ISSUE 08

ASPECTS SOCIÉTAUX ET ÉCONOMIQUES DU MÉDICAMENT

Faust'iliaque



Le tutorat est gratuit, toute vente ou reproduction est interdite

Coucou les chouchous, j'espère que vous allez bien ! C'est bientot fini, je suis super fière de vous d'avoir tenu jusqu'ici, franchement c'est exceptionnel ce que vous faites ! Bon aujourd'hui, je vous présente mon tout dernier cours... c'est passé tellement vite... Donc nous allons étudier les aspects sociétaux et économiques du médicament et essayer de Comprendre pourquoi le médicament est autant consommé, notamment en France...
aller c'est partiiii...

INTRODUCTION

La Pharmacologie moderne telle que nous la connaissons date de la fin du XIXème siècle (19ème pour ceux qui ne savent pas lire les chiffres romains). Sa naissance est due au développement de la **physiologie** et de la **chimie**. Elle est définie comme la **science des interactions entre le médicament et les organismes vivants.** Cependant, elle a énormément évoluée depuis...

Evolution de la pharmacologie :

—> XIXème siècle = pharmacologie animale expérimentale (organes et tissus)
—> 1940 = pharmacologie moléculaire et cellulaire
—> 1960 = pharmacologie clinique (étude des médicaments chez l'homme)
—> 1980 = pharmacovigilance (étude des effets indésirables des médicaments)
—> 1990 = pharmacovigilance-épidémiologique (étude à l'échelle des populations)
—> 2000 = pharmacologie sociale (développement de l'IA et des réseaux sociaux)

Ne vous inquiétez pas, les dates ne sont pas à apprendre, c'est juste pour vous illustrer l'évolution de la pharmaco

La pharmacologie sociale/sociétale correspond à l'**étude des interactions entre les médicaments et la société.** Elle se base sur l'évaluation des **effets bénéfiques et négatifs** dans le but de présenter une balance Bénéfice/Risque du médicament.

Effets bénéfiques	Effets négatifs
Par exemple : • augmentation de l'espérance de vie • diminution de la mortalité infantile (ex: avant, les livres étaient écrits en petit parce qu'on mourrait très tôt donc on n'avait pas besoin d'adpater les livres à la baisse de la vue liée au vieillissement)	**Par exemple :** • inégalités des populations mondiales face aux médicaments • "médicamentation" de la société • conduites dopantes et addictives

Le tutorat est gratuit, toute vente ou reproduction est interdite



L'industrie pharmaceutique n'est PAS philanthropique !!!!!!! ++++ (ce n'est pas une association charitable, elle ne fait pas du bénévolat, son objectif principal est de faire du chiffre d'affaire !)

Il faut noter que **20% de la population mondiale consomme 80% des médicaments.** Cela signifie que certaines populations sont **délaissées** en termes de médicaments : ex : l'Afrique et l'Asie du Sud-Est. Elles subissent un **manque d'innovation adaptées à leurs besoins.**
De plus, la France est le **1er consommateur de médicament en Europe.** +++

La pharmacologie sociale, c'est aussi l'évaluation des **facteurs sociaux** qui **influencent l'utilisation des médicaments.** Ces facteurs sociaux sont variables selon les pays et les continents. On compte :

- **Facteurs démographiques** (âge moyen de la population, natalité, espérance de vie…)
- **Facteurs culturels** (histoire du pays, place de la médecine traditionnelle, de certaines formes galéniques…)
- **Facteurs économiques** (pays industrialisés ou en voie de développement)
- **Facteurs religieux** (jeûne du Ramadan, refus de transfusion pour les témoins de Jehova…)

La perception du rapport Bénéfice/Risque est donc **variable** en fonction des pays, des populations, des niveaux sociologiques, politiques…

ex : en Égypte, on trouve encore beaucoup de cas de tuberculose. C'est un pays en cours de développement donc on n'y trouve pas tous les traitements et structures de santé nécessaires. Au contraire, aux Etats-Unis, la pathologie prédominante est le diabète due à la généralisation de la malbouffe. Cependant, cette pathologie n'est pas très présente en Chine. Dans ce pays, la médecine traditionnelle occupe une place importante…

