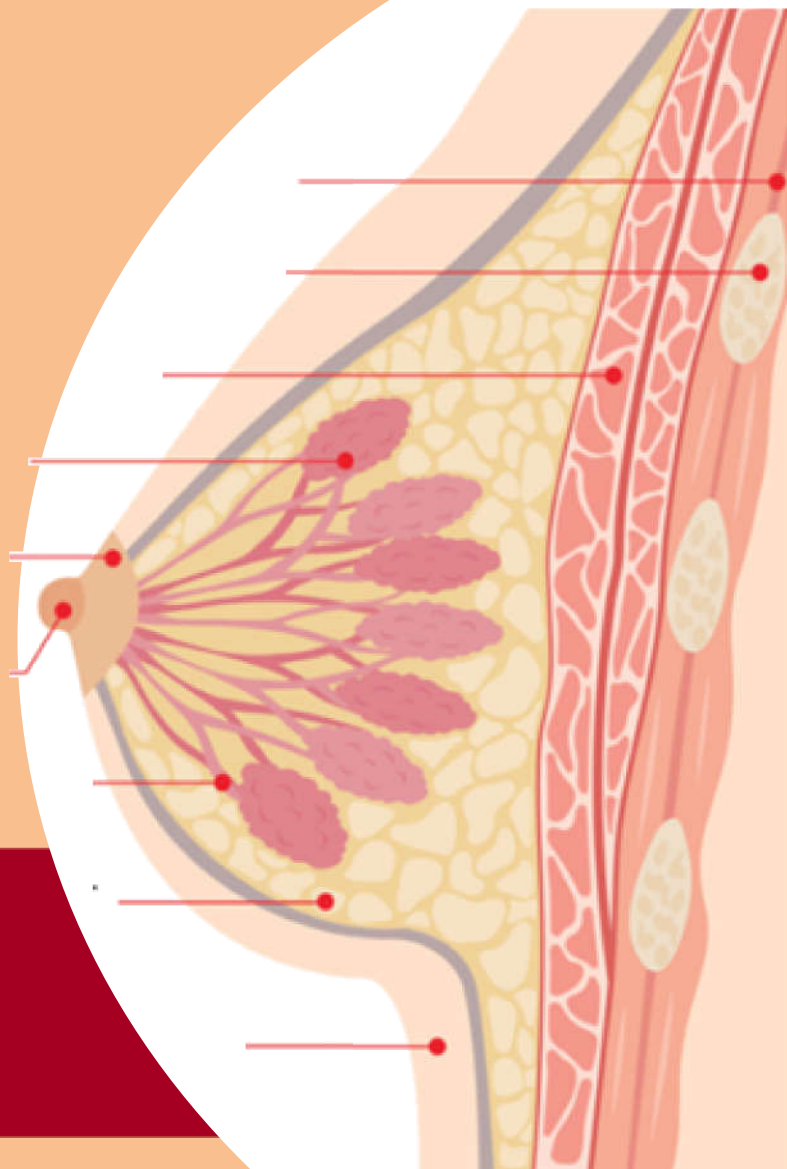


La glande mammaire

Professeur Fadili



Réalisé par :
FILALI MOHAMED

LA GLANDE MAMMAIRE

I/Introduction :

Definition :

C'est une structure de nature glandulaire fibreuse et grasseuse responsable de la production du lait sous l'effet d'une hormone produite par l'hypophyse (la prolactine).

Intérêts:

