

NOM :

CLASSE :

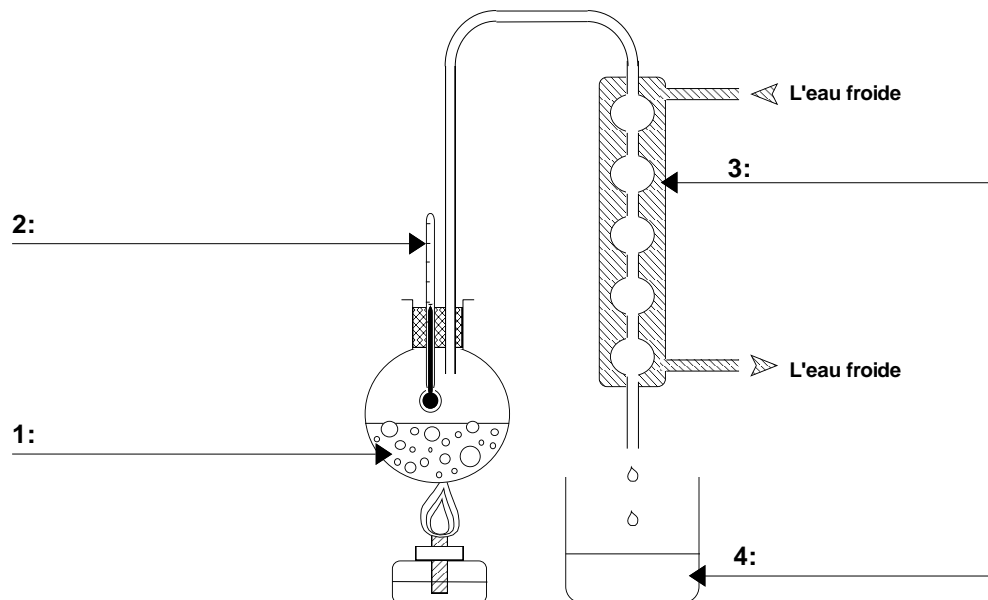
DISTILLER DU VIN

L'**alcool** se met à **bouillir** vers **80 degrés Celsius**.

A quelle température l'eau bout elle ? _____ degrés Celsius.

Sur le schéma ci-dessous écrivez les légendes :

L'**alcool liquide** ; la **colonne à distiller** ; le **thermomètre** ; le **vin**.



Le schéma d'un **alambic** expérimental.

Des bulles apparaissent dans le vin. Que contiennent ces bulles ?

Pourquoi l'alcool devient-il gazeux ?

Pourquoi l'eau contenue dans le vin reste-elle liquide ?

A quoi sert l'eau froide de la colonne à distiller ?

On recueille un liquide transparent dans le **bécher** à la fin de l'expérience. De quoi est composé ce liquide ?

Comment peut-on être sûr qu'il s'agit bien d'alcool presque pur (deux réponses) ?

Selon Wikipédia : « *Les peuples de la Mésopotamie connaissent déjà 2000 ans avant notre ère une forme primitive de distillation, qu'ils utilisaient pour préparer les parfums. Au huitième siècle, les alchimistes du Moyen-Orient utilisaient la distillation pour purifier certains produits utilisés dans l'artisanat : des huiles pour les parfums et de l'alcool. Rhazès, au neuvième siècle, distilla le pétrole ou « bitume de Judée », d'où il tira de l'essence.*

À quelle **époque** la distillation a-t-elle été inventée ? Entourez la bonne réponse : Préhistoire / Antiquité / Moyen-âge / Renaissance / Révolution / Epoque moderne

Dans quelle **partie du monde** la distillation a-t-elle été inventée ? Entourez la bonne réponse :

Afrique / Amérique / Asie / Australie / Europe / Moyen-Orient / Proche-Orient

A part fabriquer des liqueurs alcoolisées (rhum, vodka, téquila, ouzo, whiskey, saké, calvados...) les **alambics** permettent de distiller d'autres corps chimiques :