–> **CHAQUE PAYS A DES BESOINS SPÉCIFIQUES EN TERME DE SANTÉ !!!**

Notre pharmacologie sociale peut être divisée en :

- Pharmacocinétique sociale : étude des facteurs régulant la métabolisation du médicament par la société
- Pharmacodynamie sociale : étude des effets bénéfiques et indésirables sur la société

On a donc plusieurs facteurs qui viennent influencer la pharmacologie sociale…

1. L'INFLUENCE DU PATIENT :

1. La prescription médicale :

La prescription, c'est **l'acte par lesquels un médecin indique à son patient l'ensemble des recommandations qui lui semble utiles de mettre en œuvre afin d'identifier les causes d'une pathologie ou d'y apporter un remède.** (Attention, on ne parle pas uniquement de médicaments, ça peut être des recommandations concernant le mode de vie comme l'alimentation, l'activité physique ou un régime spécifique)

LE TUTORAT EST GRATUIT, TOUTE VENTE OU REPRODUCTION EST INTERDITE

Selon l'Article R.4127-8 du Code de la Santé Publique :

" Le médecin est **libre** de ses prescriptions qui seront celles qu'il estime être les **plus appropriées** pour la circonstance en question. Il doit, sans négliger son devoir d'assistance morale, **limiter ses prescriptions et ses actes à ce qui est nécessaire à la qualité, la sécurité et l'efficacité des soins.** Il doit tenir compte des avantages, des inconvénients et des conséquences des différentes investigations et thérapeutiques possibles."

C'est pas nécessaire d'apprendre l'article par cœur mais juste comprenez que le médecin peut prescrire ce qu'il veut mais qu'il doit au maximum les limiter à ce qui est strictement nécessaire en tenant compte des avantages et des inconvénients.

Cependant, le patient peut exercer une **pression de prescription.** En gros, il va demander **explicitement** au médecin une certaine prescription ou non qui va venir interférer avec la stratégie de prise en charge élaborée par le médecin.

Par exemple, on souhaite que notre patient perde 15kg. Cependant, celui-ci veut absolument prendre des médicaments pour pouvoir visualiser la perte de poids (parce que c'est "bon pour le moral") et continuer à aller au restaurant tous les jours. Il ne veut pas faire d'efforts.
Ici, on voit bien que le traitement médicamenteux n'est pas la meilleure solution, on a juste besoin que le patient fasse un rééquilibrage alimentaire et pratique une activité sportive.
C'est ça la pression de prescription.

Et il faut noter que **¼ des patients exercent une pression de prescription, et plus de 90% des consultations avec un médecin généraliste aboutissent à une prescription médicamenteuse.** ++++

La pression de prescription est, en plus, en forte augmentation (par corrélation avec la forte consommation de certaines classes de médicaments comme les antibiotiques, les anxiolytiques, les hypnotiques...)

2. Les facteurs qui appuient l'influence du patient :

Beaucoup de facteurs vont appuyer l'influence du patient sur la consommation médicamenteuse :



Le tutorat est gratuit, toute vente ou reproduction est interdite

2. L'INFLUENCE DE L'INDUSTRIEL :

1. Les stratégies industrielles :

L'industriel joue un rôle majeur dans la médicamentation de la société. En effet, il utilise différentes stratégies lorsqu'il découvre, développe et commercialise ses médicaments.

Son objectif est double +++++ :

AMELIORATION THÉRAPEUTIQUE + **RENTABILITÉ ÉCONOMIQUE**

Comme on l'a vu, les industriels sont loin d'être des entreprises philanthropiques ++++. Ils vont toujours chercher à élaborer des axes de développement et d'investissement qui ne sont pas toujours tournés autour de l'importance ou de la prévalence des maladies... (prévalence = nbr de personnes qui ont la maladie dans un population donnée à un moment donné)

+++ La principale stratégie industrielle va être le développement de médicaments dans les pathologies fréquentes (ex : cardiologie) ou bien très coûteuses (ex : oncologie) +++

