

## L'alambic d'Abu Bakr al Razi.

Télécharger le [texte pédagogique](#).

### Liste du matériel pour une classe de 25 à 30 élèves

- 6 ballons en verre
- 6 bouchons de liège
- une vrille pour percer les bouchons de liège
- une quinzaine de roses séchées
- une plaque chauffante
- des morceaux de tissu
- des filtres à café
- de l'eau douce
- de l'eau salée à 20 g/L
- 6 morceaux de 60 cm de tuyau en plastique transparent
- une casserole
- un saladier transparent
- éponges ou chiffons
- bols
- petits pots transparents
- étiquettes autocollantes
- marqueurs permanents

### Voici la sélection de liens que nous vous proposons pour cette découverte:

- Le site VEOLIA , ancienne « Générale des Eaux », propose des chroniques scientifiques. La chronique n°4 de juillet-août 2005 traite du [dessalement de l'eau de mer](#) depuis les premiers procédés (IVe siècle avant JC) jusqu'à aujourd'hui.
- [Ballade sur la mer salée](#) : essai de mythologie comparée sur le thème du sel . Jacques Ivanoff, Institut de recherche sur le Sud-Est Asiatique.
- Site qui présente les différents procédés de distillation de [la lavande](#), la culture de cette plante. Il existe un musée à Saint-Remèze (route des Gorges, 07700 Saint-Remèze) qui possède une salle de collection d'alambics, un hangar où sont présentés les procédés de distillation et un jardin botanique consacré aux divers types de lavande.
- Sur ce site, Michel Vanhove présente [l'histoire de la distillation](#) et propose de nombreuses photos. Le même auteur présente l'histoire du système réfrigérant.
- Présentation de l'histoire de [l'aromathérapie](#).
- [Module documentaire](#) réalisé par *La Main à la Pâte* consacré aux parfums d'aujourd'hui et d'autrefois proposé à une classe allemande et française du cycle 3.
- L'[histoire](#) de l'alambic, du 3<sup>ème</sup> siècle après JC jusqu'au 20<sup>ème</sup>.
- Comment [construire soi-même](#) un alambic plus élaboré, et l'utiliser ?
- Le [musée de l'alambic](#) propose une visite virtuelle riche en photos.
- La page de [Wikipedia](#) consacrée à Al-Razi.
- La [vie d'Abu Bakr al Razi](#), racontée avec des anecdotes.
- [La méthode en médecine](#) est une encyclopédie à laquelle a participé Abû I-Qâsim Al-Zahrawi.
- Une rapide [explication physique](#) de la distillation.

### Bibliographie

- *Des Alambics et des Hommes*, Patrick Koch et Fabien Meyer, éd. Est Libris/Gyss (2008)
- *Science et technique en Islam* de F. Sezgin, édité à Francfort par l'Institut für Geschichte der Arabisch-Islamischen Wissenschaften en 2004. Le chapitre 8 du tome IV traite de la chimie et de l'alchimie. Il passe en revue tous les instruments utilisés en alchimie dans le monde arabo-islamique.