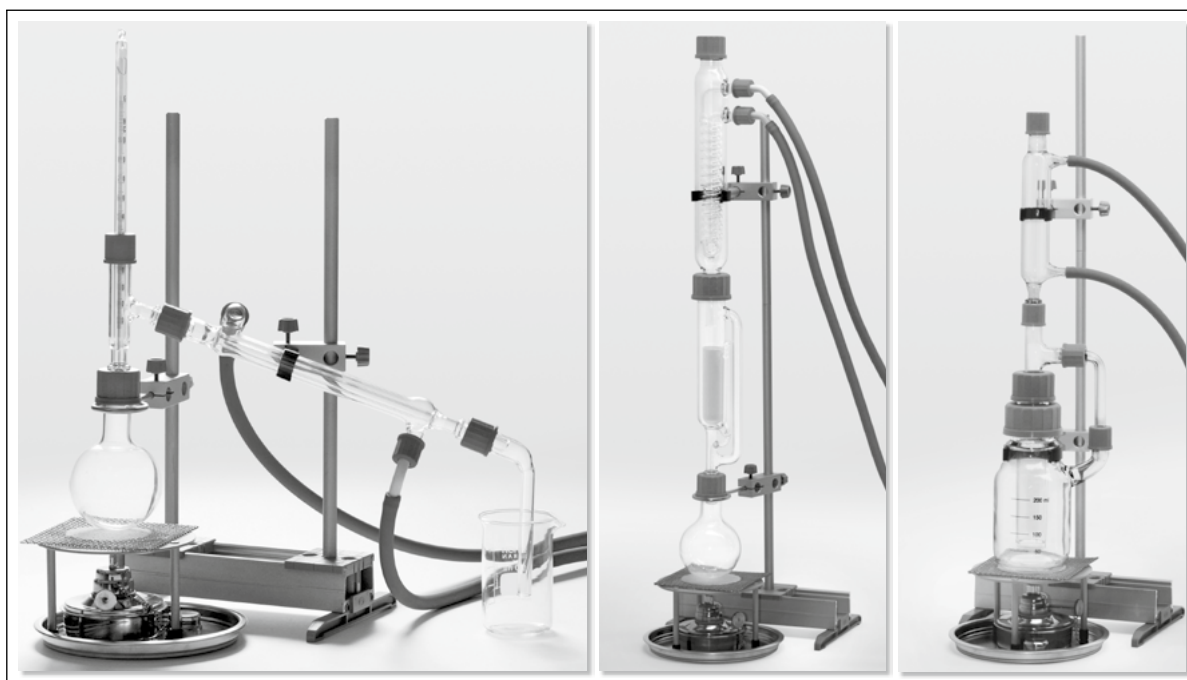


# Distillation / Extraction / Générateur de gaz

Réponses aux questions des manuels  
d'expérimentation pour élèves



**CONATEX SARL · Equipement pour l'Enseignement Scientifique et Technique**

Société à responsabilité limitée au capital de 100 000 € · RCS Sarreguemines 809 085 327 · Siret 809 085 327 00017 · APE 4791B

**SIEGE EN FRANCE :**

14, Rue de la Cité · 57200 Sarreguemines  
Tél +33 (0)3 68 78 13 56  
Fax +33 (0)3 68 78 13 57  
info@conatex.fr · www.conatex.fr

**DISTRIBUTION IN BELGIUM:**

Rue des Colonies/Koloniënstraat 56 · 1000 Brussels  
Phone+32 (0)2 881 04 56  
Fax +32 (0)2 588 06 27  
info@conatex.be · www.conatex.be

Kit d'expérimentation CorEx pour élèves

## Distillation / Extraction / Générateur de gaz

Cette brochure contient des exemples de réponses aux questions dans les manuels  
«Distillation» (numéro de commande 89756 4),  
«Extraction» (numéro de commande 89876 4) et  
«Générateur de gaz» (numéro de commande 89886 4).

### Sommaire

#### Distillation

Distillation de jus d'orange ..... 4

#### Extraction

Extraction de l'indicateur de chou rouge ..... 5

#### Générateur de gaz

1 Une démonstration de dioxyde de carbone ..... 6

2 Extraction de l'indicateur de chou rouge ..... 6

3 Distillation de jus d'orange ..... 7

## Distillation de jus d'orange

1. *Quels processus peuvent être observés dans le ballon à fond rond ?*

Les bulles de gaz s'élèvent dans un premier temps dans le jus d'orange, ensuite le jus commence à s'évaporer et se met, à fin de compte, à bouillir.

2. *Quels processus peuvent être observés dans l'allonge de la distillation ?*

Certaines vapeurs se dégagent d'abord, après quelques gouttes de liquide sortent de l'allonge.

3. *Quelle est la température indiquée par le thermomètre après un certain temps ?*

Répondre en fonction de vos observations.

4. *Quelles différences visuelles sont évidentes entre le liquide dans le ballon et le liquide recueilli dans le bécher ?*

Le liquide recueilli est limpide et incolore.

5. *Quel processus peut avoir conduit aux différences observées entre les deux liquides ?*

Une partie du jus d'orange a pu être converti en vapeur, et ensuite à nouveau recueillie sous forme liquide, suite de la condensation.

6. *Quelle substance pourrait comprendre le liquide recueilli ?*

Eau.

7. *Quelle est la cause de la séparation des matériaux ?*

La teneur en eau du jus d'orange s'évapore initialement et passe à l'état gazeux ; du fait de la condensation, le réfrigérant convertit la vapeur constituée sous forme liquide.

8. *Sous quel nom est connue cette méthode de séparation physique des liquides ?*

Distillation.

*Tout pour  
Les Sciences*

**CONATEX**   
MATÉRIEL SCIENTIFIQUE

**CONATEX SARL · Equipement pour l'Enseignement Scientifique et Technique**

Société à responsabilité limitée au capital de 100 000 € · RCS Sarreguemines 809 085 327 · Siret 809 085 327 00017 · APE 4791B

**SIEGE EN FRANCE :**

14, Rue de la Cité · 57200 Sarreguemines

Tél +33 (0)3 68 78 13 56

Fax +33 (0)3 68 78 13 57

info@conatex.fr · www.conatex.fr

**DISTRIBUTION IN BELGIUM:**

Rue des Colonies/Koloniënstraat 56 · 1000 Brussels

Phone+32 (0)2 881 04 56

Fax +32 (0)2 588 06 27

info@conatex.be · www.conatex.be

**worlddidac**  
ASSOCIATION