Autre chose qu'il faut noter, c'est que les pays **pauvres** ne bénéficient que d'un **faible accès aux médicaments** +++.
En effet, seulement 20% de la population mondiale consomme 80% des médicaments en valeur ++++ et plus de 50% de la population mondiale n'a pas accès aux médicaments indispensables selon l'OMS ++++++

2. La médicamentation de la société :

Les laboratoires sont sous contrôle d'actionnaires (donc des gens qui investissent dans le laboratoire pour espérer toucher une part du bénéfice) et ils demandent une **rentabilité financière immédiate.** Pour obtenir cette rentabilité, les industriels sont obligés de trouver un moyen de développer la **consommation** (puisque plus on consomme, plus cela leur rapporte). C'est pour cela qu'ils vont tenter d'exercer une influence sur la consommation de médicaments dans la société, pour avoir un meilleur chiffre d'affaire.

Mais cela cause diverses conséquences :

LE TUTORAT EST GRATUIT, TOUTE VENTE OU REPRODUCTION EST INTERDITE

Médicalisation de la société	≠	Médicamentation de la société
C'est le fait que des situations qui auparavant n'étaient pas considérées comme des contextes relevant d'un interaction médicale, le deviennent (par exemple, les médicaments contre l'angoisse, avant on ne caractérisait pas l'angoisse comme une maladie qui se traite, maintenant si)		**C'est la prise de médicaments dans des conditions de médicalisation** (par exemple, les statines sont des médicaments pour faire diminuer le cholestérol mais qui sont détournés de leur usage principal pour faire perdre du poids. Grâce à cela, les industriels en vendent énormément et font donc énormément de chiffre d'affaire)

Les dépenses marketing sont donc <u>supérieures à celles investies dans la recherche</u> ou le développement.

- Une grande partie de ces dépenses sont utilisées pour payer les **visiteurs médicaux (= personnes qui se rendent dans les cabinets médicaux pour faire de la pub pour un nouveau traitement)** qui, dès le début des études médicales, vont **influencer les médecins** jusqu'à la fin de leur carrière (de nombreuses restrictions ont donc été mises en place pour les étudiants en santé).
- On a aussi des **leaders d'opinions** qui sont des professeurs d'universités renommés qui vont intervenir en congrès en faveur d'une thérapie spécifique…
- Les industriels interviennent aussi lors des essais cliniques avec la presse professionnelle et scientifique
- Avec les sociétés savantes, les agences sanitaires et les recommandations
- Dans les universités, dors de la formation initiale et continue
- Dans des associations d'usagers et de soins….

Attention, les médecins sont soumis à des <u>contrôles de conflits d'intérêt</u> avec les associations d'usagers des soins puisque certains industriels donnent une certaine somme d'argent aux médecins en échange d'une prescription en masse de leur traitement, et c'est INTERDIT !!!

ex : Un spot de pub est mis en place par l'industriel qui s'arrange pour mettre une phrase du genre : "si vous voyez des lignes floues qui se déforment, allez consulter ! ".
Ainsi, 8/10 personnes vont aller consulter.

On a aussi une autre technique qui participe à la médicamentation dans la société : c'est le **Disease Mongering…**