1) physiologique

- La lactation
- L'équilibre psycho-effectif
- Organe sexuel

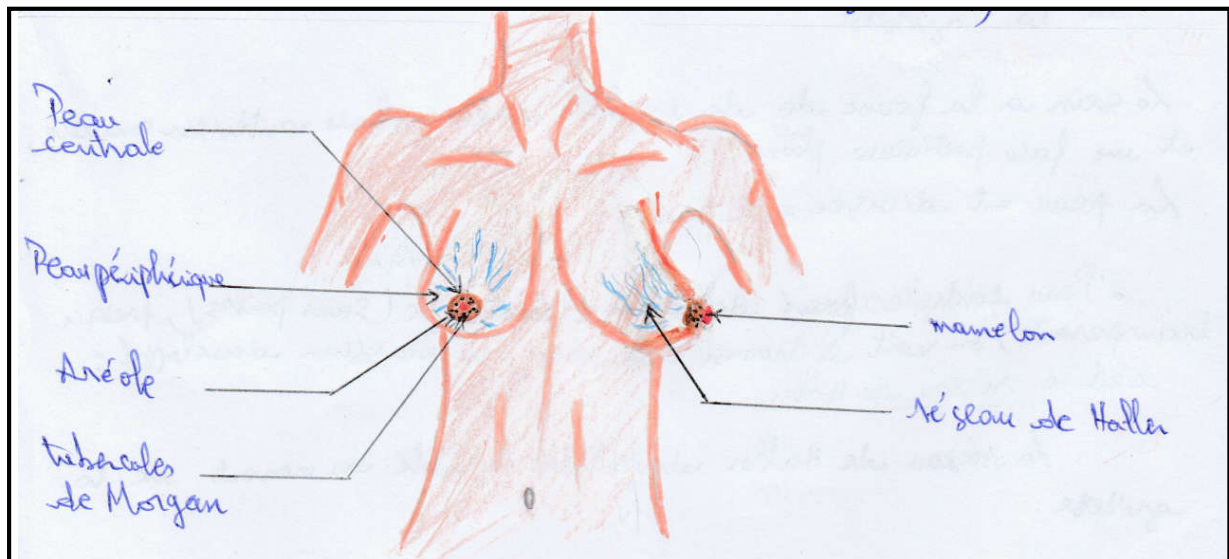
2) pathologique

- Cancer
- Kyste
- Malformations : amastie (pas de sein)
- Polymastie (plusieurs seins)
- Gynecomastie

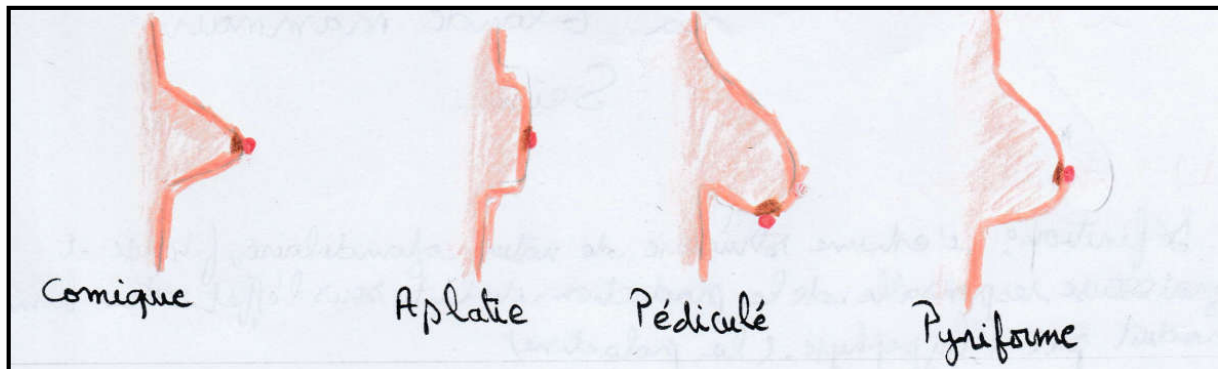
II/Forme et situation :

Situation :

La glande mammaire est située au niveau de la partie antérieure du thorax de part et d'autre du sternum **entre la 3^{ème} et la 7^{ème} côte**, elle se prolonge latéralement jusqu'à la région axillaire (**creux axillaire**).



On décrit à la glande mammaire plusieurs formes génétiques déterminés :



Taille et volume :

Le volume de la glande mammaire varie selon plusieurs critères :

Selon l'âge : chez la fillette et chez le garçon, la glande mammaire est sous forme d'un petit bourgeon à l'intérieur de la peau, parfois non palpable.

Au moment de la puberté sous l'effet des hormones, la glande commence à se développer chez la fille pour devenir volumineuse à l'âge adulte puis régresse à la ménopause.

Selon l'ethnie : asiatique, Américain, Africain...

Le cycle menstruel : au début du cycle : moins volumineux
3-4 jours avant les règles : volumineux

La grossesse : la glande mammaire devient volumineuse lors de la grossesse.

III /Description :

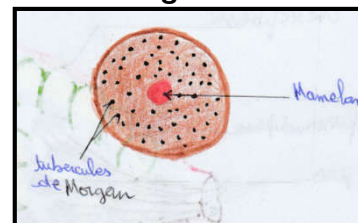
Le sein a la forme de demi-sphère avec une face antérieure convexe et une postérieure plane.

La peau est divisée en 2 parties : **centrale** et **périphérique**.

- Peau périphérique : souple, fine, glabre (sans poils) presque transparente on voit à travers cette peau un vaisseau développé : c'est **le réseau de Haller**.

Remarque : **le réseau de Haller** devient très visible au moment de la grossesse.

- Peau centrale : formé de 2 éléments :
 - L'aréole : c'est un disque de 2.5 à 3 cm de diamètre de couleur marron foncé jusqu'à noir, centré par le mamelon, il comprend plusieurs tubercules appelés : **tubercules de Morgan**.



