

# CORRECTION Contrôle bilan programme de 5<sup>ème</sup>

## Chimie :

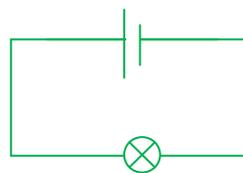
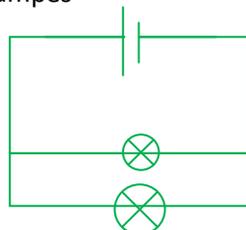
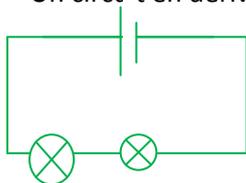
- Comment identifier la présence d'eau ?  
On l'identifie avec du sulfate de cuivre anhydre.
- Quels sont les noms des changements d'états :
  - Solide-liquide : fusion
  - Liquide-solide : solidification
  - Liquide-gaz : évaporation
  - Gaz-liquide : condensation
- A quelle température l'eau passe-t-elle :
  - de l'état liquide à solide ? 0°C
  - De l'état liquide à gazeux ? 100°C
- Quelle est la masse d'1L d'eau ? 1 L d'eau pèse 1000g soit 1kg
- Quel est le gaz contenu dans les boissons gazeuses ? Comment l'identifier ?  
Le dioxyde de carbone- test à l'eau de chaux : elle se trouble à son contact.
- Qu'est ce qu'une solution saturée ? Le soluté ne se dissout pas
- Qu'est ce qu'un mélange homogène ? hétérogène ?  
Mélange homogène : mélange où on ne voit pas les constituants.  
Mélange hétérogène : mélange où on voit les constituants.
- A quoi sert :
  - Une décantation : à laisser reposer un mélange hétérogène
  - Une filtration : à séparer la partie solide et liquide d'un mélange hétérogène
  - Une distillation : à séparer les constituants d'un mélange homogène

## Electricité :

- Quels sont les symboles de :
  - La lampe : 
  - L'interrupteur ouvert : 
  - L'interrupteur fermé : 
  - La pile : 
  - La résistance : 

- Représenter un circuit comportant 1 pile, 1 lampe, 2 fils
- Représentez :

- Un circuit en série avec deux lampes
- Un circuit en dérivation avec deux lampes



## Optique :

- Comment se propage la lumière dans un milieu transparent et homogène ? rectilignement
- Comment sont organisés Terre, lune et soleil, au cours :
  - D'une éclipse de soleil : Soleil Lune Terre
  - D'une éclipse de lune : Soleil Terre Lune
- Pourquoi existe-t-il :
  - Des jours et des nuits ? La terre tourne sur elle-même et autour du soleil
  - Des saisons ? Les saisons (été, automne, printemps, hiver) sont dues à la rotation de la Terre autour du soleil, sur un axe incliné