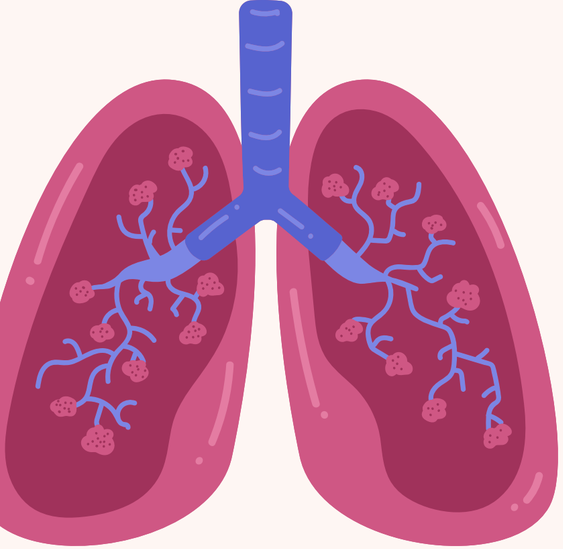
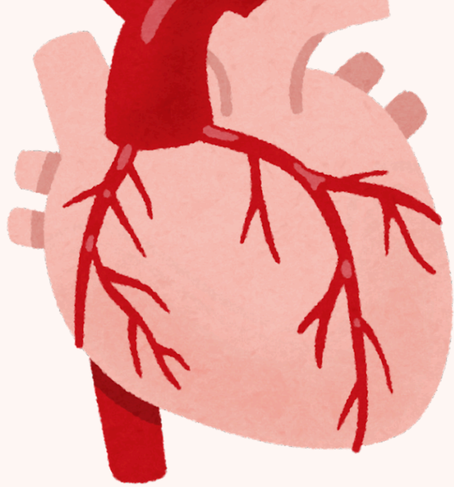




HISTOLOGIE

Elise LECOMPTE et Vanina BURBAN





Présentation

Elise



- rentre en 2ème année de médecine
- 2025-26: LAS maths a Rennes
- BAC générale euro spés maths physiques (anglais en 1ère)

Vanina



- rentre aussi en 2e année
- J'ai fait une LAS STAPS à Rennes spécialité athlétisme
- BAC général spés physique et SVT (maths en 1ère)

Qu’est-ce que l’histologie ?

Étymologiquement, c'est un mot issu du grec qui signifie **science des tissus.**

La science qui étudie la structure microscopique, la formation et le rôle des tissus et des cellules des êtres vivants.

(= anatomie mais à plus petite echelle)

Et concrètement ?

9 chapitres :

- Introduction et méthodes d'étude
- Tissus épithéliaux et épithéliums de revêtement
- Épithéliums glandulaires
- Tissus conjonctifs
- Tissus cartilagineux
- Tissu osseux
- Tissus musculaires
- Tissu circulant
- Tissus nerveux

Tissus épithéliaux et épithéliums de reuêtement

= tissus de la peau et dans les cavités du corps



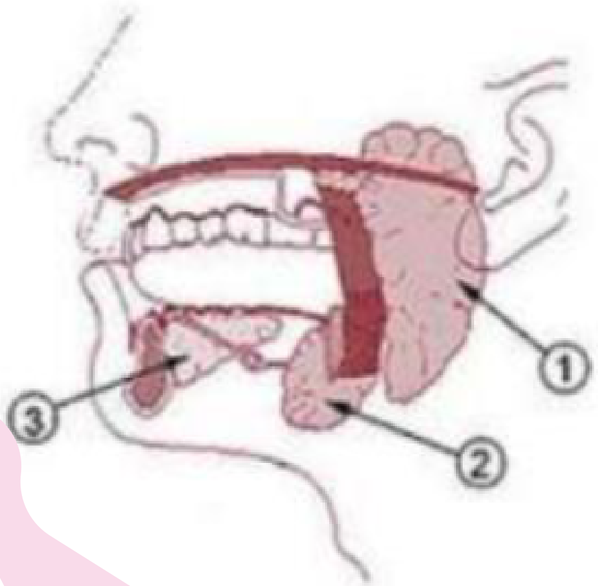


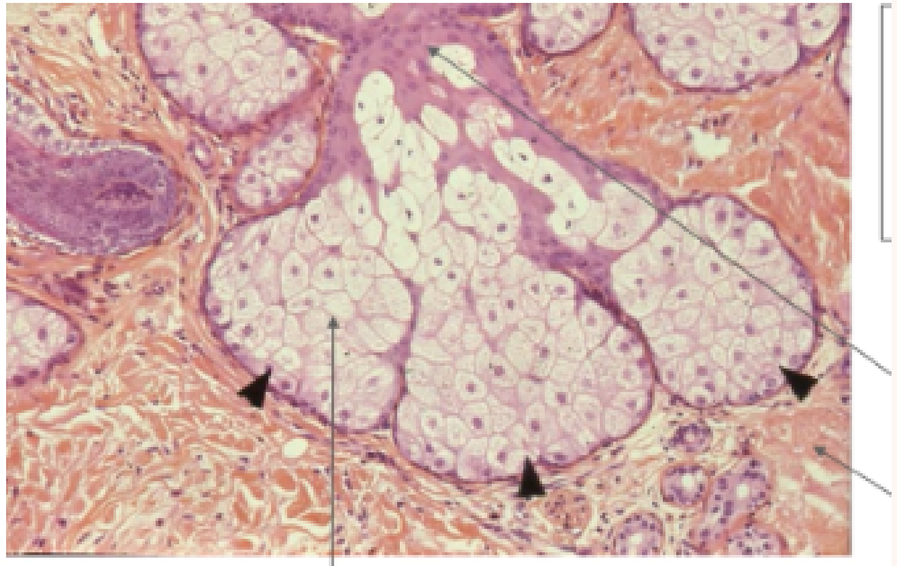
Les images de la diapo viennent des cours, pas de panique, elles ne servent pour la plupart qu'à imager, il ne faudra pas les apprendre !

