



DM UE14 : Les médicaments et autres produits de santé

**Cours 3**

ITEM	VRAI	FAUX
1/ Il est possible de réaliser une dessiccation à froid		
2/ Les lyophilisats ont une faible affinité pour les solvants		
3/ La lyophilisation se fait en 3 étapes : congélation, sublimation et condensation		
4/ La congélation lors de la lyophilisation se fait à $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$		
5/ Un lyophilisateur est constitué de 2 enceintes : l'évaporateur et le condenseur		
6/ Le seul moyen de faire changer d'état l'eau est de modifier la température		
7/ La température est plus faible dans l'évaporateur que dans le condenseur		
8/ La phénomène de sublimation de la glace a lieu à une pression quasi-nulle		
9/ La tension de vapeur du condenseur est inférieure à celle de l'évaporateur		
10/ La vapeur qui arrive dans le condenseur est recongelée au contact des parois : on parle de piège à vapeur		
11/ La sublimation est une réaction exothermique		
12/ La condensation est une réaction endothermique		
13/ L'efficacité de la stérilisation dépend du degré initial de la contamination microbienne		
14/ La stérilisation par gaz alkylants fonctionne en détruisant les protéines de la paroi bactérienne		
15/ Le <i>Bacillus stearothermophilus</i> est l'indicateur biologique de la stérilisation par chaleur sèche		
16/ Le <i>Bacillus pumilus</i> est l'indicateur biologique de la stérilisation par irradiation		
17/ Le <i>Bacillus subtilis var niger</i> est l'indicateur de la stérilisation par chaleur humide		
18/ La stérilisation par la chaleur est la plus efficace		
19/ Pour une même espèce, les spores sont moins résistants que les formes végétatives		
20/ Le temps de réduction décimale $D_T$ est le temps nécessaire pour réduire la population de microorganismes d'un facteur 10		
21/ La valeur d'activateur thermique est l'élévation de temps nécessaire pour réduire la valeur de $D_T$ d'un facteur 10		
22/ Plus la température de traitement est élevée, plus le $D_T$ est faible		
23/ La stérilisation par chaleur humide se fait en 2 étapes : phase de vide et phase de		

plateau		
24/ Cette phase de plateau est généralement de 121 °C pendant 15 minutes		
25/ Un des avantages de la stérilisation par chaleur humide est l'innocuité de l'agent stérilisant		
26/ Le titre de vapeur saturée correspond au rapport du volume de la vapeur sur le volume de l'eau liquide		
27/ Le titre de vapeur saturée doit être de 80 % lors de la stérilisation par chaleur humide		
28/ La stérilisation par chaleur sèche se fait en chauffant pendant 30 minutes à 180 °C		
29/ La stérilisation par chaleur sèche ne se fait que pour stériliser dans contenants (ampoules, flacons pour préparation injectables...)		
30/ La stérilisation par chaleur sèche se fait dans une étuve à pression atmosphérique, avec de l'air chaud		
31/ Les filtres utilisés lors de la filtration stérilisante doivent avoir un diamètre inférieur à 0,22 microns		
32/ Ces filtres se doivent d'avoir un fort taux de rétention		
33/ Le marqueur biologique de la filtration stérilisante est le <i>pseudomonas diminuta</i>		
34/ La stérilisation en utilisant du formaldéhyde ne fonctionne qu'en présence de vapeur d'eau		
35/ Le formaldéhyde a l'avantage de ne pas être irritant pour la peau et les voies aériennes		
36/ A l'inverse de l'oxyde d'éthylène, le formaldéhyde est inodore		
37/ L'oxyde d'éthylène, lui aussi utilisé pour la stérilisation, présente un risque explosif important		
38/ L'oxyde d'éthylène diffuse très bien, et pénètre au sein des solides non poreux		
39/ L'oxyde d'éthylène est très souvent utilisé pour stériliser les médicaments		
40/ La stérilisation par l'oxyde d'éthylène n'est pas influencée par la température		
41/ La stérilisation par rayonnements ionisants permet de faire une stérilisation à froid		
42/ L'action des RI est cumulative et proportionnelle à la dose irradiée		
43/ Les rayons gamma sont les moins utilisés lors de la stérilisation par rayonnements ionisants		
44/ Pour éviter de créer de la radioactivité dans le matériel stérilisé, l'énergie apportée doit être inférieure à 5 MeV		
45/ Les RI peuvent modifier les propriétés physico-chimiques des matériaux ou des médicaments		
46/ La diffusion d'un PA au travers de la peau peut se faire de 2 façons différentes : par voie transépidermique, ou par voie transfolliculaire		
47/ Un point de fusion élevé est un facteur favorisant l'absorption cutanée du PA		
48/ Une vasoconstriction favorise l'absorption cutanée		
49/ L'amphiphilie favorise l'absorption cutanée		
50/ Chez l'enfant ou le sujet âgé, l'absorption par voie cutanée est plus faible		
51/ Quand un médicament est administré par voie vaginale, le PA évite le premier passage hépatique après avoir été absorbé par la muqueuse		
52/ Le pH vaginal est basique		
53/ Les médicaments administrés par voie rectale ont un effet plus précoce que ceux		

administrés par voie orale		
54/ Les médicaments sont administrés par voie rectale par exemple quand le patients a des vomissements, ou une obstruction intestinale		