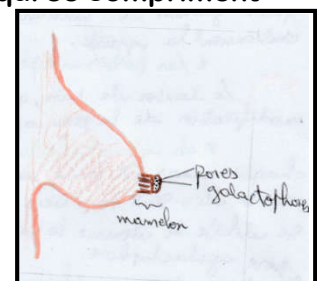
Remarque :

Les tubercules de Morgan deviennent plus saillant au cours de la grossesse, ils sont nommés : tubercules Montgomeri

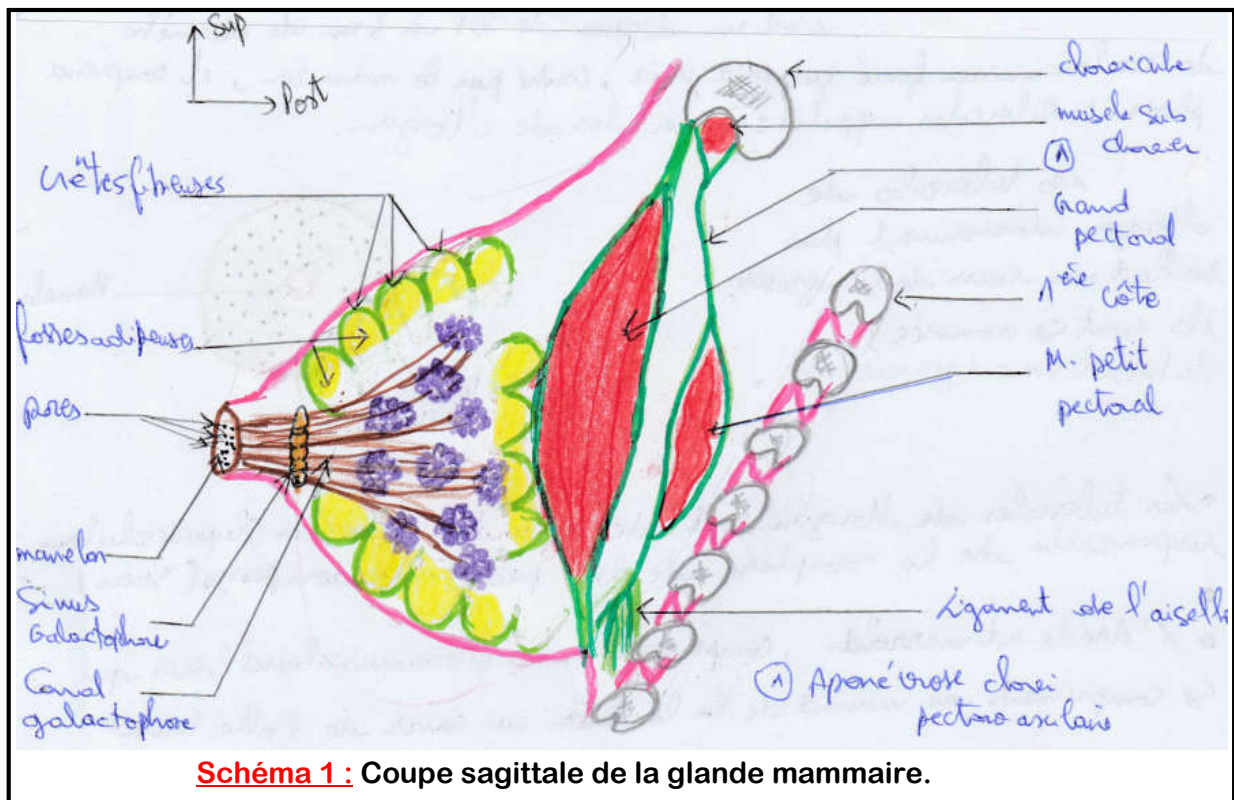
Les tubercules de Morgan sont des glandes sébacées (liquides huileux responsable de souplesse de la peau) et sudoripares (sueur)

L'aréole et mamelon comprennent des **fibres musculaires** lisses qui se compriment au moment de la lactation au cours de l'allaitement.

- Le mamelon : c'est une formation petite et cylindrique de 1cm de hauteur et de 1cm de diamètre. Sa surface présente des pores galactophores.



IV/Structure (configuration interne):



La glande mammaire est constituée de 3 composantes :

- **Les crêtes fibreuses** : sont situés juste sous la peau, elles émettent des prolongements à l'intérieur de la glande délimitant aussi des logettes qui contiennent la graisse.
- **Les fosses adipeuses** : ce sont des logettes formés par les crêtes fibreuses.

Remarque : Quand le cancer du sein , envahit les crêtes fibreuses il va donner une modification de la peau appelé : **Peau d'Orange**.

