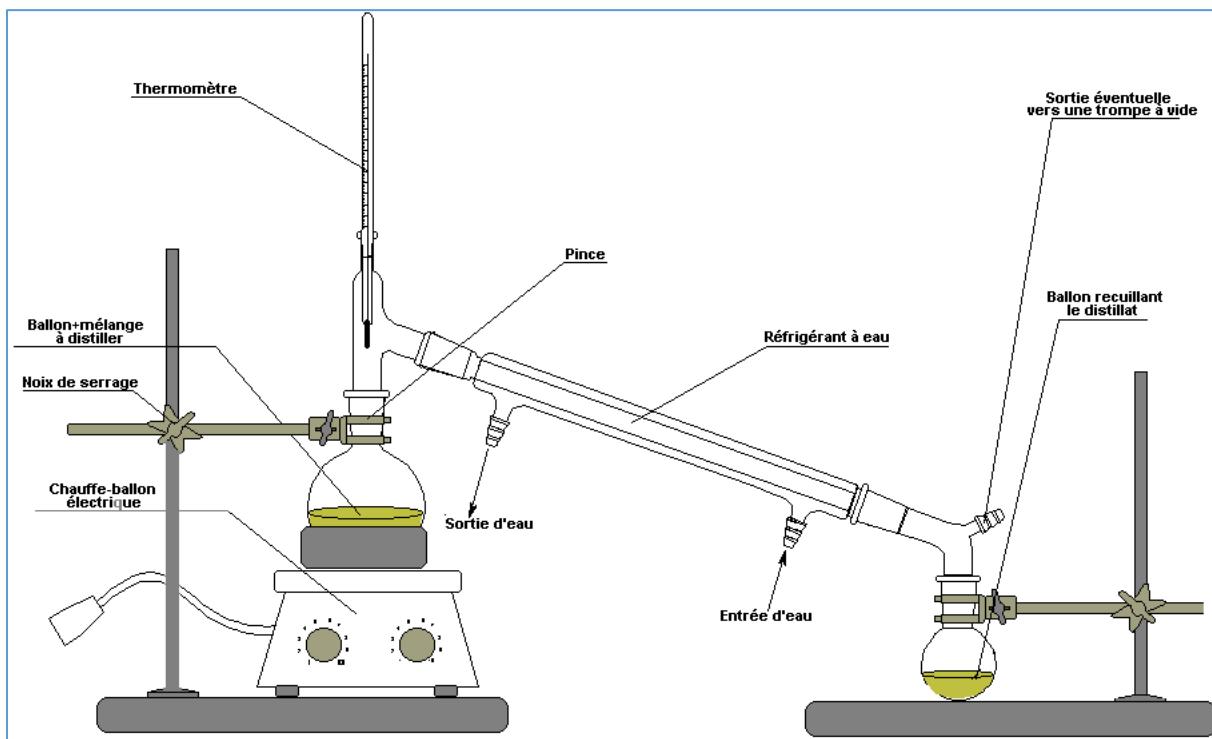


Hydrodistillation (entraînement à la vapeur)



Cette technique permet d'extraire des espèces chimiques. On obtient par exemple par cette méthode des huiles essentielles à partir de plantes. Le matériau contenant les espèces à extraire est préalablement broyé puis placé dans de l'eau portée à l'ébullition douce.

En se vaporisant, l'eau entraîne les espèces chimiques recherchées. Les vapeurs se condensent ensuite dans le réfrigérant à eau et s'écoulent à l'état liquide dans un récipient où elles forment le distillat. Le distillat présente en général plusieurs phases car les espèces chimiques extraites peuvent être peu ou pas soluble dans l'eau. Il faut alors procéder à une extraction liquide-liquide en ampoule à décanter, avec un solvant approprié.

On peut également utiliser le dispositif ci-dessous, qui évite de soumettre la matière végétale à une ébullition prolongée de l'eau.

