



🌻 Questions par matière 🌻

Pour l'entretien tuteur, tu devras répondre à une question de cours en **5 minutes**, comme si tu étais face à un P1.

Pour cela, choisis **la** matière que tu souhaiterais avoir en tant que tuteur et choisis une question sur les 3 qui sont proposées dans la matière de ton choix.

L'intérêt est de voir ton potentiel en tant que tuteur, tu es donc libre d'utiliser le support de ton choix (diapo, fiche...) pour y répondre.

ECUE 1 : Biologie moléculaire / Génétique	2
ECUE 2/13 : Biologie de la reproduction.....	2
ECUE 2/13 : Biologie cellulaire	2
ECUE 3 : Pharmacologie	3
ECUE 3 : Éthique	3
ECUE 4 : Biophysique / Physiologie	3
ECUE 4/11 : Biochimie.....	4
ECUE 5/13 : Embryologie	4
ECUE 5/13 : Histologie	4
ECUE 6 : Philosophie	5
ECUE 6 : Histoire	5
ECUE 7 : Biostatistiques / Statistiques appliquées	5
ECUE 8 : Santé publique	6
ECUE 8 : Santé numérique.....	6
ECUE 9 : Anatomie	7
ECUE 10 : Pharmacie	7
ECUE 10 : Maïeutique	8
ECUE 10 : Odontologie	8
ECUE 11 : Chimie.....	9
ECUE 12 : Physique / Biophysique	9

ECUE 1 : Biologie moléculaire / Génétique

Question 1 :

Je suis un peu perdu sur la partie du cours qui concerne la réplication de l'ADN... Est-ce que ce serait possible de faire un récap des étapes de la réplication et de surtout expliquer la différence entre la réplication du brin tardif et la réplication du brin direct svp? Merci d'avance !

Question 2 :

Un p1 a du mal à comprendre la différence entre un DNTPs et un DDNTPs. Réponds-lui en lui expliquant les principes et les étapes du séquençage Sanger.

Question 3 :

J'ai du mal avec les étapes de la PCR, serait-il possible d'avoir un récap des étapes de la PCR ainsi qu'une explication du circuit monodirectionnel et de son utilité ?

ECUE 2/13 : Biologie de la reproduction

Question 1 :

Koukouuuu la bédéaire ! Je voudrais savoir si je pouvais avoir un petit récap des 3 étapes de la fusion dans la fécondation car je comprend rien du tout o_0

Question 2 :

Expliquez le processus de l'ovogenèse chez la femme.

Question 3 :

Zaluhh la Baie des aires ! Est-ce que je pourrais avoir un recap des différences entre le syndrome de Turner et celui de Klinefelter essvépé

ECUE 2/13 : Biologie cellulaire

Question 1 :

Coucou, j'ai pas bien compris l'organisation de la cellule, ses différents compartiments et leurs utilités. Tu peux me faire un récap stpppp ?

Question 2 :

Expliquer les différentes morts cellulaires (apoptose et nécrose), leurs fonctionnements et leurs caractéristiques et leurs différences.

Question 3 :

Lors de ton cours à la tut' rentrée sur le cytosquelette, tu arrives à ta partie sur les microfilaments : donne une rapide définition (structure etc, actine vs myosine) des microfilaments et explique le mécanisme des myosines dans la contraction musculaire.

ECUE 3 : Pharmacologie

Question 1 :

Un P1 ne comprend pas les deux dernières étapes de la pharmacocinétique du médicament : le métabolisme et l'élimination. Vous expliquerez ces deux étapes, en expliquant chacune d'entre elles, le lien entre celles-ci, en prenant un exemple concret, et en illustrant avec un schéma si possible.

Question 2 :

Un P1 n'a pas bien compris les concepts d'inhibiteur et inducteur enzymatique. Expliquez-lui, si possible avec des exemples.

Question 3 :

Un p1 n'a pas bien compris l'ordre des différentes étapes de mise sur le marché d'un nouveau médicament, remettez toutes les étapes en ordre.

