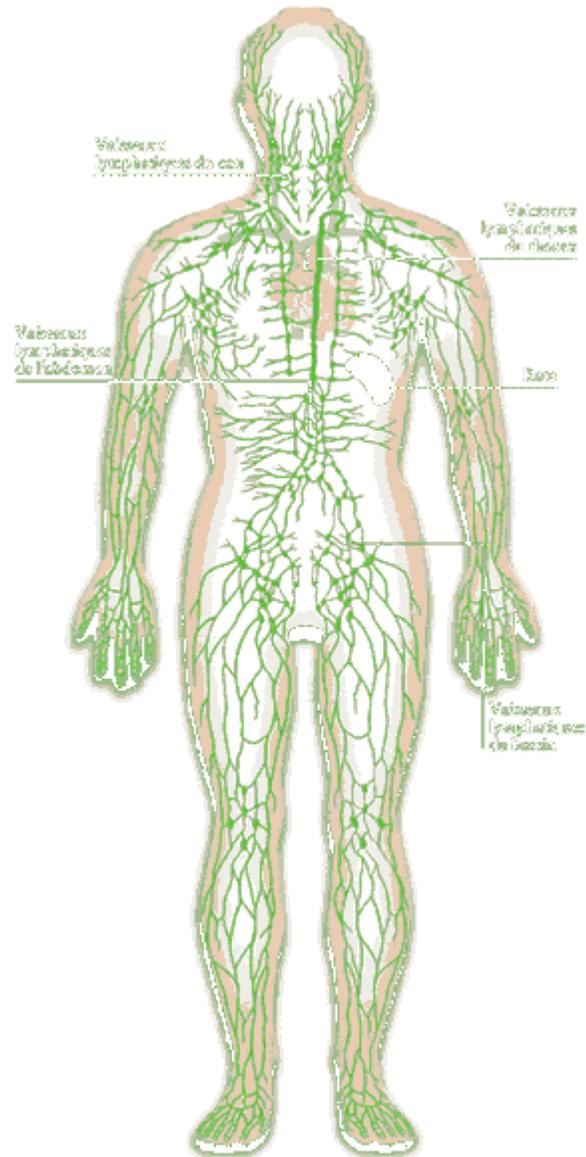
Pr SELIT. Maitre de conférences A

INTRODUCTION

- **Le système lymphatique est une partie importante et intégrante du système vasculaire de l'organisme humain .**
- **C'est un système complémentaire à coté du système veineux avec lequel il se développe intimement, possédant des traits morphologiques semblables .**



LE SYSTÈME
LYMPHATIQUE



FONCTION

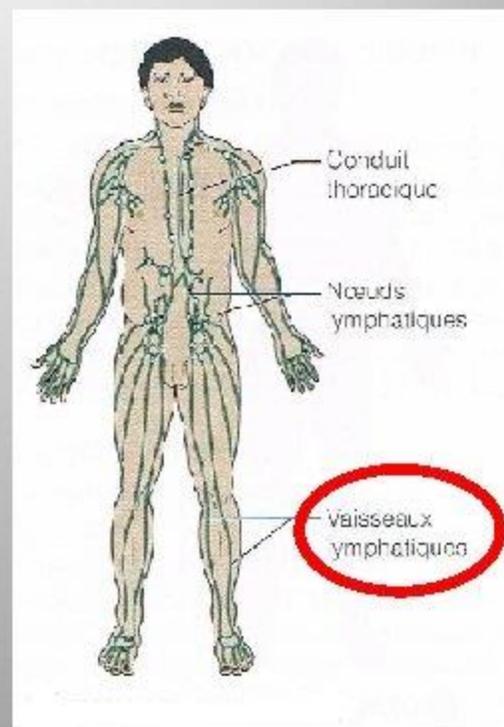
- **Le système lymphatique prend part dans toutes les fonctions de la vie**
 - 1. Processus de nutrition**
 - 2. Métabolisme**
 - 3. Processus d'immuno-défense de l'organisme**

- **Il participe à tous les processus pathologiques :**
 - 1. Dissémination des infections et des métastases des tumeurs malignes .**
 - 2. Sièges de la pathologie liée au système lymphatique : œdème ,
éléphantiasis .**

