

Questions d'entraînement

Coucou les gars. Je vous propose aujourd'hui des petites questions d'entraînement. L'idée c'est qu'après avoir passé mille ans à voir le même cours et à faire toujours plein de QCM ... vous passez au niveau supérieur

Les questions sont plus difficiles parce que ça vous demande de rédiger (donc vraiment no panic si vous avez du mal, l'idée n'est pas de vous faire stresser mais de vous aider). Parce que si vous arrivez à répondre aux questions, à remplir là où il faut remplir, etc ... c'est que vous maîtrisez le cours, et ça c'est +++ Parce que ça veut dire que vous apprenez pas les réponses aux QCM répétitifs bêtement et que vous serez capables de répondre le jour de l'examen si Favre décide de faire des QCM de réflexion

Imprimez moi ça. Remplissez. Ensuite corrigez vous (réécrivez la correction). Et faites ça deux-trois fois avant l'exam, normalement les réponses viendront tout seul après. Perso je me faisais énormément de trucs comme ça au S2, et ça m'a vraiment beaucoup aidé !

Si ça ne vous aide pas, laissez tomber. Bon courage à vous quoi qu'il arrive !

Potentiel chimique

*** Donner la définition de diffusion :**

*** Compléter la phrase suivante :**

Plus une molécule a tendance à diffuser, plus _____

*** Le potentiel de diffusion d'une molécule est proportionnel à deux choses. Lesquelles ?**

o _____

o _____

*** De quoi est composé le coefficient de diffusion ?**

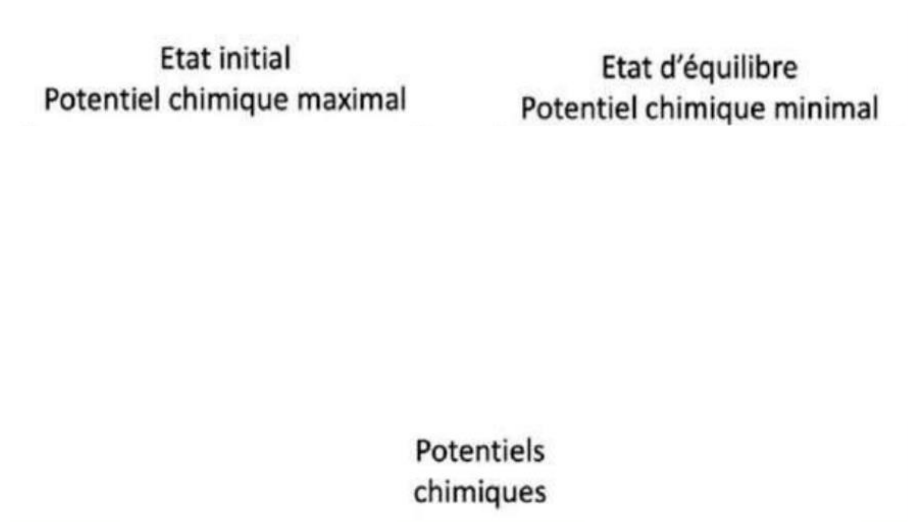
*** En règle générale, qu'est-ce qui est le moteur de la diffusion ?**

* **Donner la formule de la loi de Fick en expliquant les différents éléments qui la constitue :**

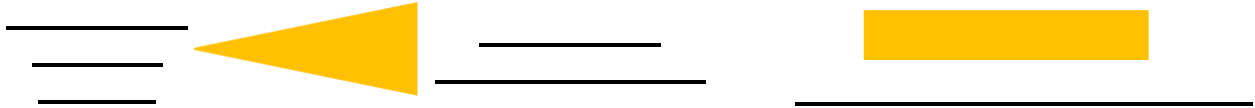
* **En général, à quoi est proportionnel le flux diffusif ?**

* **Spécifiquement dans l'organisme, à quoi est essentiellement proportionnel le flux diffusif ? Pourquoi ?**

* **Faire la représentation schématique d'une diffusion (faire apparaître l'état initial et l'état à l'équilibre ainsi que les potentiels chimiques) :**