ECUE 3 : Éthique

Question 1 :

Peux-tu expliquer la différence entre le suicide assisté, l'euthanasie et la sédation profonde ?

Question 2 :

Un p1 ne comprend pas trop la notion de directives anticipées, pouvez-vous lui expliquer ?

Question 3 :

Qu'est-ce que la médecine paternaliste ?

ECUE 4 : Biophysique / Physiologie

Question 1 :

Explique-nous la physiopathologie du sang dans le cadre des cours sur la biophysique circulatoire (drépanocytose et polyglobulie).

Question 2 :

Un coureur fait un marathon, explique les phénomènes d'adaptations qui ont lieu dans son organisme, au niveau acido-basique (hyperventilation...) ainsi qu'au niveau de l'homéostasie (perte d'eau par la transpiration).

Question 3 :

"Coucou les tuts de physio ! J'ai un petit souci avec le potentiel de repos, je ne comprends pas comment le potentiel électrique et le potentiel chimique peuvent créer un potentiel de repos. Et je ne suis pas vraiment sûr de savoir à quoi sert ce potentiel dans l'organisme ... Oskouuur aled sauvez moi <3 "

ECUE 4/11 : Biochimie

Question 1 :

Coucou, j'ai pas compris en quoi un diholoside peut être réducteur ou pas ? Et c'est quoi la fonction hemiacetale ? Tu peux faire un récap stp ?

Question 2 :

Un P1 ne comprend pas bien le fonctionnement du cycle de Krebs et ses fonctions. Il te demande de lui faire un récapitulatif de la voie. Comment lui expliques-tu cela ?

Question 3 :

Expliquer les différences (réaction, produits, compartiments cellulaires...) entre la glycolyse hépatique et musculaire.

ECUE 5/13 : Embryologie

Question 1 :

Un P1 complètement perdu demande un récap sur la différence entre blastocyste / oeuf / foetus / zygote / embryon, peux-tu l'aider à comprendre les distinctions ?

Question 2 :

Décrivez les différentes cavités du tube cardiaque ainsi que les phénomènes de plicature frontale et sagittale.

Question 3 :

Pour comprendre le reste, il est important de connaître les fondamentaux... Pour se faire : réveille l'apprenti(e) embryologiste qui est en toi et dégage ton meilleur récap sur la gastrulation.

ECUE 5/13 : Histologie

Question 1 :

Salut ! J'ai du mal à comprendre comment est structuré le muscle strié squelettique. Je me perds entre les faisceaux, les tissus conjonctifs qui l'entourent et les vaisseaux qui les traversent, j'ai tout mélangé ! Tu pourrais me faire un récap ?

Question 2 :

Salut !! Je me perds dans le cours de l'ostéogénèse... Est-ce que je pourrais avoir un récap du remodelage osseux ?

Question 3 :

J'ai du mal à comprendre le processus de formation collagène. Pourrais-tu me faire un bref récap ?

ECUE 6 : Philosophie

Question 1 :

Présentez les 5 principaux modèles en psychologie, en précisant leurs particularités.

Question 2 :

Expliquez les différences clés entre les notions de Loi, Éthique et Morale.

Question 3 :

En quoi la délibération reflète-elle l'affirmation de notre jugement ?

ECUE 6 : Histoire

Question 1 :

Mamie Lilux commence à perdre la boule petit piou... Peux-tu m'aider à faire un récap des grandes découvertes anatomiques pendant la Renaissance Italienne stp ?

Question 2 :

Oulalaa, je ne me rappelle plus la différence entre iatrochimiste et iatromécanicien... Peux-tu m'expliquer ceci en donnant les noms des grands partisans (+ un petit mnémo) stp ?

Question 3 :

L'École Anato-mo-clinique kézako ? J'ai complètement zappé leurs grands travaux ... Aled j'aimerais un récaaap !