Epitheliums glandulaires

= cellules qui constituent les glandes du corps

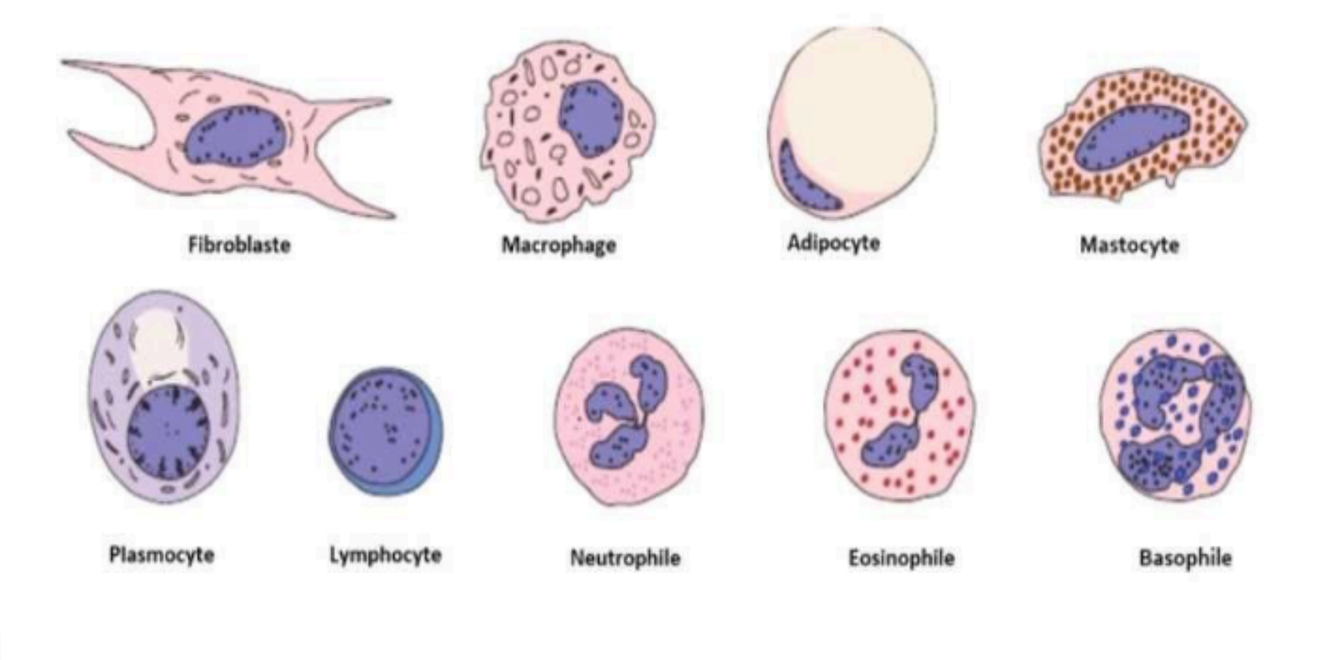
Schéma des glandes salivaires

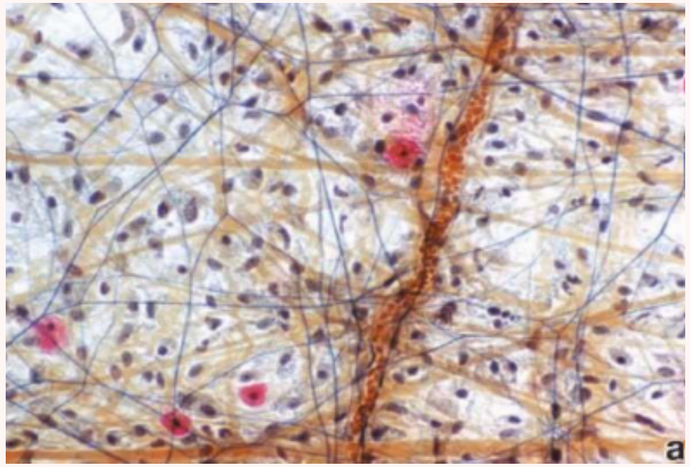




Tissus conjonctifs

= tissus qui font la liaison entre les organes et les autres tissus

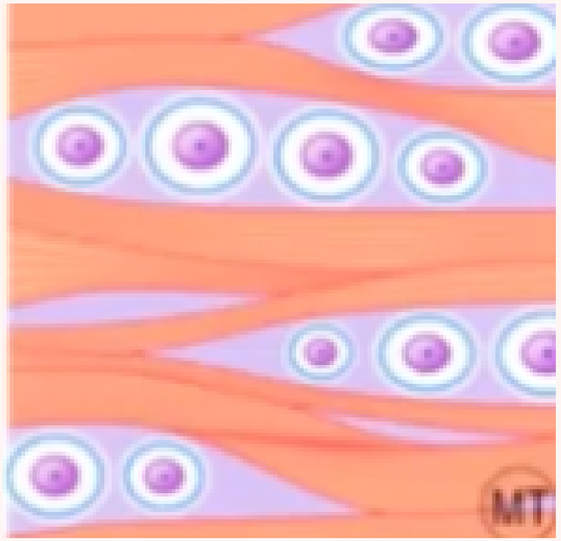


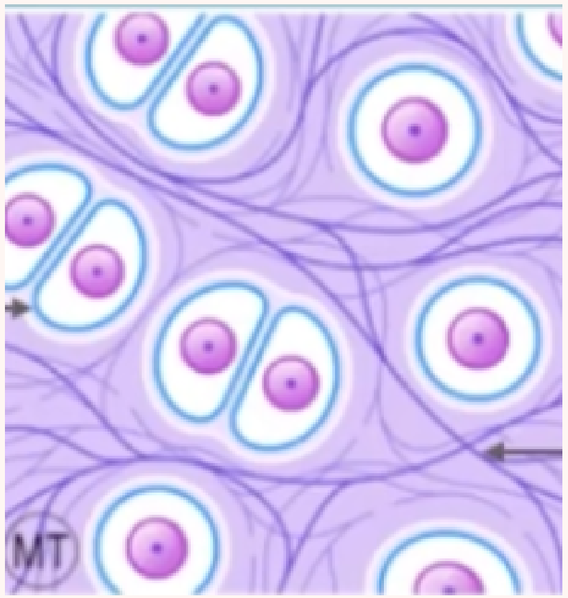


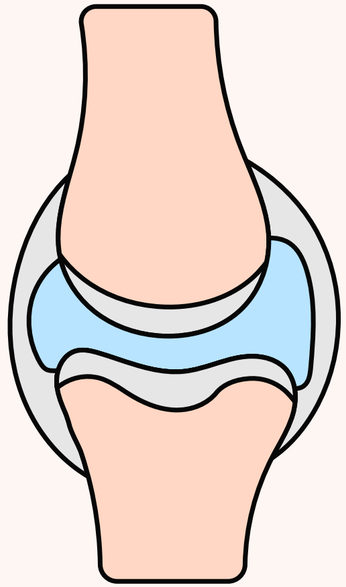
bonus études de quelques maladies
(scorbut, syndrome de Marfan...)