Le tutorat est gratuit, toute vente ou reproduction est interdite

Disease Mongering

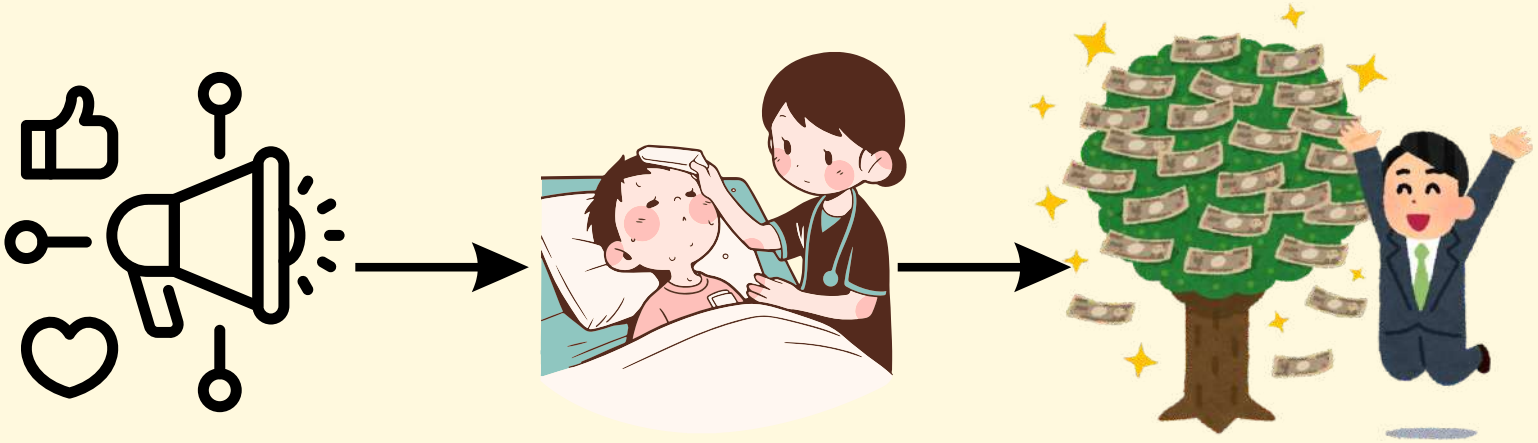
Le **Disease Mongering** participe à la médicamentation en fabriquant de nouvelles maladies à travers différentes techniques : ++++++++++++++

Augmenter la prévalence des troubles en modifiant les valeurs de seuils diagnostiques	**Redéfinir les caractéristiques banales du comportement**	**Requalifier les troubles bénins en maladie grave**	**Augmenter la visibilité médiatique d'une maladie**
Ex : redéfinir la zone des hypertension en abaissant la valeur de 16 à 14	Ex : La turbulence de l'enfant se transforme en hyperacticité et la timidité est re qualifiée de phobie sociale. On va vraiment revoir la notion de seuil pathologique	Ex : syndrome des jambes sans repos (C'est st un trouble neurologique qui provoque un besoin presque irrésistible de bouger les jambes, surtout lorsqu'on est au repos et le soir)	Ex : DMLA et cholestérol aux USA

Ce tableau c'est +++ les loulous (pas forcément les exemples mais les grandes idées si !!!

Bref, toutes ces techniques permettent aux industriels de vendre plus de médicaments puisque les gens se pensent plus facilement malades ce qui leur rapporte plus d'argent.

Il faut aussi noter que l'industriel passe aussi par les **Publicités :**



LE TUTORAT EST GRATUIT, TOUTE VENTE OU REPRODUCTION EST INTERDITE

Publicités

Elles restent cependant plus ou moins interdites selon les pays (sinon les industriels abuseraient et on consommerait beaucoup trop de médicaments…) :

- Aux USA, il y a de nombreuses publicités pour les anti-cancéreux et les anticoagulants. Elles sont souvent mises en scène par de grands directeurs artistiques ce qui poussent les américains à en consommer.
- En France, les publicités sont **controlées par l'ANSM et nécessitent des autorisations préalables :**
    - Les publicités grand public sont autorisées pour les médicaments en vente libre ou pour ceux à prescription facultative +++
    - Il existe des dérogations pour les produits de **sevrage tabagique** et pour certains **vaccins**

Il y a également un contrôle sur les publicités faites aux professionnels de santé puisqu'ils doivent suivre les recommandations de la HAS et respecter les AMM, et non se laisser convaincre par les publicités des industriels.

Ex : Les médicaments bonbons :
–> C'est une technique de publicité qui consiste à donner des saveurs aux médicaments pour les rendre plus attrayants. Cependant, on **SE MÉFIE** puisqu'ils attirent énormément les enfants puisqu'ils se rapprochent de l'aspect d'un bonbon et s'éloigne de celui d'un médicament ! (Dangereux…)











LE TUTORAT EST GRATUIT, TOUTE VENTE OU REPRODUCTION EST INTERDITE

3. LE RÔLE DES AGENCES :

Les agences ont pour rôle de **négocier avec les industriels à propos des décisions concernant les médicaments** (par exemple leur prix...).

