

Questions des PACES pour le Pr BERTRAND

➤ La médecine aux XVII-XVIII^{ème} siècles

- Le traitement de la syphilis aux sels de mercure a été préconisé par **Fracastor** (comme dit cette année en amphi) **ou** par **Paracelse** (version de l'an dernier) ?
1 : Le traitement de la syphilis par le mercure a été imaginé par Paracelse, et recommandé par Fracastor. Les deux réponses sont donc exactes
- Vous avez cité la **lèpre** dans les maladies du **XVIII^{ème} siècle**. Or, la dernière léproserie ferme à la fin du XVII^{ème} siècle (1695). Retrouve-t-on encore la lèpre au XVIII^{ème} siècle ?
- Quelle est la bonne version :
 - Power : décrit les capillaires entre les artères et les veines
 - Lower : suggère la notion d'hématose

OU BIEN

- Power : suggère la notion d'hématose
 - Lower : décrit les capillaires entre les artères et les veines
- 2 : Henri Lower découvre les capillaires, Malpighi les capillaires pulmonaires, et Richard Lower montre que le changement de couleur du sang est dû à l'action de l'air dans les poumons (donc l'hématose)

➤ La médecine au XIX^{ème} siècle

- La seringue hypodermique est inventée par Pravaz selon toutes les sources internet, mais il est noté **Travaz** dans votre poly à la page 11. Est-ce bien un errata ? Est-ce bien **Pravaz** qui invente cette seringue ?
3 : L'invention de la seringue hypodermique est due à Pravaz en 1853
- La seringue hypodermique est inventée en 1853 (p.11 du poly). Or, il est également indiqué à la p. 8 que les premières injections en sous-cutanées se font dès 1845 et vous avez cité à l'oral en cours la date de 1850.
Quelles sont les dates à retenir pour les injections sous-cutanées et la seringue de Pravaz ?
3 : L'invention de la seringue hypodermique est due à Pravaz en 1853
- **L'hypertension artérielle** est considérée comme **pathologique** dans la dernière décennie du XIX^{ème} (poly) ou bien dans le premier quart du XX^{ème} siècle (comme cité en cours) ?
4 : Il n'est pas fait mention de l'hypertension artérielle dans les traités de pathologie de la fin du XIX^e siècle. C'est dans le premier quart du XX^e siècle que l'on commence à en parler.
- Par rapport aux cours de l'histoire du médicament de l'UE 6 (Pharmacologie), certaines versions ne sont pas exactement les mêmes :
 - **1817** (p.8 du poly) : Pelletier et Caventou extraient l'émétine de l'ipécacouana. En UE6, le Pr Drici cite Pelletier et Magendie, **pas Caventou**
 - **1819** (p.8 du poly) : Extraction de la colchicine. En UE6, le Pr Drici donne la date de **1884** pour cette extraction.
 - Concernant l'aspirine :
 - En SSH : Leroux extrait en 1827 la saliciline.
 - En UE6 : Fontana extrait la saliciline. Leroux extrait la salicine en 1829.
➔ Quelle version est à retenir ?
 - En SSH : Hoffman refait la synthèse de l'acide acétylsalicylique en 1899.
 - En UE6 : Hoffman refait la synthèse de l'acide acétylsalicylique en 1897 et dépose le brevet pour Bayer en 1899.
➔ Quelle version est à retenir ?

5 : Pour la quinine, je maintiens Pelletier et Caventou

6 : Pour l'aspirine : Leroux découvre la Salicine en 1829. Pour Hoffman et l'aspirine, les deux dates sont valables, selon que l'on veut parler de la découverte ou du dépôt du brevet

7 : Pour la colchicine, je me suis trompé d'un an : c'est 1820 et non 1819 (mais en aucun cas 1894)

- **Concernant les dates de biologie cellulaire** : on apprend que Cruveilhier débute l'enseignement de la biologie cellulaire en **1825** mais que Schwann et Schleiden définissent la notion élémentaire de cellule en **1838**. Du coup, cela paraît assez étrange d'enseigner la biologie cellulaire avant même que le concept de cellule soit découvert. Qu'en pensez-vous ?

8 : Jean Cruveilhier est le premier à avoir enseigné (1836) l'Anatomie pathologique (et non la cytologie, qui sera découverte plus tard).