Le système lymphatique

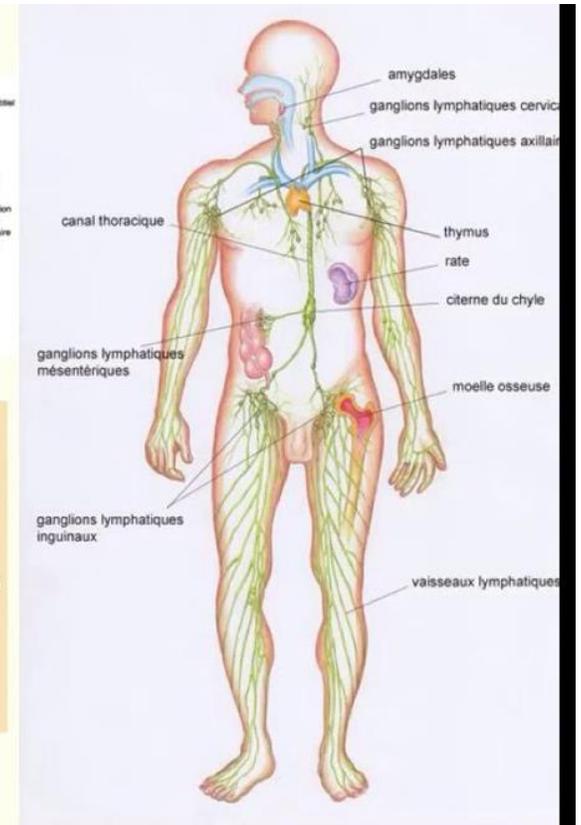
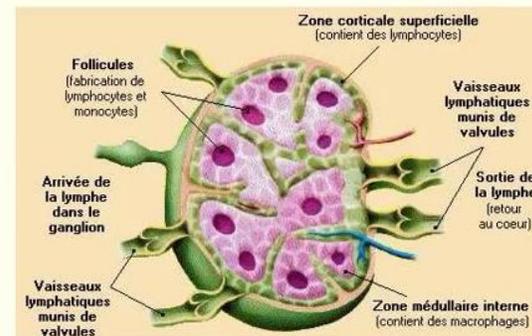
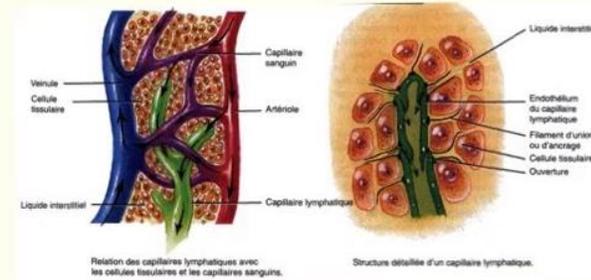
Page 12

- Organes principaux:
 - **Vaisseaux lymphatiques**
- Fonctions principales:
 - **Récupérer l'excès de liquide**
 - **Défense**



COMPOSITION

- Le système lymphatique est composé de la lymphe, des ganglions lymphatiques (ou nœuds lymphatiques) et des vaisseaux lymphatiques .