Cette relation soulève différents problèmes :

- Les agences sont **financées par les industriels** donc on peut facilement retrouver des conflits d'intérêts (puisque les agences sont financées par les médicaments que vendent les industriels...)
- On peut également facilement retrouver une **absence de transparence sur les négociations** (logique...)

À cause de tout ces potentiels problèmes, les agences sont **obligées de déclarer leurs intérêts** et elles évoluent après chaque nouveau scandale (comme le scandale Médiator en France ou Vioxx aux USA)



(Les scandales :)

Je vous fais un petit topo sur les scandales mais ce n'est pas à apprendre, c'est juste pour votre culture personnelle et votre compréhension...



Le médicament Médiator présentait des risques cardiovasculaires graves, notamment des valvulopathies (atteintes des valves cardiaques) et des hypertensions artérielles pulmonaires .
Des signaux de toxicité existaient depuis plusieurs années, mais le médicament est resté sur le marché malgré ces alertes.
Les autorités sanitaires ont tardé à agir, et l'information sur les risques était insuffisante.
En novembre 2009, le médicament a finalement été retiré du marché français.
Des patients ont donc développé de graves atteintes cardiaques, et des décès ont été associés au médicament. Le scandale a mis en évidence les défaillances du laboratoire et du contrôle sanitaire français.
En décembre 2023, la cour d'appel de Paris a notamment confirmé la condamnation de Servier (c'est le labo qui a conçu ce médicament) pour tromperie aggravée, homicides et blessures involontaires, et reconnu une escroquerie à l'Assurance maladie.

Concernant Vioxx, c'était un anti-inflammatoire inhibiteur sélectif de la COX-2, conçu notamment pour réduire certains effets indésirables digestifs des anti-inflammatoires classiques.
Des études ont révélé un risque accru d'infarctus du myocarde et d'AVC, en particulier lors d'une utilisation prolongée.
Des signaux de risque cardiovasculaire avaient déjà été observés auparavant, soulevant des questions sur la manière dont le laboratoire avait communiqué les données de sécurité.
Le 30 septembre 2004, Merck (le labo) a retiré volontairement le médicament du marché mondial.
Des milliers de patients ont été concernés par des complications cardiovasculaires. L'affaire a aussi révélé des pratiques de promotion trompeuses : en 2011, Merck a accepté un règlement d'environ 950 millions de dollars avec les autorités américaines, comprenant une sanction pénale et un règlement civil concernant notamment la promotion illégale et la communication sur la sécurité cardiovasculaire du médicament.

LE TUTORAT EST GRATUIT, TOUTE VENTE OU REPRODUCTION EST INTERDITE

4. LE RÔLE DU MÉDECIN :



Le rôle du médecin passe directement par **sa propre influence** :

- Les caractéristiques du patient (âge, sexe, religion…)
- Sa formation
- Son éducation religieuse
- Son niveau socioculturel
- Ses convictions personnelles sur l'efficacité d'un médicament X ou Y

Le **marketing des industriels** intervient également ici puisqu'ils vont essayer de créer un lien **empathique** avec le médecin afin de lui faire adhérer à de nouveaux traitements (par exemple, ils vont tenter d'envoyer des démarcheurs femmes pour des médecins hommes… ah oui oui ils vont jusque là…). Et ce surtout lors de la sortie de **nouveaux concepts.**

5. LE RÔLE DES POLITIQUES :

Ici, ce sont le **Ministère de la Santé** ainsi que le la **HAS, DGS et ANSM** qui sont impliqués.

Ils vont avoir pour rôle de définir les politiques vis-à-vis des médicaments tout en **conciliant diverses exigences : la sécurité sanitaire, la maitrise des dépenses de santé, le développement industriel et l'innovation… qui sont la clé des thérapies futures.**

—> les politiques ont donc un **énorme impact sociétal** et sont guidées par le **principe de précaution** (à cause des différentes scandales comme celui du sang contaminé, des prothèses PIP, du Médiator…)

Les décisions politiques sont **PRIORITAIRES aux décisions scientifiques !!!!!**

Les pouvoirs politiques vont également négocier le **prix des médicaments** en fonction de l'ASMR en comparant les prix déjà existants.