ECUE 7 : Biostatistiques / Statistiques appliquées

Question 1 :

Malgré le fait qu'EXODIA ait superbement expliqué cela à la tut'rentrée, les étudiants n'arrivent toujours pas à comprendre quelle formule de dénombrements utiliser. Un P1 te demande donc sur le forum une explication avec exemples, à toi de jouer.

Question 2 :

Tu reçois une question sur le forum, de tes anciens tuteurs de biostatistiques : « Coucou, on voulait faire un grand pique-nique avec toute la dynastie biostat. Pour éviter d'attraper la covid, on a décidé de tous se faire un test Ag, mais on se pose des questions quant à la fiabilité du test. On sait que si l'on prend un groupe de 20 personnes, en moyenne 11 d'entre eux seront atteints. Et parmi les non-malades, 7 auront eu un test Ag négatif. Au total, 9 tests sont tombés positifs. Pourrais-tu nous donner la sensibilité et la valeur prédictive positive (VPP) des tests Ag ? Merci <3 »

Question 3 :

Juste avant la pré-rentrée, AnISM n'ayant pas suivi le merveilleux cours de Glyc'olive sur les essais cliniques vient vous voir car il ne se rappelle plus des impératifs de l'essai clinique. Il vous demande donc un récapitulatif pour qu'il puisse avancer sur son projet.

ECUE 8 : Santé publique

Question 1 :

Expliquez les différents axes d'intervention dans les concepts en santé publique (approche par les problèmes, pop à risque...).

Question 2 :

Donnez les 4 principes cardinaux de la sécurité sanitaire et expliquez à quoi ils servent et comment ne pas les confondre.

Question 3 :

Donnez quelques facteurs de l'offre et quelques facteurs sur la demande des dépenses de santé ainsi que la liste des mesures sur l'OFFRE et la DEMANDE dans un beau tableau récap! :)

ECUE 8 : Santé numérique

Question 1 :

Tu reçois une question sur ton forum : "Coucou, je n'arrête pas de m'emmêler les pinceaux entre modèle driven, data driven, machi learning et deep learning. Peux-tu me faire un super récap afin que je perfect les QRU??". Utilise des exemples pour illustrer ton explication, ça renforcera la compréhension du jeune P1.

Question 2 :

Explique les différentes activités de la télémédecine.

Question 3 :

Tu reçois cette question sur ton forum : "Je ne comprends pas trop la correction du QCM 9 de l'EB 3 2021-2022. Est-ce que vous pouvez me la détailler s'il vous plait ? Je vous mets le QCM juste en dessous :

QCM 9 : Parmi les systèmes d'aide à la décision, on identifie ceux qui rappellent en temps réel des informations ou des règles indiscutables (QCM d'annales 2021) :

- A) Leur mode de fonctionnement est dit "passif"
- B) On les appelle aussi des systèmes "consultants"
- C) Ils permettent de commenter un raisonnement
- D) Ils ne peuvent agir qu'avec l'intervention du professionnel
- E) Tout est faux"

ECUE 9 : Anatomie

Question 1 :

Toi et ton ami êtes assis sur la plage en train de bronzer (et c'est bien mérité) quand tout à coup, il voit son torse se soulever. Il te demande alors quelques explications anatomiques sur la respiration et sur le muscle principal de la respiration (aka le diaphragme). Explique-lui comment fonctionne le diaphragme (contraction / innervation / cheminement des nerfs).

Question 2 :

Coucou ! Je n'arrête pas de m'embrouiller avec les vaisseaux et les nerfs du membre inférieur, est-ce que tu pourrais me faire récap stp ?

Question 3 :

Coucou ! Je ne comprends pas pourquoi la précision des muscles est inversement proportionnelle au nombre de myones innervés par un neurone, pourrais-tu me faire un schéma ainsi qu'un récap stp ? (détailler au passage la voie motrice depuis ses origines au niveau du cortex)

ECUE 10 : Pharmacie

Question 1 :

Peux-tu me faire un récap des opérations qui donnent une eau stérile et apyrogène ? Pour chaque méthode détaille ses caractéristiques, ses avantages et ses limites.

