

NOM :  
Prénom :  
Classe :

# Stratégie de synthèse

## I. Présentation De La Stratégie De Synthèse. (vidéo 1)

1. Quels sont les deux problèmes qu'essaye de résoudre la stratégie de synthèse ?

.....  
.....  
.....

2. Quelles sont les différentes étapes de la stratégie de synthèse

.....  
.....  
.....

## II. La Synthèse. (vidéo 2)

3. Quels sont les différents paramètres justifiant le choix d'une voie de synthèse ?

.....  
.....  
.....

4. Donner les paramètres extérieurs à tenir compte.

.....  
.....  
.....

## Montage à reflux

5. Quel d'intérêt d'un tel montage ?

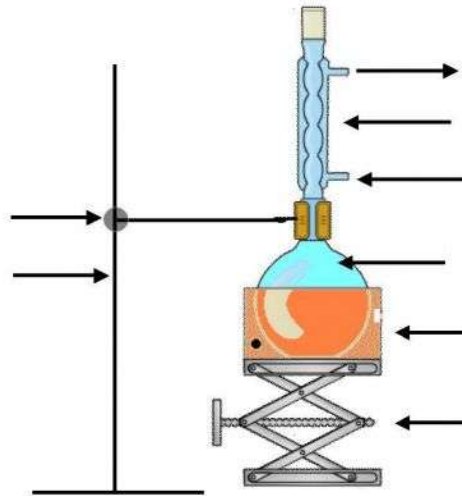
.....  
.....  
.....

6. Compléter le montage à reflux joint.

## distillation

7. Quand fait-on le choix d'une distillation plutôt qu'un montage à reflux ?

.....  
.....  
.....



8. Quel est l'intérêt d'une distillation dans la stratégie de synthèse ?

.....  
.....  
.....

9. Compléter le montage à distillation.

**III. L'extraction. (vidéo 3)**

10. En quoi consiste l'étape d'extraction ?

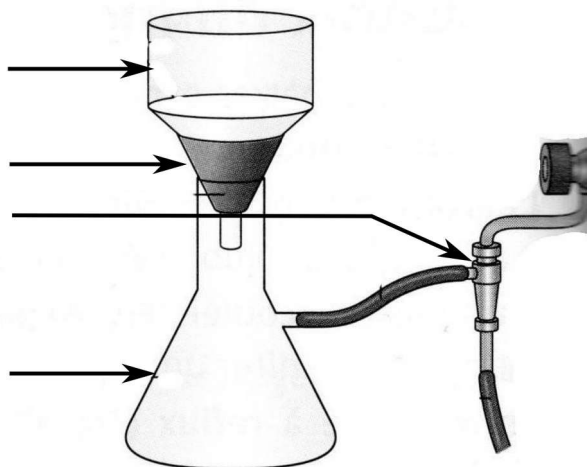
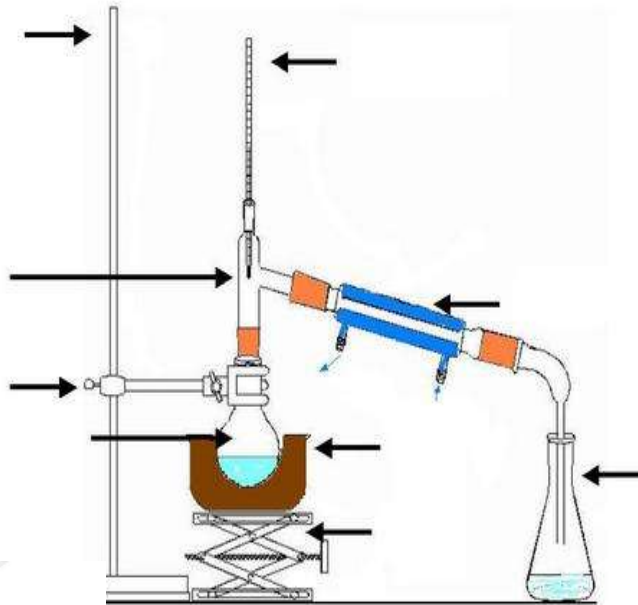
.....  
.....  
.....  
.....

**Extraction pour un solide**

11. Quel est l'intérêt de la fiole à vide ?

.....  
.....  
.....  
.....

12. Compléter le montage



**Extraction liquide-liquide**

13. Donner le rôle du solvant organique

.....  
.....  
.....  
.....

14. Quels sont les 4 paramètres à connaître pour le choix du solvant.

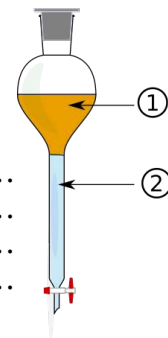
.....  
.....  
.....  
.....

15. Indiquer l'ordre dans lequel les utiliser.

**Essence de wintergreen**

16. Compléter le schéma en indiquant la phase organique et aqueuse.

.....  
.....  
.....  
.....



17. Quel solvant doit-on choisir pour réaliser l'extraction liquide-liquide (justifier votre choix)

.....  
.....  
.....  
.....

18. Indiquer la position de la phase contenant l'essence de wintergreen dans le schéma ci-contre (justifier)

.....  
.....  
.....  
.....

**IV. La Purification. (vidéo 4)**

19. Qu'obtient-on à la fin de l'étape de purification ?

.....  
.....  
.....  
.....

20. Quel est le rôle l'étape de purification ?

.....  
.....  
.....  
.....

21. Quels sont les montages utilisés dans la recristallisation ?

.....  
.....  
.....  
.....

22. Quel est le rôle du solvant dans la recristallisation ?

.....  
.....  
.....  
.....

23. Quel montage utilise-t-on pour purifier un produit brut liquide ?

.....  
.....  
.....  
.....

24. Comment sait-on que le produit fini est séparé des autres traces ?

.....  
.....  
.....  
.....

**V. Identification. (vidéo 5)**

25. En quoi consiste l'identification ?

.....  
.....  
.....  
.....

26. Quelles sont les différentes techniques mise en jeu ?

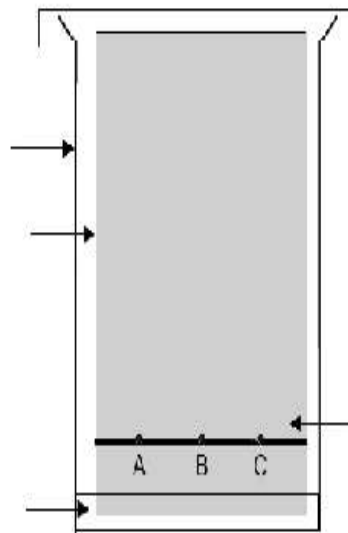
.....  
.....  
.....  
.....

**Chromatographie sur couche mince (CCM)**

27. Qu'est-ce que la CCM ?

.....  
.....  
.....  
.....

28. Compléter le schéma du montage que fait l'éluant au cours de la chromatographie



29. Comment identifie-t-on les corps purs des mélanges ?

.....  
.....  
.....

30. Comment identifie-t-on la composition d'un mélange ?

.....  
.....  
.....

31. À quoi sert la révélation ?

.....  
.....  
.....

32. Quelles sont les différentes méthodes de révélation ?

.....  
.....  
.....