Tissus cartilagineux

= cellules qui constituent le cartilage

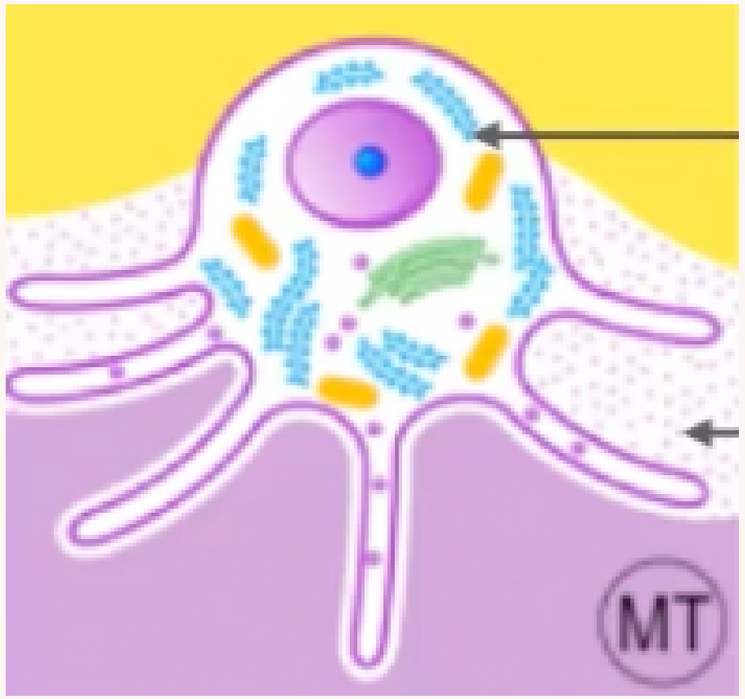


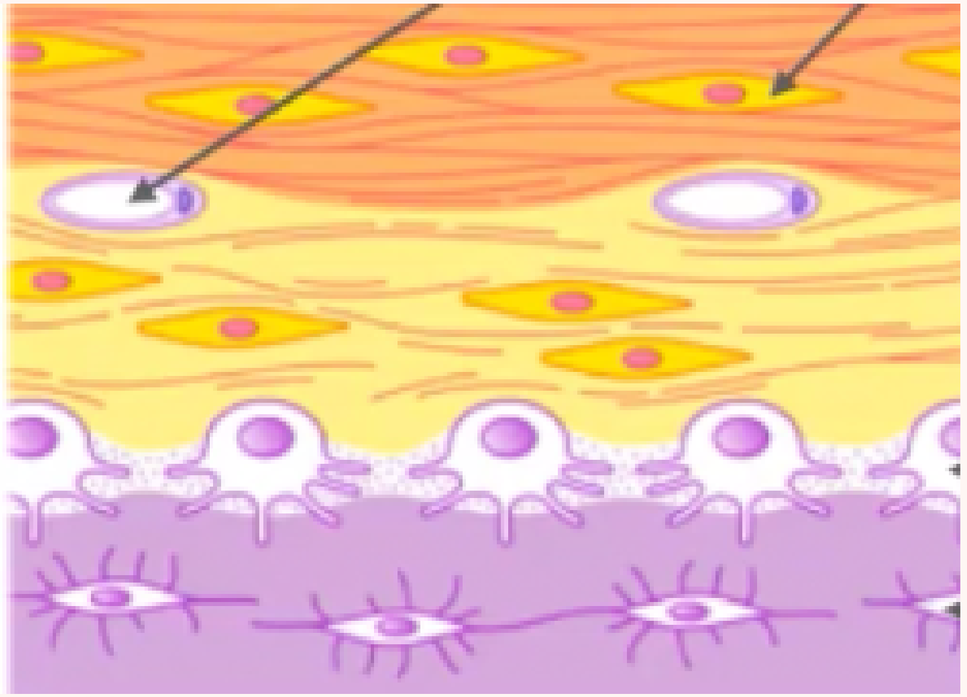




Tissus osseux

= cellules qui constituent les os

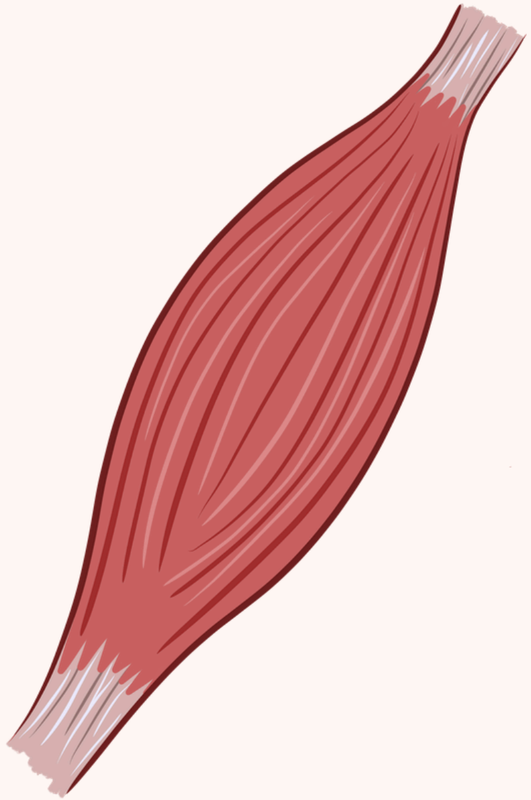


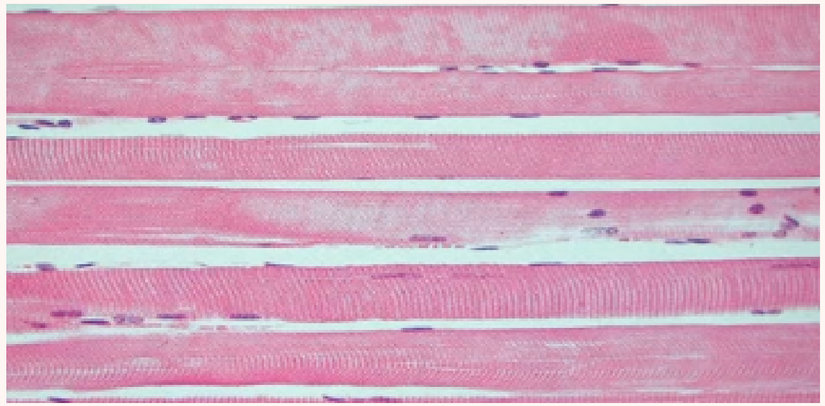


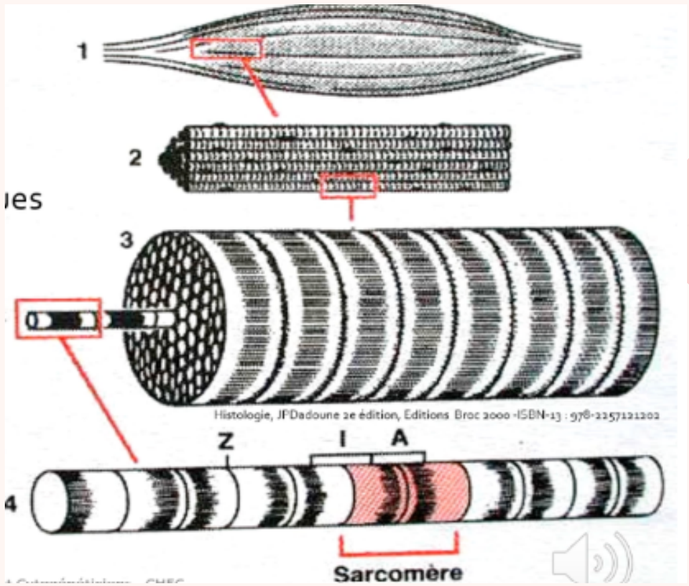


Tissus musculaire

= cellules qui constituent les muscles et leur fonctionnement

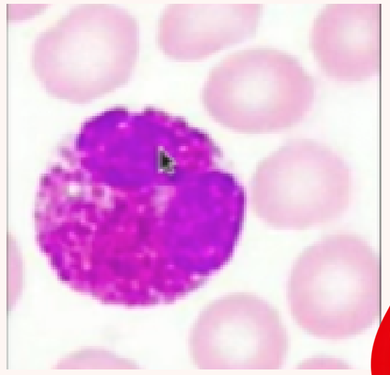


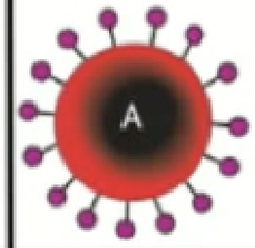
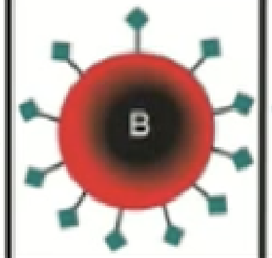
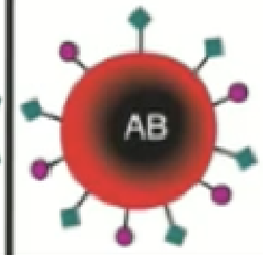
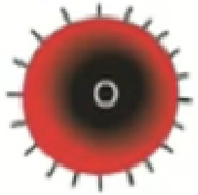




