

Exercice 1 : Lisez le livre et répondez aux questions suivantes :

N°	Questions
1	Quelle est la différence entre le broyage et le pressage dans l'extraction manuelle ?
2	Quel est le rôle principal d'un alambic ?
3	Pourquoi les cellules végétales libèrent-elles des composés lors de l'hydrodistillation ?
4	Quels sont les deux produits liquides obtenus après condensation lors d'une hydrodistillation ?
5	Qu'est-ce qu'une plante aromatique ?
6	Définissez la phytothérapie.
7	Pourquoi l'entraînement à la vapeur est-il préféré pour les fleurs et les feuilles ?
8	Citez les 4 étapes du principe de fonctionnement de l'alambic.
9	Dans le montage de distillation, à quoi sert le réfrigérant de Liebig ?
10	En quoi consiste l'étape de « relargage » ?
11	Quel outil utilise-t-on pour la décantation et quel est son but ?
12	Quel est le principe de l'extraction par solvant ?
13	Pourquoi l'échaudage est-il crucial pour la vanille ?
14	Quel est le but de l'étuvage (mise en caisson) de la vanille ?
15	Pourquoi le séchage de la vanille se fait-il en deux phases ?
16	Qu'est-ce que l'affinage ou « mise en malle » de la vanille ?
17	Définissez la fermentation alcoolique.
18	Citez trois méthodes de séchage des fruits.
19	Quelle est la différence majeure entre la reproduction par graine et la multiplication végétative ?
20	Qu'est-ce que la micro-propagation (culture in-vitro) ?

Exercices 2 : Déterminer si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses puis justifier votre réponse

N°	Affirmations
1	L'hydrodistillation met en contact direct la plante et l'eau bouillante.
2	Une huile essentielle est hydrophile (aime l'eau).
3	L'eau froide entre par le haut du réfrigérant dans un montage de distillation.
4	La vanilline est déjà présente dans la vanille dès sa récolte.
5	L'étuvage de la vanille dure environ 10 jours.
6	Le séchage à l'ombre de la vanille peut durer jusqu'à 2 mois.
7	La fermentation alcoolique nécessite la présence d'oxygène.
8	Le bouturage est le mode le plus courant de multiplication végétative.
9	Le marcottage est une technique naturelle de multiplication.
10	L'huile essentielle peut s'enflammer comme de l'essence.