Question 2 :

Salut les merveilleux tuteurs, je me mélange énormément les pinceaux par rapport aux acides aminés et leurs liaisons. De ce fait, est-ce qu'il y aurait la possibilité de me faire un récap sur la différence entre les AA qui sont ionisables ou non. Et aussi quel AA fait quelle liaison. Merci

Question 3 :

Peux-tu m'expliquer ce QCM stp ?

« A propos de la morphine, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?

- A) Utilisée dans le traitement de la malaria
- B) Un alcaloïde
- C) Un hétéroside stéroïdique isolé du pavot somnifère
- D) Isolée de l'opium
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses »

ECUE 10 : Maïeutique

Question 1 :

Ta sœur est tombée enceinte de jumeaux et se demande quel type de placentation elle pourrait avoir. Comme tu as parfaitement suivi les vidéos de la Tut'Rentrée de poussezMadampouC, tu vas pouvoir lui faire un merveilleux récap sur les différents types ! Elle te demande aussi de bien lui expliquer quels sont les % de chance d'avoir tel ou tel type. Son gynéco lui a parlé de 70%-75% mais elle ne se souvient plus exactement de quoi il lui parlait.

Question 2 :

"Coucou, est-ce que je peux avoir un récap des hormones polypeptidiques stp? Je fais que m'embrouiller entre hPL, hCG, hPGH, hCS, GHP... J'arrive pas à retenir, je fais que les confondre, vous pouvez m'aider s'il vous plait ?"

Question 3 :

En tant que tuteur/tutrice de Maïeutique assidu(e), tu bosses tes cours à la BU. Un P1 reconnaît ton magnifique pull de Maïeutique et a une question pour ta si belle matière. "Je ne comprends pas pourquoi ça ne sert à rien de doser les T3 et T4 totales ? Et en plus, j'ai rien compris aux histoires de col (orifices interne/externe, les modifications pendant la grossesse ...) et mon but ultime est de perfect la Maïeutique, tu peux m'aider ?"

ECUE 10 : Odontologie

Question 1 :

A propos de l'épithélium odontogène : expliquez son apparition et son évolution.

Question 2 :

Expliquez les différentes malocclusions dentaires : sagittal, vertical et transversal.

Question 3 :

Expliquez les différents types de minéralisation de la matrice dentinaire.

ECUE 11 : Chimie

Question 1 :

Hello ! j'ai pas très bien compris comment on déterminait le R/S d'une molécule malgré les explications du super tuteur de l'année dernière... c'est possible de revenir dessus ? et vous avez des petits tips ?

Question 2 :

Holà holà ! j'ai du mal à résoudre les qcms où il faut classer par ordre d'acidité/basicité croissante les molécules... peux-tu m'aider ? merciiii

Question 3 :

Coucou, tous mes copains m'ont dit que le CO₂ a une géométrie coudée, je ne comprends pas comment ils trouvent ça ?

ECUE 12 : Physique / Biophysique

Question 1 :

En tant que tuteur sérieux, tu travailles régulièrement à la BU en arborant fièrement ton T shirt du Tutorat Niçois. Un beau jour, un P1 qui adore bosser la biophy vient te poser cette question : "Excuse-moi mais je suis perdu je comprends pas la diff entre un photon de fluorescence et un électron Auger, comment on calcule leurs énergies et pourquoi des fois ils ont la même énergie ? T'aurais un exemple à me montrer ?"

Question 2 :

Salut ! Je n'ai pas trop compris le principe d'une capture électronique. C'est possible d'avoir un récap sur cette partie du cours ? (pas besoin d'aborder l'application biomédicale, c'est cadeau <3)

Question 3 :

Salut ! J'ai pas trop compris la partie du cours sur les effets moléculaires des RI... c'est quoi la différence entre les effets moléculaires directs et indirects ? Et comment ça fonctionne l'effet oxygène dans tout ça ?