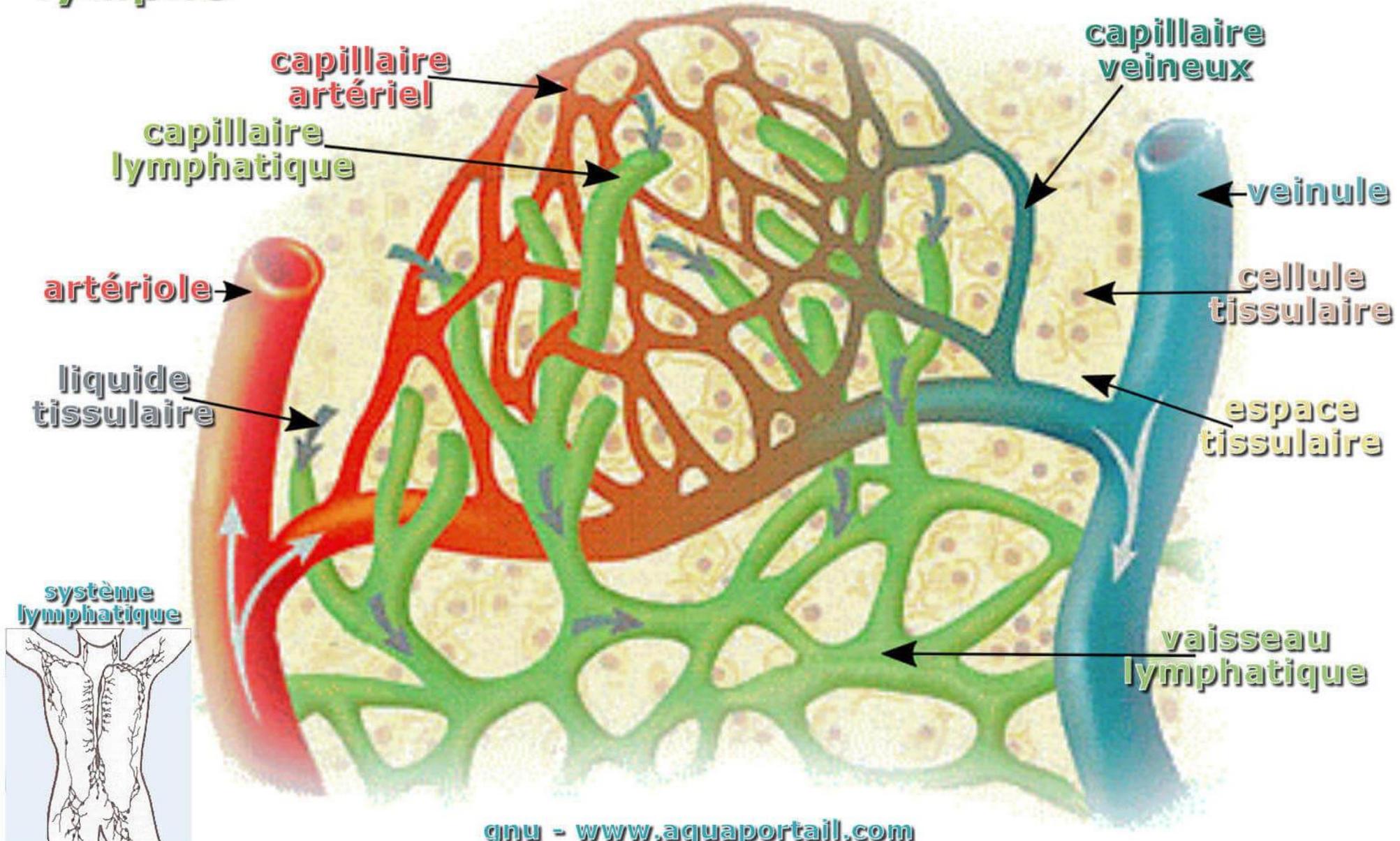


COMPOSITION : La lymphe

1. LA LYMPHE

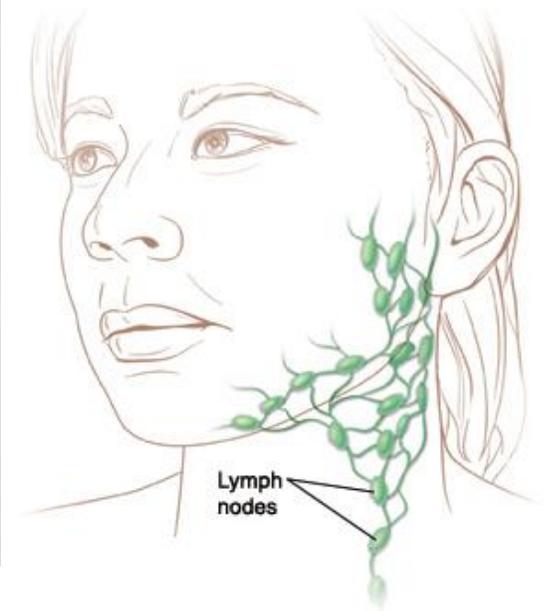
- Elle se forme à partir du liquide des espaces interstitiels .
- Sa composition correspond , à peu de chose près , à celle du plasma sanguin .
- Notre corps élabore quotidiennement 2 à 3 litres de lymphe.
- Cette lymphe chemine dans les capillaires lymphatiques , puis les vaisseaux lymphatiques afférents , vers les ganglions lymphatiques .