Tissu circulant

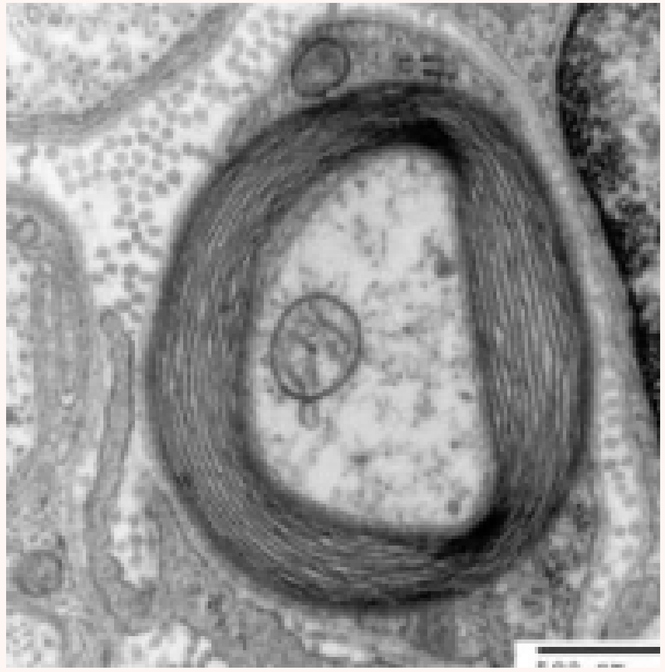
= tous les constituants du sang et de la lymphe

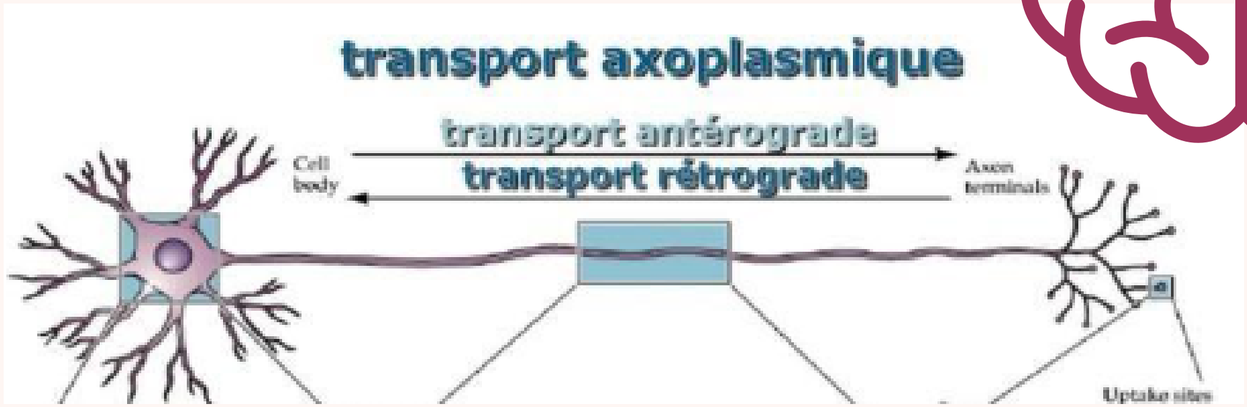


	Groupe A	Groupe B	Groupe AB	Groupe O
Globule Rouge				

Tissu nerveux

= cellules qui constituent le cerveau et le système nerveux







Comment qualifier la matière ?

- Matière **dense** → que de l'apprentissage (pas de visualisation comme en anat par ex)
- Très **intéressante** , avec quelques **liens directs** avec des cas pathologiques.
- Nécessite de la **persévérance** ++ pour connaître tout en détail

L'examen

La préparation :

– un examen préparatoire avec le tutorat en novembre
-des conférences chaque semaine : 3 en histo
-une banque de QCM pour chaque cours

N'hésitez pas à poser des questions sur le discord du tutorat (c'est pratique, vraiment!)

Le Jour J:

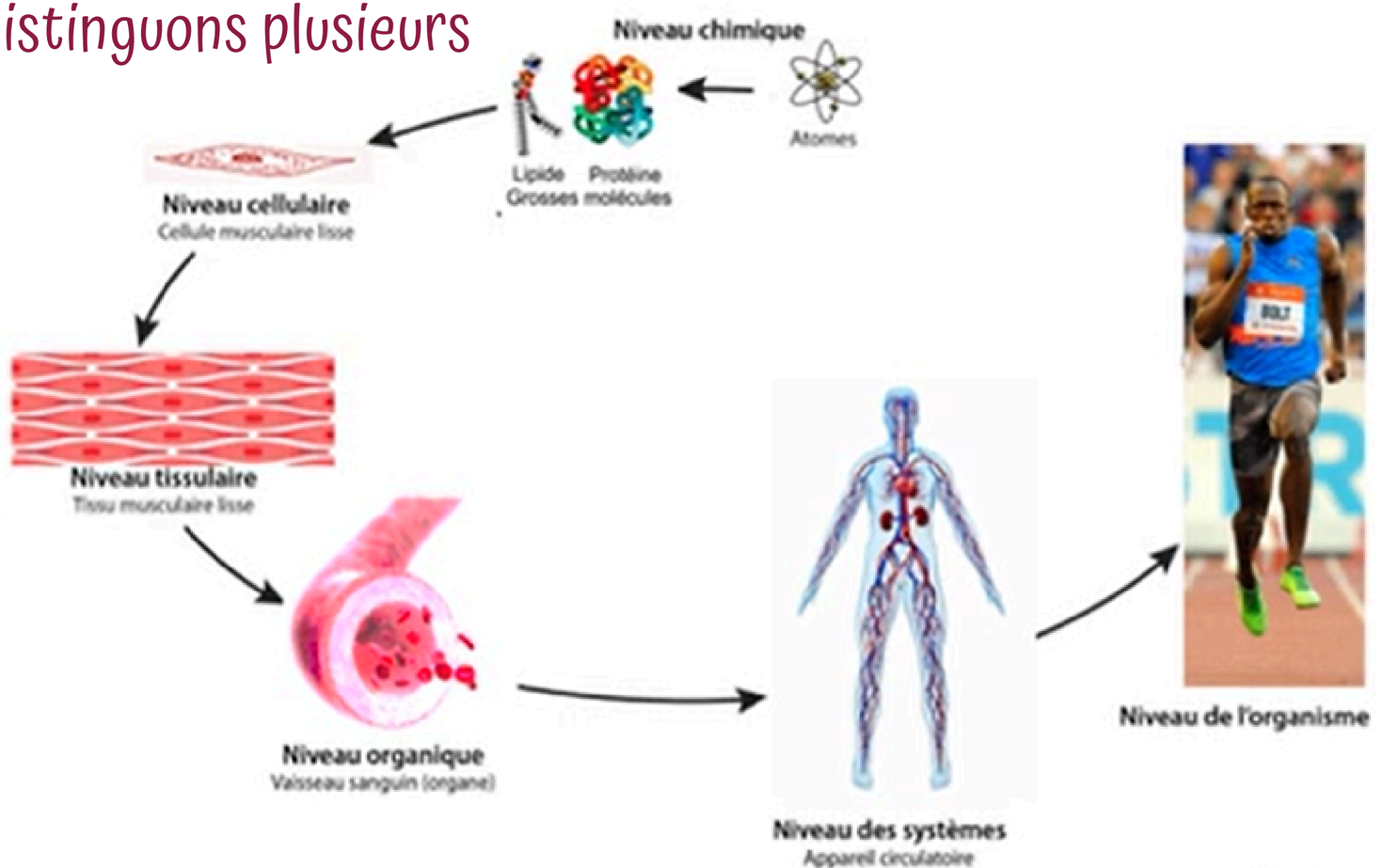
-15 QCM d'histologie
-1h30 d'épreuves (pour les 5 matières)
-en décembre
-même coefficient pour chaque matière

