

# Démonstration de distillation d'huiles essentielles

A bût ludique ou éducatif

*Appareil utilisé, alambic construit en 1850, de 35 litres de capacité.  
Utilisation de lavandin pour la démonstration.*



*Emmanuel Dalla Favera*

*5 rue des Fénils*

*04270 MEZEL*

*0492355388*

*0686135386*

*[croix-vieille-mezel@distillation.bio](mailto:croix-vieille-mezel@distillation.bio)*

*Siret 53470764100013*

*Régime d'auto entreprise*

*TVA non applicable*

*Responsabilité civile professionnelle N° AN 730 244 - GENERALI*

# Démonstration de distillation

## Thèmes abordés.

### Au cours du temps de la distillation

- Explications du fonctionnement de l'alambic.
  - Dénomination de tous ses éléments.
  - Rôle des éléments: la cucurbite, col de cygne, serpentín, vase florentin.
  - Description de la distillation, de ses phases.
- O---
- Par qui quand et où a été découverte la distillation, et sa mise en pratique.
  - Rapprochement entre une hydro-distillation et le cycle de l'eau dans la nature.
  - Comment cela nous a été transmis, quand, par quel chemin et par qui.
  - Comment les appareils distillateurs ont évolués dans le temps.
  - Qui a inventé le serpentín de condensation.
  - D'où provient le nom « Alambic »
  - Quelles premières utilisations en avons-nous fait.
  - Quelles différences entre les distillations « alcoolique » et « l'hydro-distillation ».
  - Différents types de procédés et d'appareils pour hydro-distillation, leur évolution depuis les années 1900 jusqu'à nos jours.
  - Quand sont apparues la parfumerie et l'aromathérapie.
  - Distillation huiles essentielles pour la parfumerie et l'aromathérapie.
  - Quelle différence entre huiles essentielles et essences.
  - Quelles différences entre distillats, huiles essentielles, eaux florales et hydrolats.
  - Les huiles essentielles sont elles des « huiles grasses ».

## Temps nécessaires

Environ 2h30 - 3 heures

Montage de l'alambic  $\frac{1}{4}$  d'heure

Chargement  $\frac{1}{4}$  d'heure

Distillation 1h15-1h30 environ.

Récupération huile essentielle  $\frac{1}{4}$  d'heure

Démontage et nettoyage de l'alambic  $\frac{1}{2}$  heure.

## Matériel utilisé

- 1 alambic cuivre complet de 1900 d'une capacité de 35, adapté pour être chauffé au gaz butane. Aucun montage vissé, les éléments sont emboîtés. Pas de montée en pression possible.
- 1 bouteille de gaz type « Twiny » de 5kgs + une seconde en secours.
- 1 Vase florentin ou essencier en cuivre.
- Fiole d'1/2 litre pour expliquer les différences de densité entre l'huile essentielle et l'eau florale ou hydrolat.
- Diverses illustrations issues de livres :
  - Montrant et expliquant les effets de la distillation sur une fleur (lavande).
  - Montrant les diverses évolutions des appareils distillateurs depuis leurs inventions, et dans des pays différents.
  - Montrant les évolutions et différences entre les 1ers alambics de nos campagnes jusqu'aux actuels
- Fioles d'huile essentielle de lavandin que les enfants emporteront, provenant ou pas, de cette distillation.
- Fioles d'eau florale de cette distillation que les enfants emporteront.
- Divers accessoires, pour servir l'alambic; de soutirage et de mise en fiole.
- 1 alambic Kéthar (Modèle antique sans serpentin toujours utilisé dans le Maghreb) pour expliquer des différences d'évolution.

## *Alambic Kéthar de 1900 de 6 litres de capacité*



### **Besoins en déplacement**

*1 emplacement plat de 2m<sup>2</sup> en intérieur ou en extérieur à l'abri du vent, pour installer l'alambic, où l'on puisse aisément faire le tour.*

*1 table moyenne ou petite, pour poser les fioles, illustrations et petit matériel.*

*Au moins une personne adulte pour aider à encadrer les enfants.*

*1 point d'eau à proximité pour refroidissement et lavage alambic en fin de distillation.*

*1 poubelle ou un endroit où jeter le lavandin distillé.*