

Fiche d'activité	P1_D6	Autour des transformations physiques et chimiques
Objectif de l'activité : Je m'entraîne pour l'évaluation		

Voici 3 exercices que tu peux réaliser pour t'entraîner.

Une version sous forme de formulaire type QCM t'est également proposée en ligne.

Bon courage !

### **Le savon de Marseille**

En mélangeant un corps gras et des pastilles de soude, on obtient du savon et du glycérol.

A Marseille, on utilise comme corps gras l'huile d'olive, qui est facilement disponible. C'est l'origine du savon de Marseille

1. La production de savon de Marseille répond à une transformation physique ou chimique ?
2. Justifie ta réponse à la question 1
3. Quels sont les réactifs de la transformation conduisant à la formation de savon de Marseille ? Soit précis
4. Quels sont les produits de la transformation conduisant à la formation de savon de Marseille ? Soit précis

### **La respiration**

La respiration est un ensemble de transformations physiques et chimiques.

Lorsqu'on souffle avec une paille dans de l'eau de chaux, on constate qu'elle se trouble (Transformation A).

Lorsqu'on expire près d'une vitre, de la vapeur d'eau se liquéfie sur la vitre (Transformation B).

1. Quelle expérience est une transformation physique ?
2. Quelle expérience est une transformation chimique ?
3. Quelle espèce a-t-on mis en évidence dans la transformation A ?
4. Quelle expérience aurait on aussi pu faire pour identifier l'eau ?

## La combustion du méthane

La combustion du méthane est une transformation chimique similaire à celle de la combustion du butane. En effet, le gaz méthane réagit avec le dioxygène présent dans l'air. Dans de bonnes conditions d'utilisation, la flamme de la combustion est petite et bleue.

1. Quels sont les réactifs ?
2. Quel le combustible ?
3. Quel est le comburant ?
4. Quels sont les produits ?
5. Cite le bilan de cette transformation



Emma décide de préparer le déjeuner. Elle constate que la flamme de son plaque à gaz est grande et jaune.

1. Que cela veut-il dire chimiquement parlant ?
2. Encoure-t-elle un danger ?