Introduction et méthodes d'étude

chapitre I

Niveaux d'organisation structurale

Dans le corps humain, nous distinguons plusieurs niveaux d'organisation



Introduction et méthodes d’étude

chapitre I

Méthodes classiques de préparation histologique

A quoi sert un prélèvement histologique ?

Un prélèvement histologique sert à analyser au microscope un fragment de tissu afin d'identifier d'éventuelles anomalies cellulaires ou tissulaires et ainsi contribuer au diagnostic d'une maladie, notamment d'un cancer.

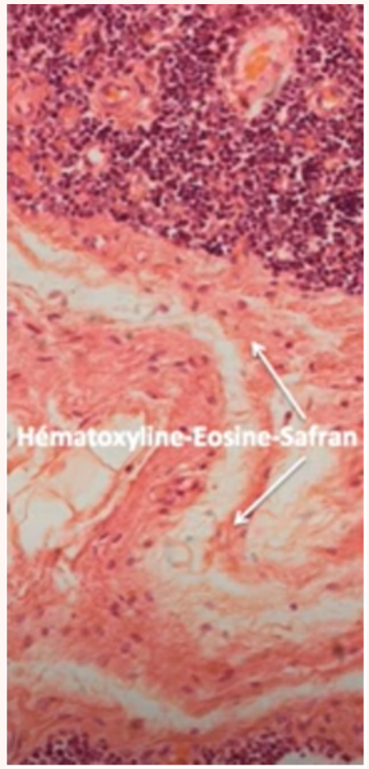
Introduction et méthodes d'étude

chapitre I

Méthodes classiques de préparation histologique

Prélèvement histologique :

1.Prélèvement
2.Fixation
3.Inclusion en paraffine
4.Enrobage en paraffine
5.Coupe
6.Coloration
7.Montage
Observation au MO

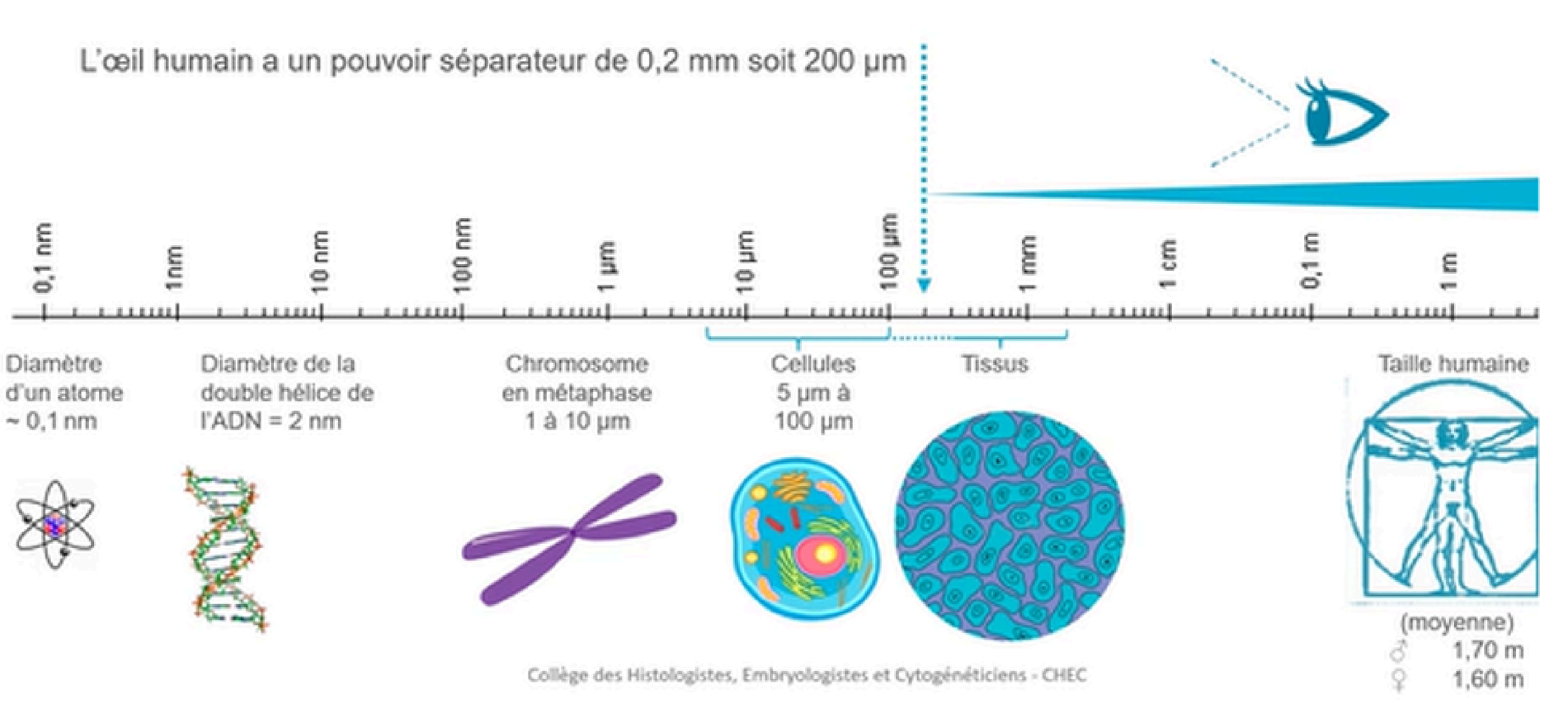


C'est une partie du cours avec bcp de connaissances !
Astuce de tutrice : ne pas les laisser de côté, ca peut être une manière de se démarquer :)

