

# Les parfums et arômes du produit cosmétique

## CORRIGÉ TYPE

### EXERCICE 1 : Question de cours (2 points) (corrigé)

1. Complétez le tableau avec les matières premières végétales utilisées en parfumerie (quatre noms attendus pour chaque catégorie).

Tableau n°1 Les matières premières végétales utilisées en parfumerie (correction)

LES FLEURS	LES FRUITS	LES BOIS ET ÉCORCES	LES RACINES	LES GRAINES	LES RÉSINES ET TEINTURES
Tubéreuse	Citron	Bouleau	Angélique	Cumin	Myrrhe
Ylang-Ylang	Vanille	Bois de rose	Iris	Coriandre	Baume du Pérou
Rose	Bergamote	Cannelle	Vétiver	Badiane	Opoponax
Mimosa	Yuzu	Bois de gaïac	Gingembre	Fève tonka	Labdanum

### EXERCICE 2 : Question de cours (2 points) (corrigé)

1. Donnez la classification des matières premières naturelles.

Les matières premières sont classées en quatre catégories, en fonction du produit obtenu après extraction.

On distingue :

- les matières premières végétales ou animales à résinoïdes ;
- les matières premières végétales à jus ;
- les matières premières végétales à concrètes ;
- les matières premières végétales à essence.

### EXERCICE 3 : Questions de cours (2 points) (corrigé)

1. Quelles sont les matières premières synthétiques utilisées en parfumerie qui ont une odeur de cire de bougie et qui entrent dans les compositions florales pour augmenter la tenue ?

Les aldéhydes.

2. Quelle est la matière première synthétique utilisée en parfumerie dont l'odeur est vanillée et amandée ?

L'héliotropine.

#### EXERCICE 4 : Question de cours (2 points) (corrigé)

1. Présentez les avantages de l'utilisation des matières premières synthétiques.

Permet la protection d'espèces végétales menacées et rares, mais également la protection d'espèces animales trop souvent utilisées pour la création de cosmétiques.

Prix moins élevés.

Pallie les aléas climatiques et donc de la récolte.

Création de senteurs nouvelles, non existantes à l'état naturel.

#### EXERCICE 5 : Questions de cours (2 points) (corrigé)

1. Expliquez en détail les procédés de l'expression à froid.

L'expression à froid est le procédé utilisé pour les végétaux à jus, c'est-à-dire les agrumes (orange, citron, bergamote, etc.) dont les écorces, percées de petits trous, sont pressées mécaniquement pour en recueillir les essences naturelles. L'extrait obtenu est décanté puis filtré sur du papier mouillé afin de séparer les parties aqueuses des huiles essentielles.

2. L'hydrodistillation est réalisée grâce à un alambic. Complétez le schéma ci-dessous :

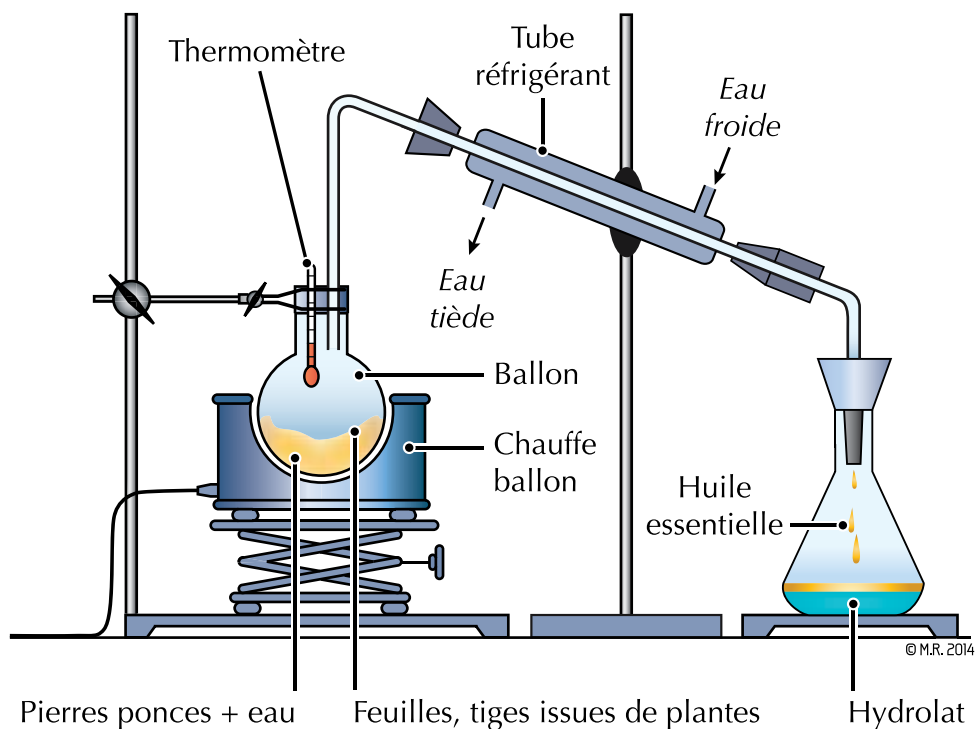


Fig. 1 Schéma de l'hydrodistillation © Mélissa Riffard

3. Expliquez le principe de l'hydrodistillation.

On porte à ébullition un mélange d'eau et de la plante dont on souhaite extraire l'huile essentielle. Les molécules aromatiques sont alors libérées puis entraînées par la vapeur d'eau. Elles passent par un réfrigérant à eau où elles sont condensées, puis sont récupérées dans un récipient.