- Des ganglions lymphatiques , la lymphe est transportée vers le système veineux par les lymphatiques efférents et les troncs collecteurs .

lymphe



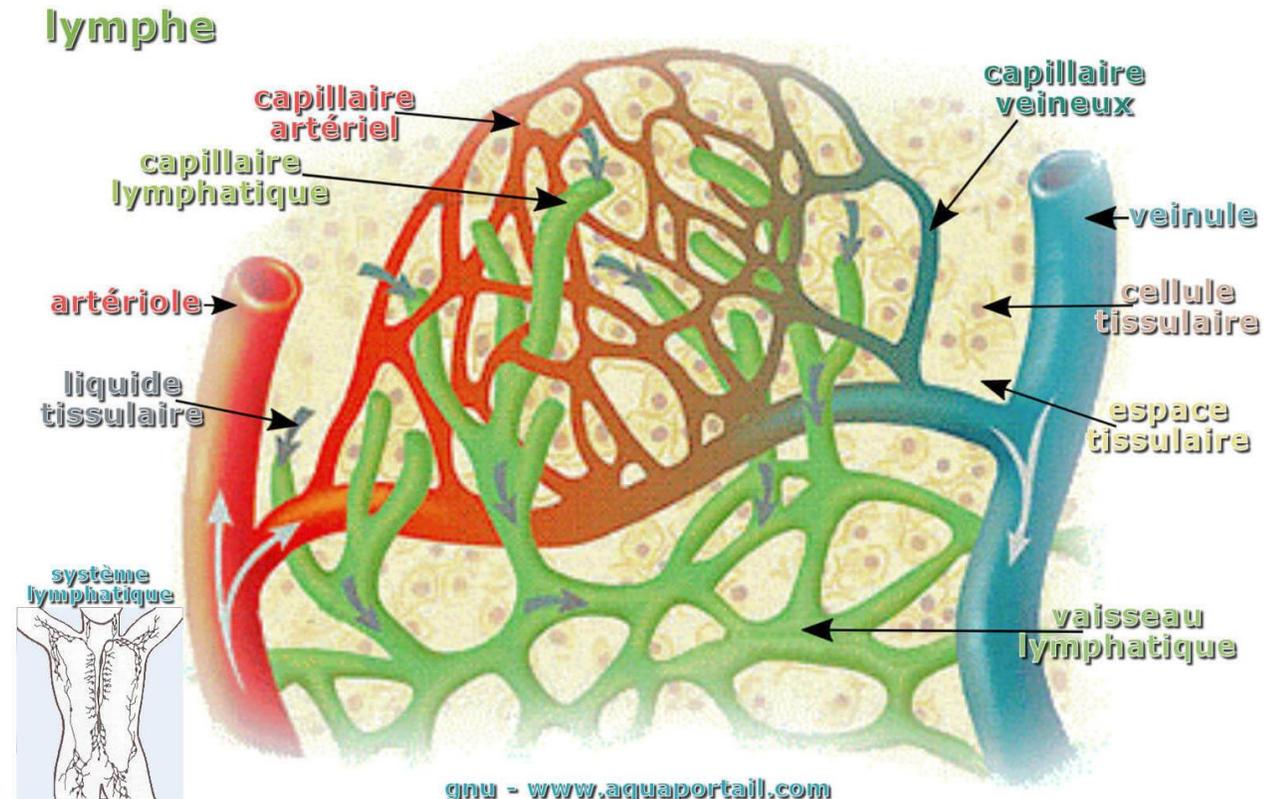
Les ganglions lymphatiques

- Les ganglions lymphatiques :
- **Le ganglion lymphatique est l'organe producteur des lymphocytes .**
- **Les ganglions forment le plus souvent des groupes ganglionnaires appelés lymphocentres . Ils drainent une région tributaire .**