Introduction et méthodes d'étude
chapitre I

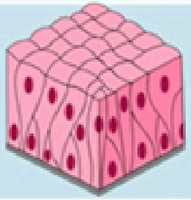
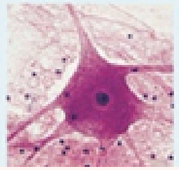
Échelles et unités de longueur du vivant

Faites attention aux conversions : piège fréquent en QCM



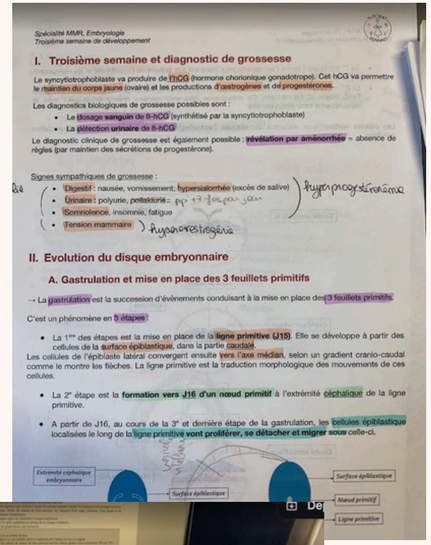
Introduction et méthodes d'étude
chapitre I

Les groupes fondamentaux de tissus

Les tissus fondamentaux	Fonction	Exemple dans l'organisme
Tissu épithélial 	Protège la surface de l'organisme Tapisse les cavités corporelles Transport, reabsorption, secretion, excretion de substances	Epiderme Muqueuses Glandes
Tissu conjonctif et de soutien 	Mise en contact des structures de l'organisme, statique de l'organisme, stokage de substances, processus de transport	Cartilages, os, ligaments, tendons, tissu adipeux, sang
Tissu musculaire 	Mouvement du corps et des organes	Muscles squelettiques, coeur, parois,vasculaires, organes creux
Tissu nerveux 	Recueil, traitement, stockage et envoi des informations Commandes des fonctions de l'organisme	Cerveau, moelle spinale, nerfs périphériques, organs des sens

Point méthodo

- **comprendre** avant d'apprendre
- s'approprier les cours (fluos, annotations, les imprimer)
- FAIRE DES **SCHEMAS**, reprendre ceux du cours/ du livret des tuteurs
- utiliser des moyens memno techniques
- trouver votre methode et s'y tenir (méthode des J, anki, methode de la feuille blanche, semaine organisée...)
- QCM a gogo, carnet d'erreur par matière
- être **rigoureux**


Spécialité MMR, Embryologie
Troisième semaine de développement

I. Troisième semaine et diagnostic de grossesse

Le syncytiotrophoblaste va produire de l'hCG (hormone chorionique gonadotrope). Cet hCG va permettre le maintien du corps jaune (ovaire) et les productions d'œstrogènes et de progestérones.

Les diagnostics biologiques de grossesse possibles sont :
- Le dosage sanguin de ß-hCG (synthétisé par la syncytiotrophoblaste)
- La détection urinaire de ß-hCG

Le diagnostic clinique de grossesse est également possible : révélation par aménorrhée = absence de règles (par maintien des sécrétions de progestérone).

Signes sympathiques de grossesse :
- Digestif : nausée, vomissement, hypersialorrhée (excès de salive)
- Urinaire : polyurie, pollakiurie
- Somnolence, insomnie, fatigue
- Tension mammaire

hyperprogestéronémie

hyperœstrogénie

II. Evolution du disque embryonnaire

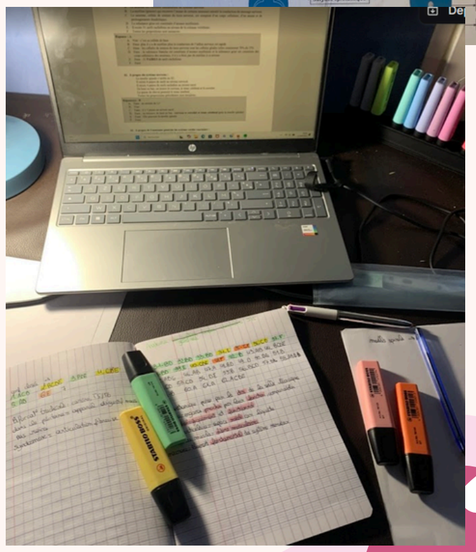
A. Gastrulation et mise en place des 3 feuillets primitifs

→ La gastrulation est la succession d'évènements conduisant à la mise en place des 3 feuillets primitifs.

C'est un phénomène en 3 étapes :
- La 1ère des étapes est la mise en place de la ligne primitive (J15). Elle se développe à partir des cellules de la surface épiblastique, dans la partie caudale.

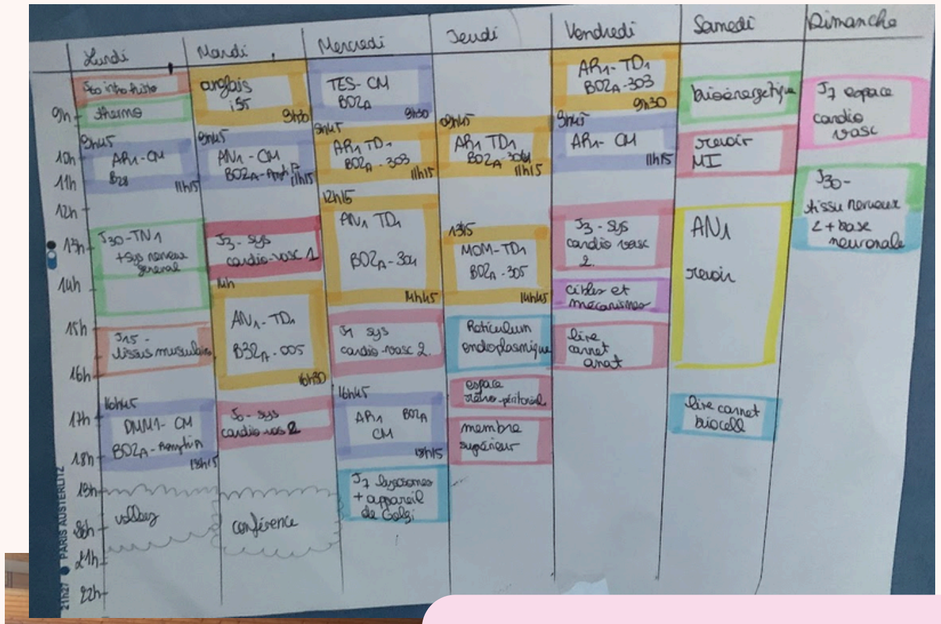
Les cellules de l'épiblaste latéral convergent ensuite vers l'axe médian, selon un gradient cranio-caudal comme le montre les flèches. La ligne primitive est la traduction morphologique des mouvements de ces cellules.
- La 2e étape est la formation vers J16 d'un nœud primitif à l'extrémité céphalique de la ligne primitive.
- A partir de J16, au cours de la 3e et dernière étape de la gastrulation, les cellules épiblastique localisées le long de la ligne primitive vont proliférer, se détacher et migrer sous celle-ci.

