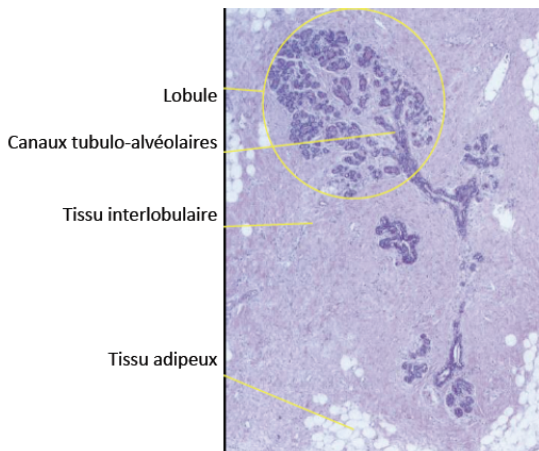
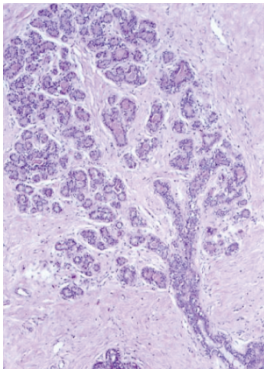


# Complément Ronéo 1

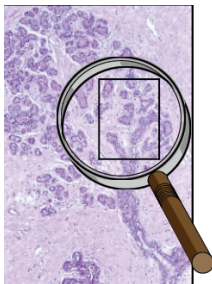
**Rajouter à la page 9 après le 1<sup>er</sup> encadré :**



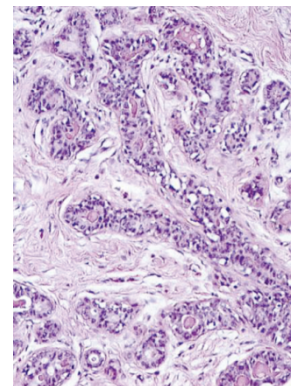
Chaque lobe mammaire est divisé en un nombre variable de **lobules**. Les lobules sont constitués par un ensemble de canaux, les **canaux tubulo-alvéolaires**, d'où naissent un grand nombre **d'alvéoles ou acini glandulaires**. Les lobules sont séparés par un tissu conjonctif dense, le **tissu interlobulaire**. La micrographie illustre la presque totalité d'un lobule mammaire à faible grossissement. Le système de canaux ramifiés très développé est entouré par du tissu interlobulaire fibreux dense autour duquel on observe le tissu adipeux.



La micrographie montre à plus fort grossissement, **l'agencement réticulaire du collagène du tissu interlobulaire** ainsi que l'arborisation du système de canaux dans le lobule.



Le micrographie est centrée sur une portion ramifiée périphérique du lobule, à un grossissement supérieur, qui met bien en évidence le **tissu conjonctif lâche intralobulaire** appelé également **tissu palléal**, très vascularisé, localisé entre les canaux.



**Rajouter à la page 11 au tout début du paragraphe « le colostrum » :**

Sous l'influence des oestrogènes et de la progestérone produits par le corps jaune et plus tard par le placenta, **l'épithélium du canal alvéolaire prolifère pour former de nombreuses alvéoles sécrétoires**. La prolifération de la glande mammaire est également sous la dépendance de la prolactine.

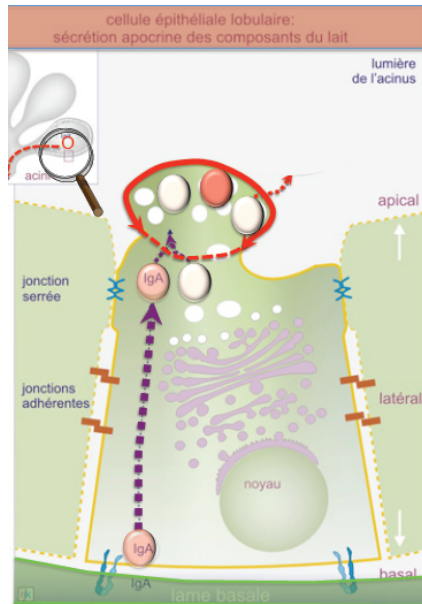
Au faible grossissement, on voit que les lobules mammaires se sont beaucoup développés aux dépend du tissu conjonctif intralobulaire et du tissu adipeux interlobulaire.

La grossesse se poursuivant, les glandes alvéolaires commencent à sécréter un liquide riche en protéines, le **colostrum**, qui s'accumule et dilate les lumières des glandes alvéolaires et des canaux.

**Rajout 13/04 :** Le colostrum est la forme de sécrétion mammaire disponible pendant les premiers jours de la lactation, il contient une substance laxative et des anticorps maternels.

On pense que ces anticorps confèrent au nouveau né une immunité passive vis à vis de certains infections.

### Rajouter à la page 13 après le 1<sup>er</sup> encadré :



L'épithélium du glande mammaire  
(polarité et transport)

**Durant la lactation :** les cellules épithéliales lobulaires sont gorgées des composants du lait.

La **sécrétion** vers la lumière de l'acinus est **provoquée** par l'action de la **prolactine** et soutenue par les **corticoïdes**.

Dans ce processus la partie supérieure (apicale) de la cellule se détache pour former la sécrétion lactée;

➔ **Phénomène d'apoptose.**

L'épithélium est caractérisé par des cellules qui sont fortement associées entre elles par de **nombreuses jonctions**. Ces cellules sont également fortement *ancrées* sur une fine couche protéique, qu'on appelle **lame basale**.

Les *interactions cellulaires* et la fixation sur la *lame basale* renforcent l'intégrité de l'épithélium, c'est à dire, qu'elles assurent une barrière efficace et résistante aux agressions physiques.

Ces interactions sont également importantes pour le bon fonctionnement de la cellule elle-même. En effet, elles **freinent la prolifération de la cellule et elle permettre à la cellule de bien répondre aux signaux en provenance de l'organisme**.

Par exemple, **pendant la grossesse**, ces cellules épithéliales vont produire des protéines du lait, **activité dirigée par la prolactine**.

Cette **production s'arrête** lorsque la cellule n'est plus attachée à la lame basale.

Ces interactions jouent aussi un **rôle important dans la polarité de la cellule**, particularité essentielle dans le transport des immunoglobulines du sang vers le lait et dans la sécrétion apocrine.

### Rajouter à la page 14 après le « • Prolifération maligne » :

Dans 95% des cas, le point de départ du cancer du sein se situe au niveau d'un épithélium local.