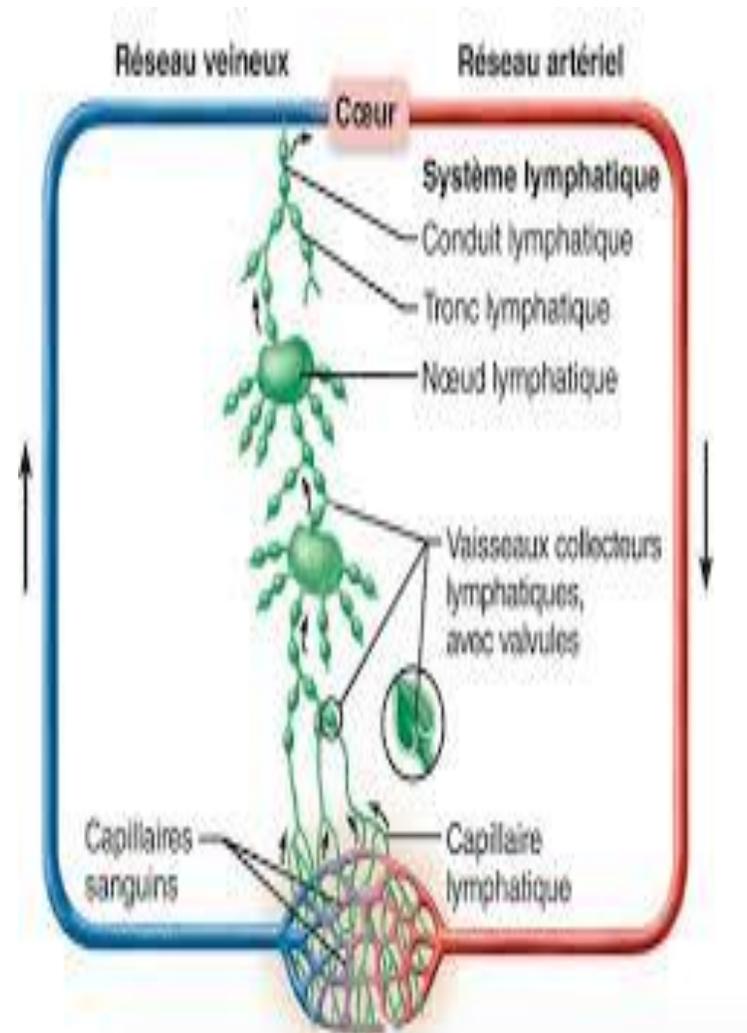
Les capillaires lymphatiques

- Les capillaires lymphatiques sont les vaisseaux les plus fins de la portion canalisée du système lymphatique perçant tous les organes du corps humains . Ce sont les racines du système lymphatique.



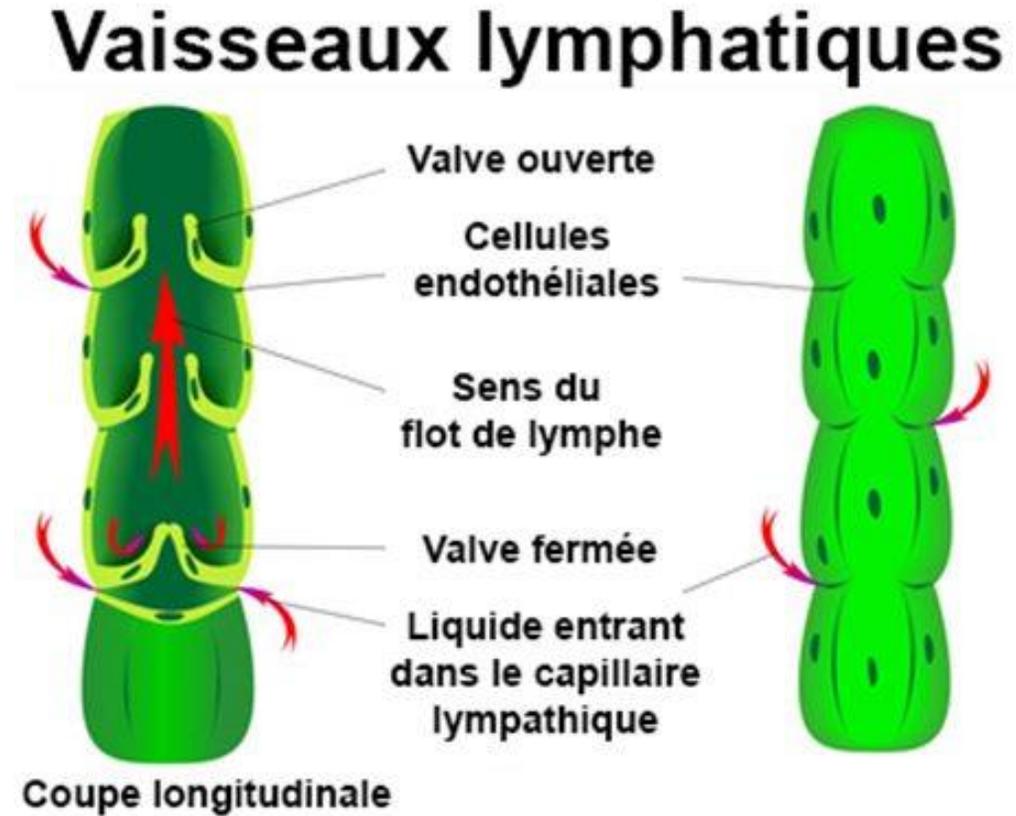
Les capillaires lymphatiques

- Les réseaux capillaires lymphatiques d'un même organe ou d'une même région donnent naissance à des collecteurs appelés vaisseaux lymphatiques .