Extrémité céphalique embryonnaire
Surface épiblastique
Surface épiblastique
Nœud primitif
Ligne primitive



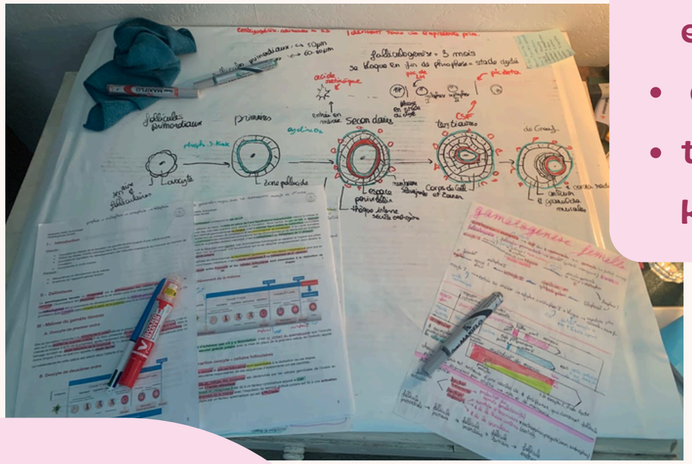
l'organisation c'est la clé

by Elise

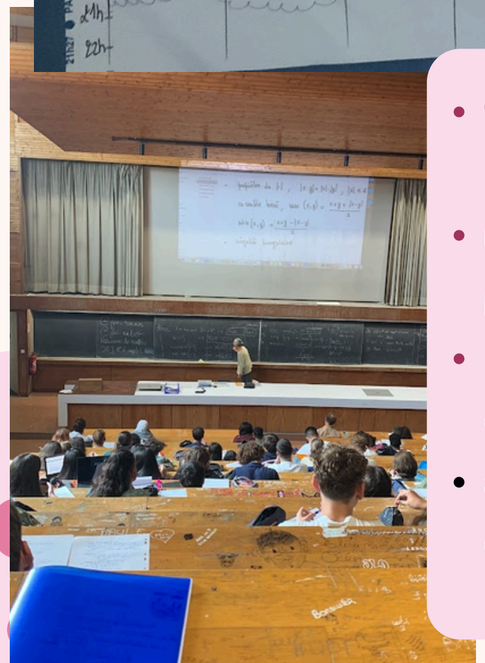


pendant le mois de revision :

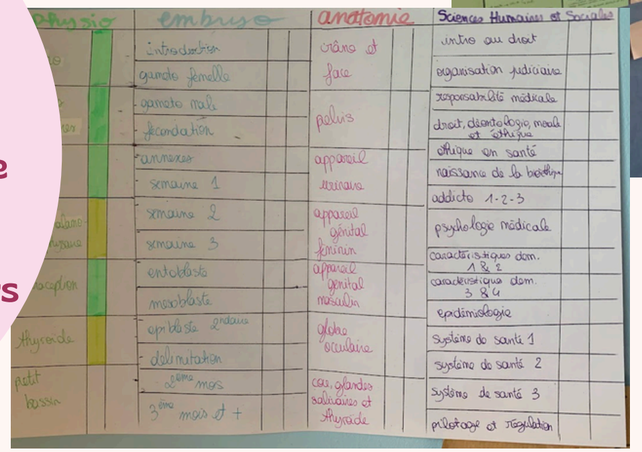
- code couleur pour les cours pas maitrisés
- post it avec les details pas retenus, coller a un endroit strategique,
- carnet des tuteurs
- tableau blanc pour ceux qui ont une mémoire kinesthesique







- **tout donner dans la licence au S1** -60% de la note finale !!
- retenez bien : c'est un marathon pas une course, prenez du temps pour vous !
- méthode des 3 : normal de pas tout connaitre dès le debut, approfondissement a chaque 3
- semaine organisée : permet de bien repartir les cours dans la semaine, en fonction de la licence



Travailler beaucoup ou travailler efficacement ? C’est là que tout se joue.

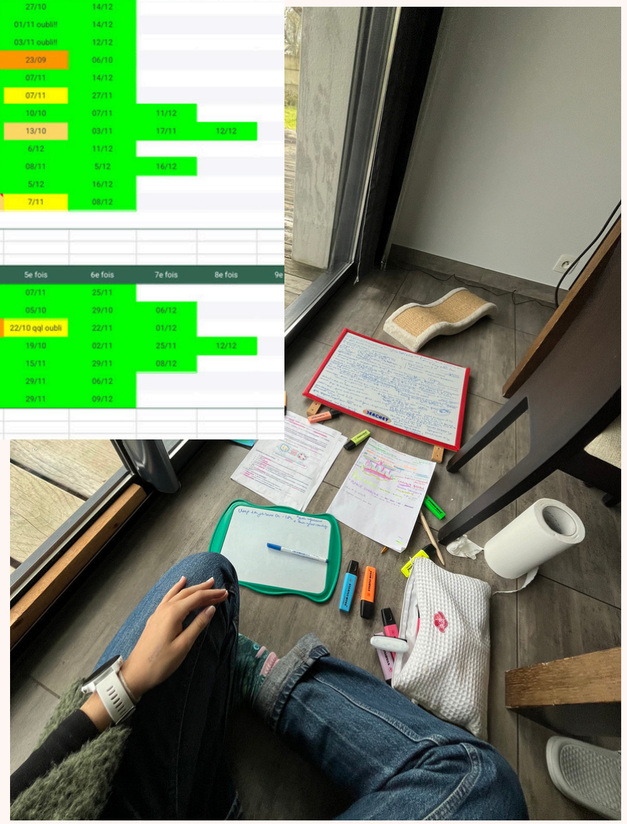
by Vanina

Membre inférieur	28/09 lecture	29/09	03/10	04/10	09/10	25/10 erreurs!!	22/11	5/12
Membre supérieur	15/10	16/10	20/10	30/10	31/10	21/11 qqlq oubli	5/12	
Appareil rétro péritonéal	27/10	28/10	31/10	15/11	25/11	05/12		

Cours	1ère fois	2e fois	3e fois	4e fois	5e fois	6e fois	7e fois	8e fois	9e
Intro et méthode d'étude	28 /08/25	29/08	31/08	05/09	15/09	03/11	29/11 oubli!!	11/12	
T épi et épi de revêt	28/08/2025	29/08	31/08	05/09	15/09	03/11	29/11 oubli!!	11/12	
Epithélium glandulaire	07/09/2025	08/09	11/09	16/09	23/09	28/10 qql err	11/12		
T conjonctif	11/09/2025	12/09	14/09	17/09	26/09	05/10	03/11	24/11	
T. cartilagineux	19/09/2025	20/09	21/09	23/09	27/10 qqlq oubli	22/11	11/12		
Tissu osseux	01/10 lecture	03/10	04/10	05/10	08/10	30/11	15/12		
T circulant	06/10/2025	07/10	08/10	12/10	19/10	30/10	19/11	01/12	12
T nerveux	15/10/2025	17/10	20/10	31/10	14/11	22/11	13/12		
T musculaire	25/10/2025	26/10	01/11	14/11	1/12	13/12			