6. L'IMPACT DES NOUVELLES TECHNOLOGIES :

Suite au développement des nouvelles technologies, on peut observer une **diffusion accrue de l'information** notamment grâce aux **réseaux sociaux, à internet…**
—> Les patients ont donc plus facilement accès aux informations concernant leurs traitements ou leurs pathologies, mais cela a des conséquences…
En effet, cela va venir modifier la **relation médecin-malade** puisque le patient va arriver en étant déjà bien informé sur sa maladie (par "bien informé" j'entends "beaucoup", pas "correctement"…)
Les patients ont donc une réactivité plus grande vis-à-vis de leur traitement.

Tout ces changements font que la prise en charge en santé est en train **d'évoluer !**



LE TUTORAT EST GRATUIT, TOUTE VENTE OU REPRODUCTION EST INTERDITE

Cette influence se remarque également au niveau de la **vente des médicaments en ligne, sans prescription.** Les patients pensent avoir tout compris sur leur pathologie ou le traitement à suivre et donc commandent directement les médicaments sur internet.

Aujourd'hui, l'information est très dense, ce qui permet la recherche d'informations médicales sur internet. De **nombreuses sources sont disponibles** (institutions, sociétés privées, professionnels de santé, particuliers, associations…) mais **leur fiabilité est VARIABLE !!!**

L'influence des réseaux sociaux est tellement grande que de nombreuses polémiques ont déjà vu le jour (maladies de l'âme, défiance envers les vaccins, les contraceptions, l'affaire levothyrox…)
On fait donc face à un problème de **Fake News qui sont extrêmement nombreuses sur internet.**
—> On a donc un duel entre la science VS les mensonges :

- La science = analyse de faits, issues d'expériences complexes, mais des erreurs possibles
- Fake news = mensonges, sélection de faits

Cela induit également de nombreuses conséquences puisque la population pense qu'on lui ment, qu'on lui cache des choses…

- La **défiance des patients**
- **Le renoncement aux soins**
- **La diminution de l'observance**

Internet héberge aussi un **trafic de médicaments** à cause des achats en ligne **attractifs** qui apportent quelques avantages : la confidentialité, les visites médicales évitées, le gain de temps et d'argent…
Ce trafic est en **pleine expansion** +++++
Cependant, selon l'OMS : **50% des médicaments sont falsifiés (= contrefaits ou non-autorisés)**
Les médicaments contrefaits représentent un **danger** : ils peuvent de pas contenir de substance active, être sur ou sous-dosés, contenir des impuretés dangereuses…

Les contrefacteurs s'interessent :

- aux médicaments à **prix élevé**
- aux médicaments **non remboursés** (dans l'UE)
- aux médicaments **détournés de leur indication initiale** (usage récréatif)



En France, l'achat de médicaments en ligne est autorisé depuis 2012 :

- **uniquement sans ordonnance**
- les pharmacies en ligne doivent obligatoirement être **rattachées à une officine physique**
- **nécessite un accord préalable de l'ARS et l'information du contrôle de l'ordre**
- la liste de médicaments autorisés est **publiée sur le site de l'ordre des pharmaciens**

Sur internet, 96% de fausses pharmacies existent à l'apparence sérieuse, qui pratiquent le cybersquatting (d'après l'institut de recherche anti-contrefaçons des médicaments)

Les conséquences sont parfois **dramatiques** suite à l'utilisation de ces contrefaçons : retard de soins, perte de chance de survie/guérison, séquelles, décès…

La cybercriminalité est en **constante augmentation**, elle représente une menace pour la santé publique mondiale et est donc **soumise augmentation droit pénal de l'UE.**

LE TUTORAT EST GRATUIT, TOUTE VENTE OU REPRODUCTION EST INTERDITE

Pour finir, je vous fais un rapide petit point sur les nouvelles technologies/mises en place parce que l'évolution du numérique n'apporte pas que des problèmes :

La télémédecine :

La télémédecine est en développement en France alors qu'elle est déjà mise en place dans d'autres pays comme le Canada afin de lutter contre l'isolement et les déserts médicaux.