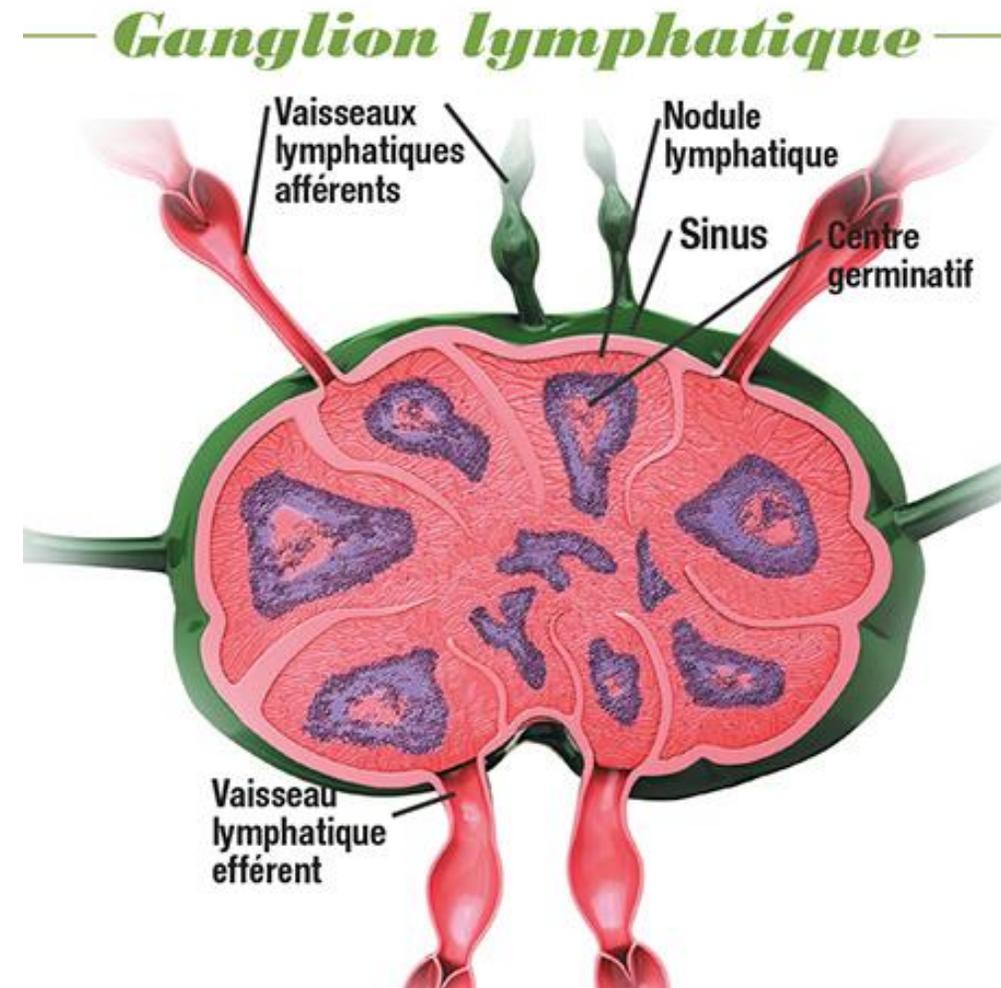
Les vaisseaux lymphatiques

- Les vaisseaux lymphatiques sont cylindriques comme les veines et présentent une série de renflements et d'étranglements .
- Ces renflements sont dus à la présence de valvules à l'intérieur du vaisseaux qui empêchent le reflux de la lymphe .



Les vaisseaux lymphatiques

- Les vaisseaux lymphatiques sortent de l'organe qu'ils drainent au niveau de l'entrée des vaisseaux sanguins .
- En sortant de l'organe , les vaisseaux lymphatiques se réunissent et convergent vers les ganglions lymphatiques régionaux ; ce sont des vaisseaux afférents .
- Après avoir traversé le ou les ganglions , les vaisseaux lymphatiques (vaisseaux efférents) se dirigent vers les gros troncs collecteurs lymphatiques



Les troncs collecteurs lymphatiques

- Les troncs collecteurs lymphatiques
- Après avoir traversé le ou les ganglions , les vaisseaux lymphatiques efférents se dirigent vers les gros troncs collecteurs lymphatiques .
- Il existe deux collecteurs lymphatiques principaux qui drainent la lymphe jusqu'aux angles veineux jugulo-subclaviers droit et gauche .
- Ce sont :
 - - le canal thoracique
 - - la grande veine lymphatique



Canal
lymphatique



Canal
thoracique

Le canal thoracique

- Le canal thoracique
- C'est un canal assez long , qui s'étend de la région abdominale , à la hauteur de L1 – L2 , à la région cervicale .
- Il naît dans la région supérieure de l'abdomen par la réunion des deux troncs lombaires et d'un ou deux troncs intestinaux .
- Habituellement , le canal thoracique prend naissance par une dilatation en ampoule appelée réservoir du chyle ou citerne de PECQUET .

