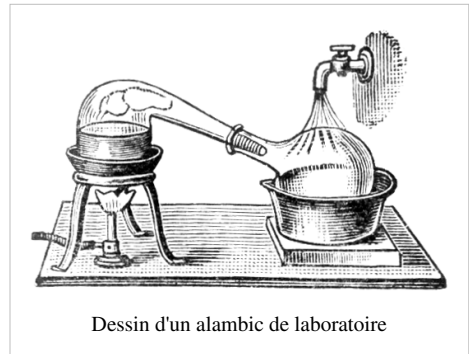


# Alambic

Un **alambic** est un appareil destiné à la séparation de produits par chauffage puis refroidissement (distillation).

## Historique

Le mot alambic vient de l'arabe *al 'inbiq*, lui-même emprunté au grec tardif *ambix* (= vase). On aurait retrouvé des traces de l'invention de l'alambic par les Égyptiens et en Mésopotamie vers 3 500 ans avant J.C.<sup>[réf. nécessaire]</sup>. Abu Al-Qasim (Aboulcassim) aurait décrit un alambic au XI<sup>e</sup> siècle<sup>[réf. nécessaire]</sup>.



Dessin d'un alambic de laboratoire

L'alambic fut d'abord utilisé pour fabriquer des parfums, de l'essence ou des médicaments, avant de permettre la production d'eaux-de-vie par distillation de jus de fruits fermentés. On trouve la plus vieille mention d'un alambic sur une tablette babylonienne en cunéiforme vers 1200 avant J.-C. Cette tablette mentionne également Tapputi, une parfumeuse babylonienne considérée comme la toute première chimiste.

## Composition d'un alambic classique

L'alambic est composé habituellement de quatre parties :

- **le corps** ou chaudière ou cucurbite dans laquelle se trouvent les liquides à distiller, est chauffée directement sur un foyer ou sert de bain-marie ;
- **le chapiteau** recouvre la chaudière et est muni d'un tube conique dans lequel les vapeurs vont s'élever ;
- **le col de cygne**, tube primitivement conique et en arc de cercle (d'où le nom) puis cylindrique et rectiligne sur les appareils plus modernes, qui amène les vapeurs dans le condenseur ;
- **le serpentín** ou **condenseur**, tube en hélice à axe vertical sur les parois duquel les vapeurs se condensent par l'effet du refroidissement dû au liquide circulant autour. Les plus anciens appareils avaient un condenseur rectiligne plus ou moins incliné.

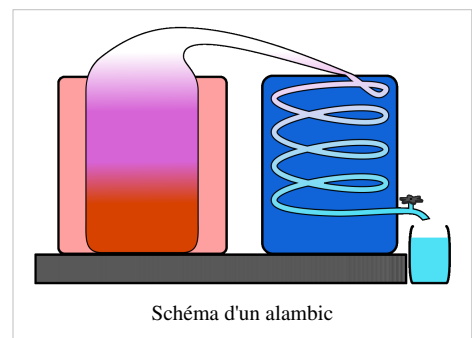


Schéma d'un alambic

## L'alambic à double distillation

Généralement l'alambic à double distillation permet de séparer les esters, plus volatils et donnant un mauvais goût, de l'alcool éthylique. Avant l'invention de la double distillation, on parfumait les eaux-de-vie avec diverses substances (genièvre, anis...) à goût fort pour masquer le mauvais goût des esters. D'où la survivance de boissons telles le gin ou les anis. Pratiquer une double distillation se dit « cohober » dans le jargon des liquoristes, et le petit alambic qui y est destiné est appelé « cohobateur ».