Le Big Data :

C'est un gros organisme qui analyse l'ensemble des comptes rendus d'hospitalisation des patients



L'Intelligence Artificielle :

Elle est interessante en pharmacologie clinique afin de récupérer des dossiers cliniques à la recherche d'effets indésirables.

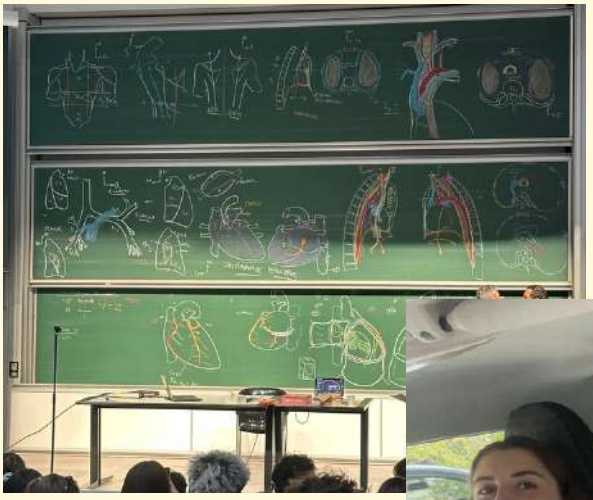


Et voilaaaaa, c'est définitivement terminé !!!!!!

Le tutorat est gratuit, toute vente ou reproduction est interdite

Bon, bah c'est parti pour mes toutes dernières dédis… déjà je voulais vous dire que j'ai été super contente d'être votre tutrice de pharmaco. J'espère avoir pu vous aider à comprendre (et aimer j'espère) cette matière suffisamment pour que vous ayez une bonne note à l'exam !
En tout cas, même si c'est la fin de la pharmaco, on reste à disposition avec Lise et Amélie si vous avez besoin de quoi que ce soit !
Sur ce, mes toutes dernières dédi…

dédi à vous bien sûr, vous êtes les meilleurs
dédi à mes fillots (Josias, Lou, Nadia, Samuel et Souhail qui voulait absolument apparaître dans mes dédis 🤣🫶) vous êtes les meilleurs je crois fort en vous !
dédi à mes autres fillots à qui j'ai jamais parlé mais c'est ok 🤣
pas dédi à ceux qui ont dit que la P2 c'était chill (spoiler alerte : NON !)
dédi à Grey's anatomy parce que c'est trop bien et que j'ai ENFIN compris la patho d'un mec 😂 (donc dédi au syndrome de Claude Bernard-Horner)
dédi à tous les gens que j'ai rencontré (ou retrouvé) au tut et qui sont trop choupi (Lena, Lylia, Marie, Lise, Oriane… et je suis sure que j'en oublie)
dédi à Lise et Amélie, trop contente d'avoir pu faire cette matière avec vous
re dédi à Lise qui est vrm ma rencontre n°1 de cette année 💕
pas dédi à ma mère et ma sœur qui sont parties à Chicago sans moi parce que "je suis en médecine"
pas dédi à la cardio, c'est archi nul
dédi à mon copain (dsl il aura toujours sa dédi dans mes fiches mdrr)
dédi au TP dissection qui était quand même vrm cool !
pas DU TOUT dédi aux petites bébêtes que j'ai retrouvé dans ma cuisine et qui m'ont fait tout nettoyer à la javel un dimanche midi pcq je suis mega parano (mais vrm TOUT nettoyer)
dédi à ma sœur qui est venue dormir chez moi avec son ENOOOORME matelas qui a pris tout mon salon
dédi à mon lycée dans lesquel on est allés présenter la médecine avec Lylia, Marie et Laure 💕
dédi à Laure pcq elle est vrm trop adorable 🌸
brefffff et en vrai dédi à la médecine parce que même si on dort pas, qu'on prend (ou perd) 10 kg et qu'on a quasi plus de jours de repos, c'est vraiment un métier qui mérite tout l'or du monde







LE TUTORAT EST GRATUIT, TOUTE VENTE OU REPRODUCTION EST INTERDITE