**EXERCICE 6 : Question de cours (2 points) (corrigé)**

1. Citez les sept grandes familles d'odeurs.

- Hespéridées
- Florales
- Chyprées
- Ambrées
- Cuir
- Boisées
- Fougère

**EXERCICE 7 : Question de recherche (4 points) (corrigé)**

1. Reproduisez la pyramide olfactive, placez les différentes notes et donnez pour chaque note deux matières parfumantes utilisées.

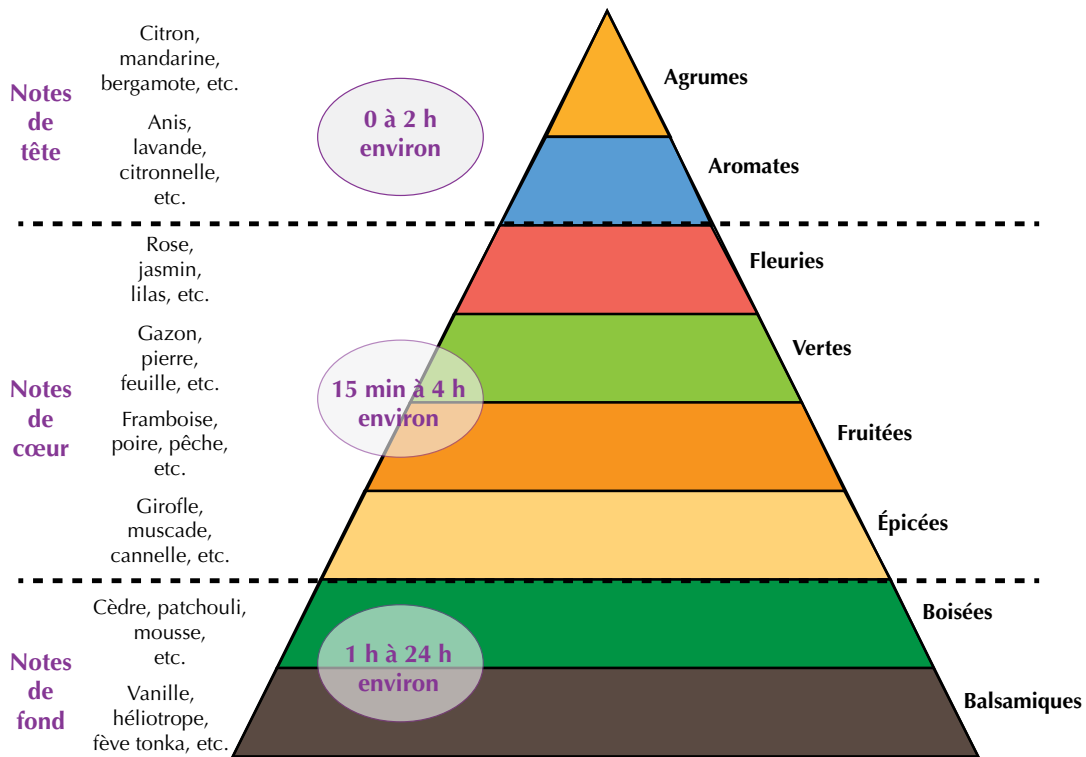


Fig. 2 Pyramide olfactive © Skill and You

## EXERCICE 8 : Question de recherche (4 points) (corrigé)

1. Pour chaque parfum et après avoir fait des recherches, donnez les matières odorantes principales pour chaque note.

Tableau n°2 Matières odorantes principales pour chaque note (correction)

NOM DU PARFUM	NOTE DE TÊTE	NOTE DE CŒUR	NOTE DE FOND
La Petite Robe Noire Guerlain	Citron	Rose Violette Réglisse Cerise noire	Patchouli Vanille Muscs blancs Héliotrope Amande amère
L'Heure Bleue Guerlain	Bergamote Estragon Sauge sclarée Anis	Rose Fleur d'oranger Œillet Tubéreuse	Vanille Santal Iris Héliotrope
Bleu de Chanel	Menthe Baies roses Citron	Gingembre	Vétiver Patchouli Muscs blancs Santal
Y for Men Yves Saint Laurent	Pomme Bergamote	Géranium Sauge	Fève tonka