## Galerie



Alambic de mesure du degré alcoolique du vin



Alambic charentais de la distillerie Glenfiddich en Écosse



Alambic municipal de Cussay en France



Alambic perse du , Tabriz



Alambic représenté sur un manuscrit médiéval



Ranbiki, alambic japonais de l'ère Edo

## Notes et références

### Annexes

#### Articles connexes

- Sciences et techniques islamiques
- Vin de chaudière
- Chalvignac (groupe)
- Appareil de Pistorius

#### Liens externes

- Alambic d'Armagnac ([http://www.sigognac.com/photos.pl?lg=uk&photos\\_id=72](http://www.sigognac.com/photos.pl?lg=uk&photos_id=72))
- Article 306 du Code général des impôts (<http://www.legifrance.gouv.fr/WAspad/UnArticleDeCode?code=CGIMPO00.rcv&art=306>) qui régleme les cessions et réparations d'alambics en France
-  Portail de la chimie

# Sources et contributeurs de l'article

**Alambic** *Source*: <http://fr.wikipedia.org/w/index.php?oldid=94976079> *Contributeurs*: 16@r, 2A01:E35:87FE:E850:8982:2E67:F3A3:AA7A, Anneyh, Archimëa, Arnaudh, Balpo, Bradipus, Captain T, Coyote du 86, Céréales Killer, David Berardan, David Eskenazi, Denispir, Efilguht, Environnement2100, Epop, FJM, Fixpue, Flying jacket, Frakir, Gene.arboit, Gilbertus, Goliadkine, GordonSoda, Grook Da Oger, Gyrostat, GôTô, Hercule, JLM, JPS68, Jeantosti, Jerome66, K!roman, Kassus, Kundry, Le sotré, Leag, Mbenoist, Med, Melkhior, Michel Awkal, Mikayé, Mikefuhr, NicoV, Nicod, Olive17, Orthogaffe, Phso2, Pic-Sou, Pj44300, Plber, Pld, Pok148, Poussin jean, Romary, Rosenzweig, Rosier, Sam Hocevar, Sardur, Savoy, Serged, Sixsous, Ske, Spacepotato, Spedona, Stanlekub, Stephane.Iecorne, Titoub, Unicobres, Verbex, Wikig, Yelkrokoyade, Zipohi, ΛΦΠ, 54 modifications anonymes

## Source des images, licences et contributeurs

**Image:Alambic.png** *Source*: <http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Alambic.png> *Licence*: Public Domain *Contributeurs*: H Padleckas, Jarekt, LeastCommonAncestor, Luigi Chiesa, Pjetter, 1 modifications anonymes

**Image:Alambic for distillation.svg** *Source*: [http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Alambic\\_for\\_distillation.svg](http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Alambic_for_distillation.svg) *Licence*: Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Contributeurs*: Alambic\_for\_distillation.png: user:gene.arboit derivative work: Urutseg (talk)

**Fichier:Alambic d'analyse.JPG** *Source*: [http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Alambic\\_d'analyse.JPG](http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Alambic_d'analyse.JPG) *Licence*: Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported *Contributeurs*: User:Poussin jean

**Fichier:Glenfiddich Distillery stills.jpg** *Source*: [http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Glenfiddich\\_Distillery\\_stills.jpg](http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Glenfiddich_Distillery_stills.jpg) *Licence*: Creative Commons Attribution-Share Alike 2.0 Generic *Contributeurs*: Colin Smith

**Fichier:CussayAlambic.jpg** *Source*: <http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:CussayAlambic.jpg> *Licence*: Public Domain *Contributeurs*: Gilbert Bochenek

**Fichier:Anbig 001.jpg** *Source*: [http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Anbig\\_001.jpg](http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Anbig_001.jpg) *Licence*: Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Contributeurs*: User:Jacopo188

**Fichier:Alambik1.jpg** *Source*: <http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Alambik1.jpg> *Licence*: Public Domain *Contributeurs*: Original uploader was Makemake at de.wikipedia

**Fichier:Ranbiki.JPG** *Source*: <http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Ranbiki.JPG> *Licence*: Creative Commons Zero *Contributeurs*: WolfgangMichel

**Fichier:Nuvola apps edu science.svg** *Source*: [http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Nuvola\\_apps\\_edu\\_science.svg](http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Nuvola_apps_edu_science.svg) *Licence*: inconnu *Contributeurs*: A32, Cwbn (commons), Humanist Geek, Ipatrol, JuTa, Mindmatrix, Origamiemensch, Pierpao, Rocket000, Shizhao, Wknight94, Ysangkok, 3 modifications anonymes

## Licence

---

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported  
[//creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)