Cours	1ère fois	2e fois	3e fois	4e fois	5e fois	6e fois	7e fois	8e fois	9e
Les structures de régulation du médoc	28/08/2025	30/08	02/09/2025	13/09/2025	27/10	14/12			
Définition du médicament	02/09/2025	06/09	07/09/2025	13/09/2025	01/11 oubli!!	14/12			
Aspects sociétaux	09/09/2025	10/09	15/09/2025	28/09/2025	03/11 oubli!!	12/12			
Cibles et mécanismes d'actions	15/09/2025	17/09	18/09/2025	20/09/2025	23/09	06/10			
Règles de prescription	08/09/2025	17/09	18/09/2025	28/09/2025	07/11	14/12			
Paramètres pharmacodynamiques	20/09/2025	21/09	23/09/2025	11/10/2025	07/11	27/11			
Pharmacovigilance	22/09/2025	23/09	26/09/2025	29/09/2025	10/10	07/11	11/12		
Pharmacocinétique	28/09 lecture	29/09	02/10/2025	04/10/2025	13/10	03/11	12/11	13/12	
Ph.epidemiologie	26/09 - lecture	29/09	09/10/2025	07/11/2025	6/12	11/12			
Suivi thérapeutique du patient	04/10/2025	05/10	10/10/2025	23/10/2025	08/11	5/12	16/12		
Conception du médoc	07/10/2025	09/10	23/10/2025	03/11/2025	5/12	16/12			
Développement clinique	10/10 lecture	11/10	12/10/2025	23/10 qql oubli	7/11	08/12			

Cours	1ère fois	2e fois	3e fois	4e fois	5e fois	6e fois	7e fois	8e fois	9e
Généralité sur la cellule	28/08/25	29/08	05/09	19/09	07/11	25/11			
MP et transp mb	28/08	29/08	31/09	13/09	05/10	29/10	06/12		
Cytosquelette	19/09	20/09	23/09	30/09	22/10 qql oubli	22/11	01/12		
Mitochondrie	25/09 lecture	26/09	30/09	28/09	19/10	02/11	25/11	12/12	
Réticulum endoplasmique	11/10	13/10	19/10 oubli	27/10	15/11	29/11	09/12		
Appareil de Golgi	11/11	12/11	15/11	22/11	29/11	06/12			
Lysosomes	12/11	13/11	16/11	23/11	29/11	09/12			



- mots incompréhensibles => cherchez leur étymologie
- essayez de prendre l’air tous les jours
- ne pas s’attarder à vouloir faire des fiches parfaites
- confrontez vous dès le début à la difficulté

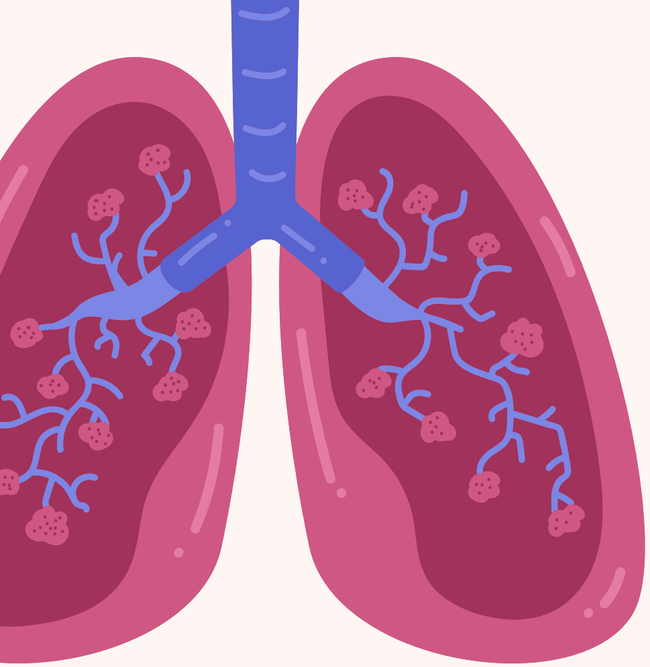


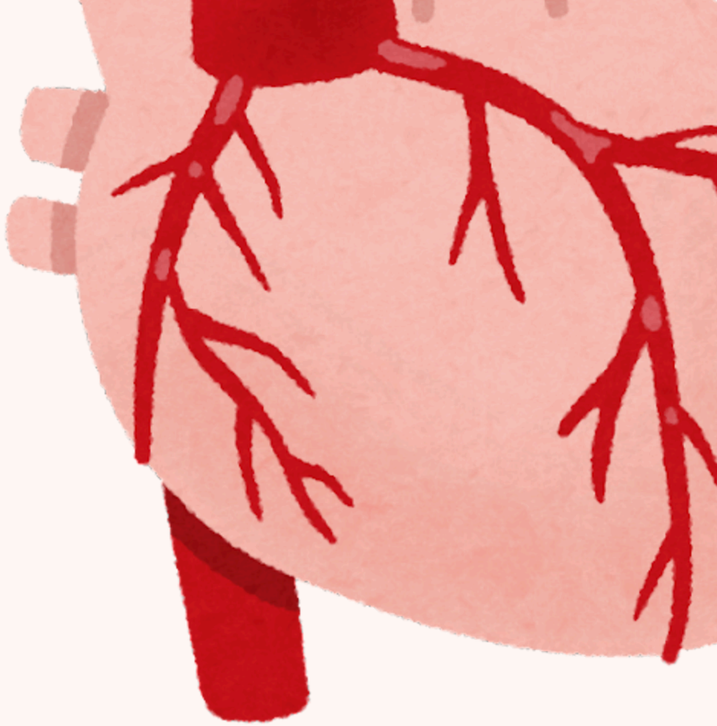
Et l'équilibre de vie ?

- faire des **PAUSES**
- travailler en groupe, aller à la BU si manque de motivation
- se détacher des écrans (pas hésiter à se mettre un temps d'écran, désinstaller les réseaux...)
- ne pas s'isoler, continuer à voir vos amis, sa famille...
- continuer le **sport** (aide à la concentration et la mémorisation)
- essayer de ne pas se comparer : chacun sa méthode, chacun son rythme
- **se faire CONFIANCE**, c'est primordial pour réussir !
- suivre les évènements du tut (conférences, planning conseil, EP...)

N’hésitez pas si vous avez des questions !

Nous étions à votre place il y a un an. Nous savons que toutes ces informations peuvent vous faire peur. C'est normal de se sentir submergé au début : vous n'avez pas à tout maîtriser dès maintenant, avancez étape par étape. Et surtout n'oubliez pas de vous faire confiance :)





Merci !

Donnez tout et croyez en vous !!

de la part de la team histo