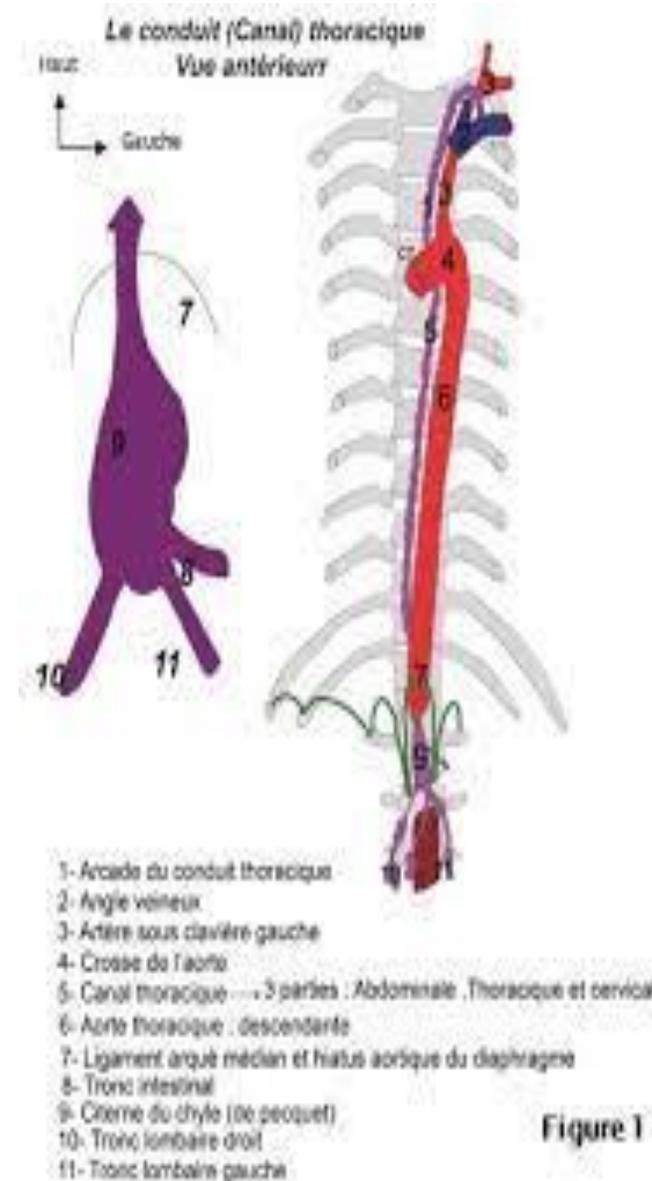
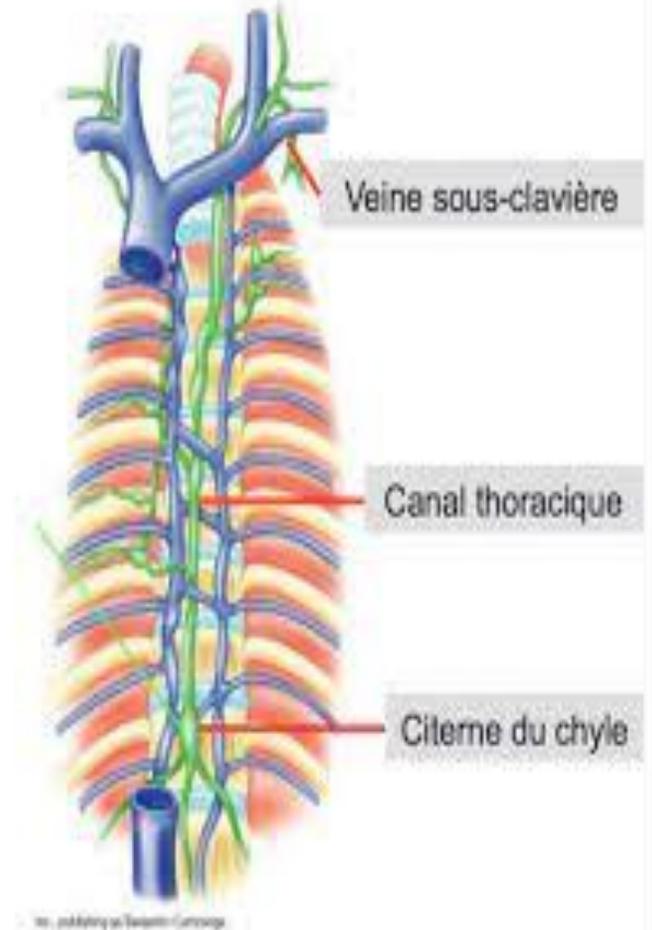
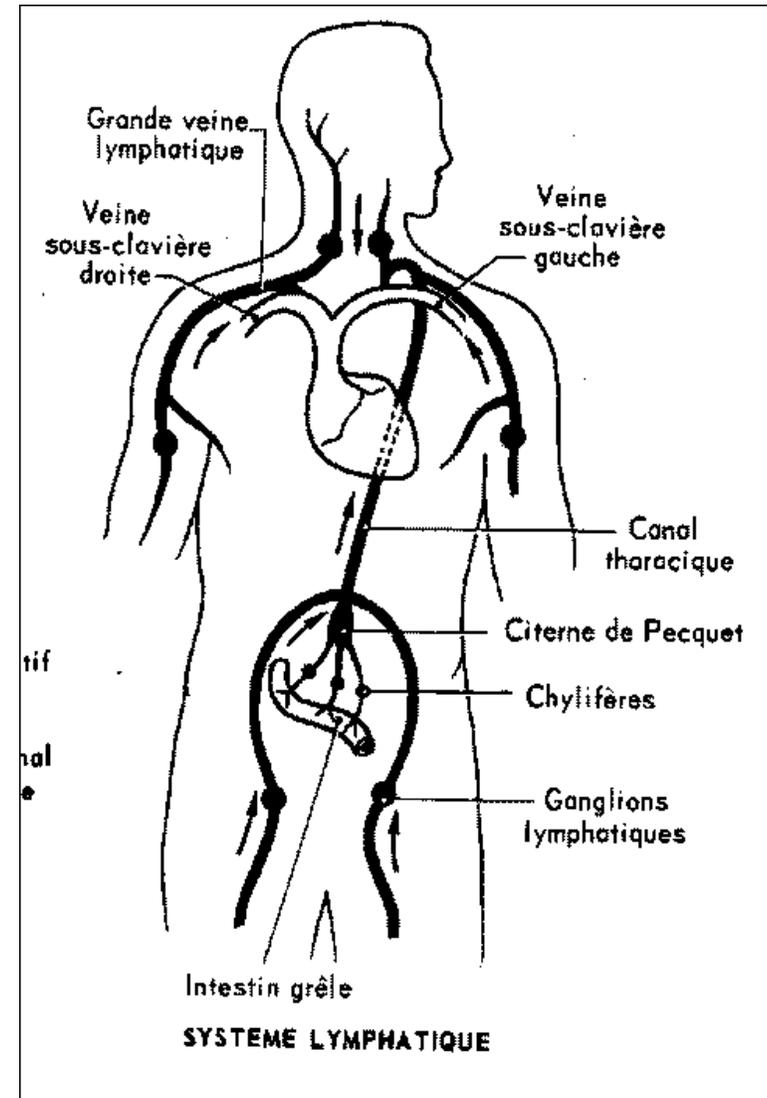