Pharmacie •

- **médicaments (avec des végétaux).**

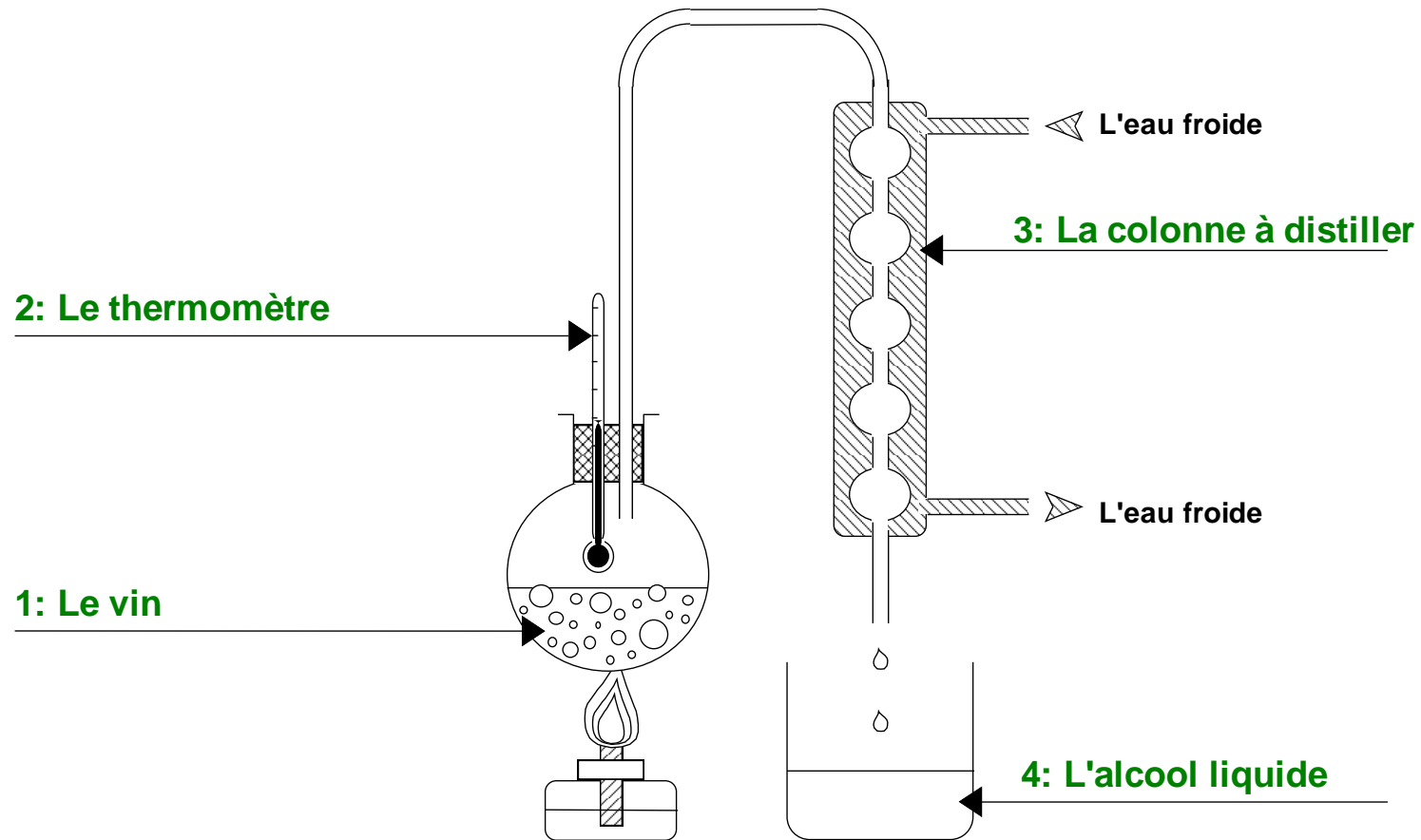
Cosmétiques •

- **essence (à partir du pétrole).**

Chimie •

- **parfums (à partir de fleurs).**

L'eau bout à 100 degrés Celsius.



Les bulles contiennent de l'alcool gazeux.

Au-dessus de 80 °C, l'alcool se met à bouillir.

En dessous de 100 °C, l'eau reste liquide.

On refroidit l'alcool pour le condenser en liquide.

On obtient de l'alcool liquide.

On le reconnaît au goût et parce qu'il brûle facilement.

Moyen Orient

Antiquité

Pharmacie ————— **médicaments (avec des végétaux).**

Cosmétiques ————— **essence (à partir du pétrole).**

Chimie ————— **parfums (à partir de fleurs).**