* Expliquer la signification de ces triangles :



La base représente : _____

Le sommet représente : _____

* Donner le sens de diffusion des éléments suivants :

° Flux diffusif : _____

° Gradient de concentration : _____

° Flux d'eau : _____

* Donner la définition d'une osmole ? (les gars je vous jure si vous savez pas répondre, je retrouve votre adresse)

* Remplir les caractéristiques suivantes concernant la pression osmotique :

° Définition : _____

° Elle est proportionnelle à : _____

° Elle est théoriquement mesurable par : _____

° Elle n'est possible que si les osmoles sont : _____

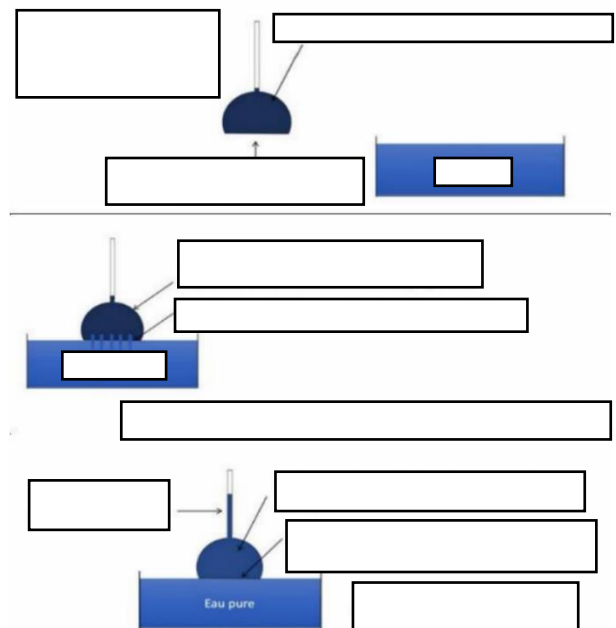
° Elle est théoriquement mise en évidence par : _____

* Légènder les schémas montrant la mise en place de l'osmomètre de Dutrochet et expliquer chaque étape :

1- _____

2- _____

3 _____



* **Quel est l'objectif du flux d'eau ?**

* **Quelle est la particularité de la colonne d'eau générée par ce flux d'eau ?**

* **Donner la définition de la pression oncotique :**

* **Remplir ce tableau sur les différences entre molécule en solution / suspension :**

	Molécules en solution	Molécule en suspension
Type de pression		
Sédimentation ?		
Caractéristiques physiques		<ul style="list-style-type: none"> ○ ○
Exemples		

* **Lorsque l'eau contient des osmoles, que se passe-t-il à 0°C ?**

* **Donner la définition d'abaissement cryoscopique :**

* **Quel est le lien entre abaissement cryoscopique et osmolalité ?**

* **Remplir le tableau suivant concernant les techniques de mesure de l'osmolalité :**

Technique	Caractéristiques
Par _____ _____	○ _____ _____
Par _____ _____	○ _____ _____

* **Quelles sont les raisons pour lesquelles la mesure de la pression osmotique est impraticable ?**

○ _____

○ _____

Echanges Osmolaires A Travers Une Membrane Idéale

* **Donner les définitions des différents types de membranes :**

° Membrane non sélective : _____

° Membrane sélective : _____

° Membrane idéale : _____

*** Donner les définitions des termes suivants :**

° Filtration : _____

° Ultrafiltration : _____

° Dialyse : _____

*** Par rapport à la question précédente, quelle est la modalité retrouvée dans l'organisme ?**

*** Donner la définition de la convection à travers une membrane :**

*** Quelle est la différence entre diffusion et convection ?**

*** De quoi va dépendre le débit de fluide par convection ?**

° _____

° _____

*** Que vont faire la convection et la diffusion ?**

*** Compléter :**

Les variations du potentiel chimique sont dans l'organisme les moteurs de _____

*** En reprenant la réponse de la question précédente, donner trois exemples retrouvés dans l'organisme :**

o

o

o