Figure 1



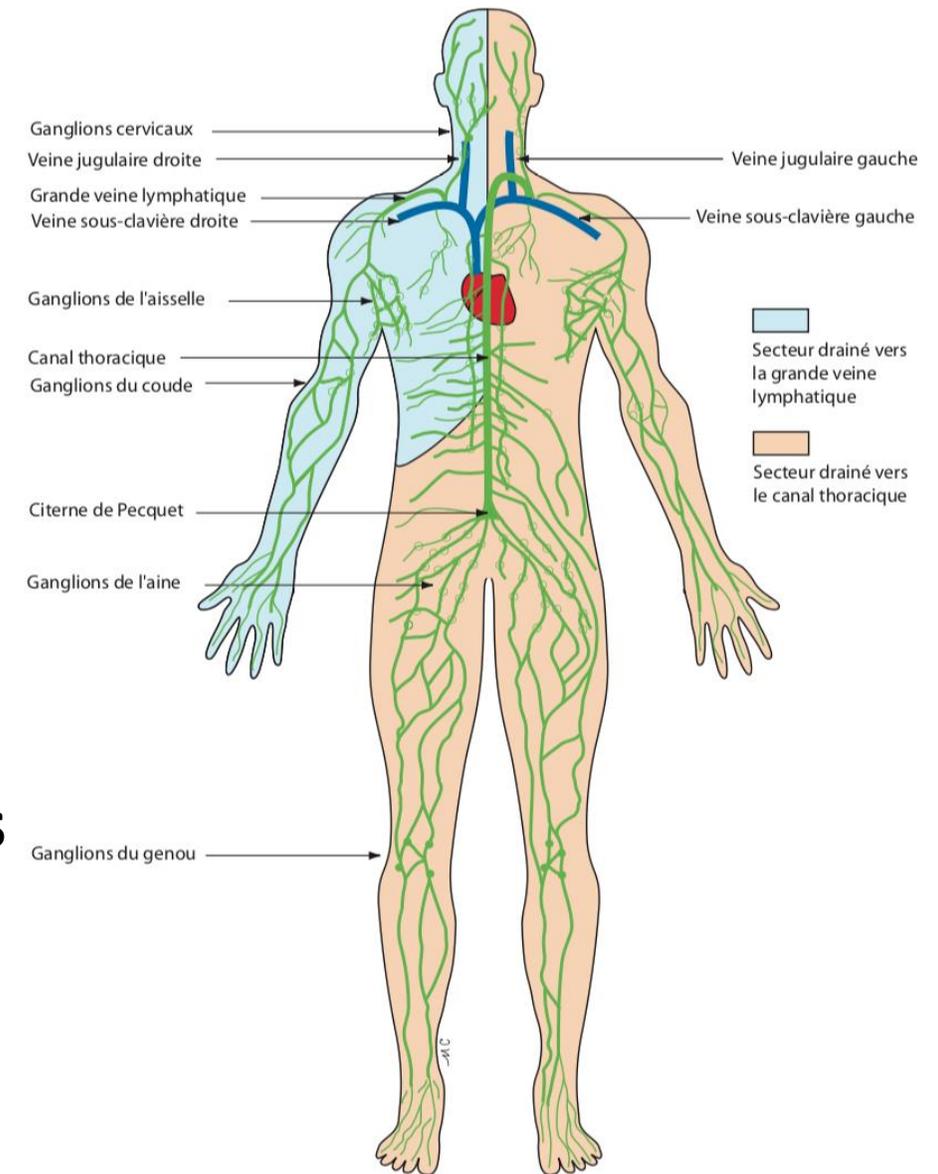
La grande veine lymphatique

- **La grande veine lymphatique .**
La grande veine lymphatique (ou canal lymphatique droit) est située du côté droit du cou .Elle est placée à la partie antéro-latérale de la base du cou , entre les veines jugulaire interne et subclavière droite. Elle a une longueur de 1 à 2 cm .Elle est formée par la réunion des troncs jugulaire et subclavier droits.
- **Elle se jette au niveau de l'angle veineux droit , et reçoit le tronc broncho-médiastinal droit .**



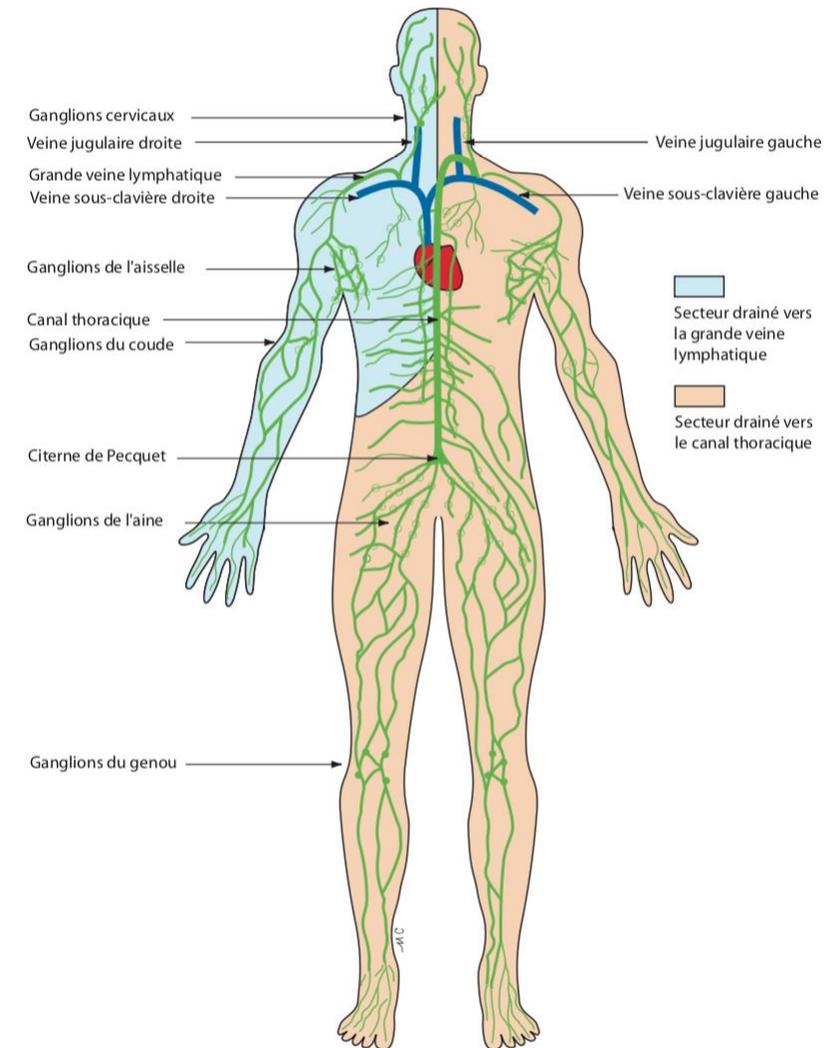
Les territoires de drainage

- **Le canal thoracique reçoit la lymphe :**
- **Des membres inférieurs**
- **Du bassin**
- **De la cavité abdominale**
- **De la moitié gauche des parois thoraciques**
- **Des poumons et du cœur**
- **Du membre supérieur gauche**
- **De la moitié gauche de la tête et du cou**



Les territoires de drainage

- **La grande veine lymphatique reçoit la lymphe :**
- **Du membre supérieur droit**
- **De la moitié droite de la tête et du cou**
- **Des poumons et du cœur**
- **De la moitié droite des parois thoraciques**



Anatomie clinique

- L'**éléphantiasis** désigne une augmentation considérable du volume d'un membre ou d'une partie du corps. Il s'agit d'un **lymphoœdème**, dur et chronique, qui est un épanchement de la **lymphe** en dehors du **système lymphatique**, dans les tissus sous-cutanés.
- Dans les pays tropicaux, maladie parasitaire qui concernait, en 2007, plus de 120 millions d'êtres humains dont un tiers sur le continent africain. La maladie est causée par un ver **nématode**, dont les larves sont transmises par piqûre de moustiques.



Anatomie clinique

- Le lymphoœdème est une maladie liée à un mauvais fonctionnement du **système lymphatique** qui bloque ou ralentit la circulation de la **lymphe**.



Anatomie clinique

- **Les cancers lymphatiques** sont appelés « lymphomes », et se développent à partir du système lymphatique, autrement dit le système de défense de l'organisme. La plupart de ces pathologies se traduisent par un gonflement des ganglions lymphatiques. Cependant, d'autres organes peuvent aussi être affectés : le colon, l'estomac, les poumons .