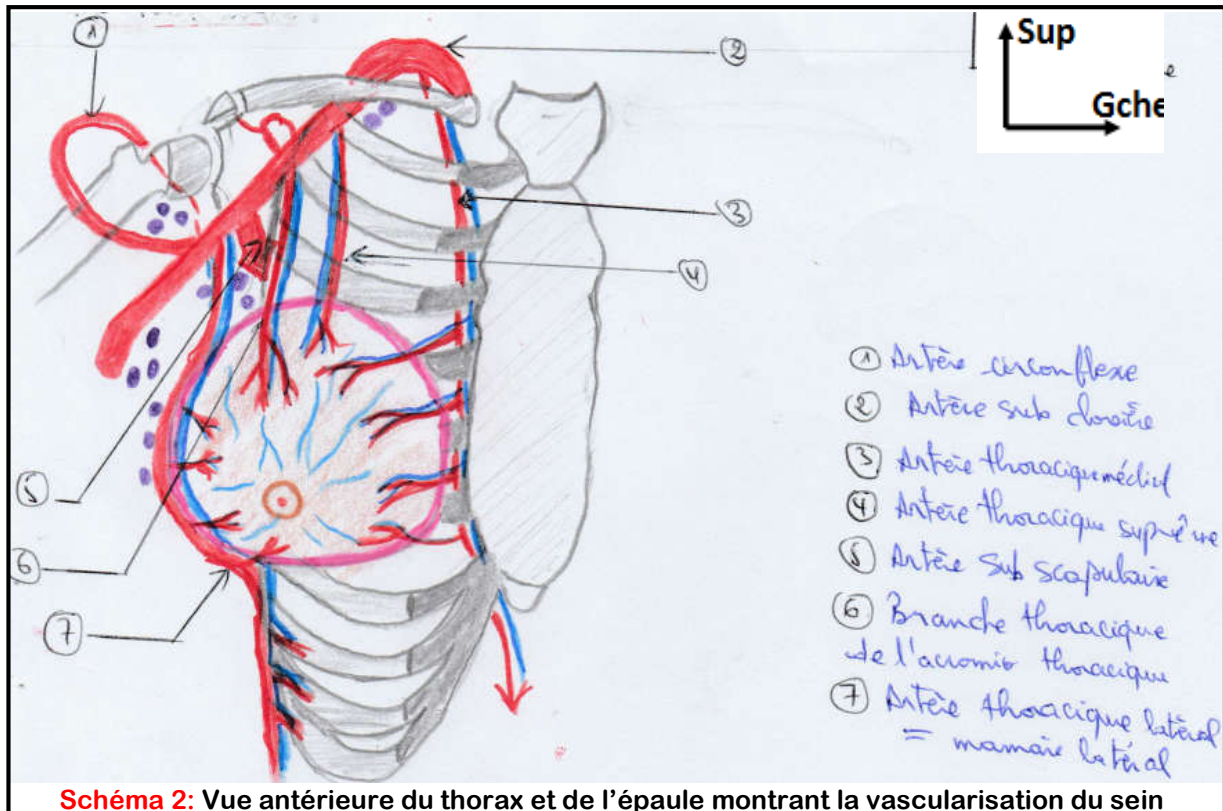
- **La glande lactifère** : situé au centre, formé de plusieurs amas (regroupements) chaque amas est formé de lobules, ces lobes donnent des canaux galactophores qui se divisent tous vers le mamelon. Avant d'arriver au mamelon le canal se dilate et donne le **Sinus galactophore**, le canal se termine au niveau du **pore galactophore**.

V/Anatomie topographique :

Entre le **muscle grand pectoral** et la **glande** il y a une **aponévrose** qui facilite le glissement de la glande contre le muscle. Derrière ce muscle il y a le muscle petit pectoral, couvert de son aponévrose qui constitue un **plan de glissement** du sein.

Remarque : en cas d'envahissement du cancer, la glande devient immobile par rapport au grand pectoral, on le cherche par le **Manœuvre de Tillaux**.

VI/Vascularisation de la glande :



A-Artérielle

La vascularisation artérielle provient de 3 sources :

- **Artère axillaire** : il donne 6 branches, dont 4 vascularisent la glande et qui sont (artère acromio-thoracique/ sous scapulaire/thoracique- interne/thoracique- externe) .
Les 2 artères restants sont les artères circonflexes qui vascularisent l'humérus.
- **Artère thoracique médiale** : se détache de l'artère subclavière, et descend à l'intérieur du Thorax derrière le Sternum . Et vascularise la partie interne de la glande.
- **Artères intercostales** : vont vasculariser la partie postérieure de la glande.

B- Les veines :

Il existe deux réseaux : **superficiel** et **profond**.

- **Superficiel** : le réseau de Haller
- **Profond** : Calqué sur le réseau des artères.

C- lymphatique :

Au niveau axillaire , il existe 5 groupes ganglionnaires :

Thoracique latérale/ subscapulaire/ brachial/ central/ sous clavier

Remarques: l'étude ganglionnaire est systématique devant tout cancer du sein.