

## Document : Feuille de réponses

1. Qu'est-ce qui indique qu'il s'agit d'une réaction physique?

Au cours d'une transformation physique, la substance change, comme la modification de l'état de la matière sans pour autant devenir une nouvelle substance.

2. Qu'est-ce qui indique qu'il s'agit d'une réaction chimique?

Lors d'une modification chimique, une nouvelle substance est créée.  
Les signes d'une modification chimique (ceux qui prouvent qu'une nouvelle substance est formée) sont les suivants :

- Formation d'un gaz ou de bulles
- Changement de couleur
- Changement du pH
- Changement de température, soit une augmentation ou une diminution de température
- Formation de nouvelles substances solides ou liquides
- Production de lumière

3. Dans la liste mentionnée ci-dessous, indiquez s'il s'agit d'une modification physique ou chimique.

Activer une compresse froide	<u>Chimique</u>
Brûler une bûche dans un feu de camp	<u>Chimique</u>
Évaporer l'alcool	<u>Physique</u>
Activer une compresse chaude	<u>Chimique</u>
Déglçage	<u>Physique</u>
Dissoudre du sucre dans l'eau	<u>Physique</u>
Taches de rouille sur une voiture	<u>Chimique</u>
Déposer un bonbon Mentos dans une bouteille de Coca-Cola	<u>Physique</u>
Mélanger du bicarbonate de soude et du vinaigre	<u>Chimique</u>