



DM UE14 : Les médicaments et autres produits de santé

Cours 2

ITEM	TRUE	FALSE
1/ La dissolution conduit à une substance inhomogène qu'on appelle solution		
2/ Dans une solution, le principe actif est divisé à l'état moléculaire		
3/ Dans une solution colloïdale, les molécules sont associées sous forme de micelles		
4/ La solubilité ne dépend que de la nature du corps à dissoudre		
5/ Les substances hydrophobes se dissolvent bien dans les solvants polaires		
6/ Plus un liquide est polaire, plus sa constante diélectrique est faible		
7/ Le formamide est plus polaire que l'eau		
8/ De ce fait, il est très souvent utilisé pour dissoudre les PA dans la fabrication des médicaments		
9/ La solubilité augmente toujours avec la température		
10/ Le pH est un paramètre qui peut avoir son importance en dissolution		
11/ Les composés à l'état cristallin sont plus solubles que ceux à l'état amorphe		
12/ Les polymorphes ont des propriétés chimiques identiques		
13/ Les polymorphes ont des propriétés physiques identiques		
14/ Les hydrates sont entourés de molécules d'eau		
15/ En général, les formes anhydres sont moins faciles à dissoudre que les formes solvatées/hydratées		
16/ L'ajout d'un tensio-actif à une molécule permet d'« améliorer » sa solubilité		
17/ La complexation favorise la solubilité d'une molécule		
18/ La tétracycline a une solubilité très importante		
19/ La salification optimise la solubilité d'un produit		
20/ Un eutectique est le mélange solide de 2 substances dont le point de fusion est en général supérieur aux points de fusion des substances isolées		
21/ Une solution solide est composée d'une matrice très hydrosoluble et d'une substance peu soluble		
22/ Cette matrice est active du point de vue pharmacologique		
23/ Plus la surface de contact solide/liquide augmente, plus la vitesse de dissolution est importante		
24/ La filtration permet d'obtenir une eau déminéralisée		

25/ La filtration a pour unique but la purification d'une solution, en retirant toutes les particules qu'elle contient		
26/ Le phénomène de colmatage conduit à une baisse du débit pendant la filtration		
27/ Le tamisage fonctionne par un filtre qui retient les particules de taille supérieure à celle des pores du réseau		
28/ L'adsorption permet de retenir les particules de taille supérieure à celle des pores du filtre		
29/ L'adsorption dépend du débit		
30/ L'adsorption est soumise à compétition (compétition entre les particules adsorbables)		
31/ L'effet d'inertie dépend aussi du débit		
32/ Un réseau est caractérisé par sa porosité et son débit		
33/ La porosité est le diamètre des canalicules ou des pores		
34/ Le débit est proportionnel à la viscosité		
35/ La permutation simple ne permet pas d'aboutir à une eau déminéralisée		
36/ La bipermutation ne permet pas d'obtenir une eau déminéralisée		
37/ La permutation permet d'« adoucir » l'eau		
38/ L'osmose repose sur la diffusion d'un solvant au travers d'une membrane perméable, séparant deux solutés		
39/ Lors de l'osmose, le solvant va du soluté le plus concentré vers le soluté le moins concentré		
40/ L'osmose inverse donne une eau déminéralisée		
41/ L'eau obtenue par osmose inverse est stérile et pyrogène		
42/ La distillation donne une eau encore minéralisée		
43/ Des substances non volatiles peuvent être entraînées avec la vapeur : c'est le phénomène de primage		
44/ L'eau obtenue par distillation peut être utilisée pour les préparations injectables		
45/ L'ultrafiltration sépare les molécules dissoutes dans l'eau en fonction de leur poids moléculaire ou de leur taille		
46/ L'ultrafiltration utilise des membranes de perméabilité sélective		
47/ Ces filtres sont caractérisés entre autres par la zone de coupure qui correspond à la plus petite taille des molécules retenues à 100 %		
48/ L'ultrafiltration permet d'obtenir une eau déminéralisée		
49/ On n'a pas de problèmes de colmatage dans l'ultrafiltration		
50/ L'eau purifiée est limpide, incolore, inodore et insipide		
51/ Les préparations pour irrigation sont conditionnées en récipients multidose		
52/ La dessiccation sert à éliminer un corps volatil contenu dans un autre corps non volatil		
53/ Un synonyme pour dessiccation est « séchage »		
54/ La nébulisation diminue la surface de contact entre le produit et l'air		
55/ La nébulisation peut se faire sur des produits thermolabiles		
56/ Le nébulisat obtenu est à une température de 150 ° C		