
Corrigé-type

LECON : CHIMIE
COURS : PHYSIQUE-CHIMIE CAP ESTHETIQUE-COSMETIQUE

5419H

Réf. cours : 54100<042<01<02<310 CT
Numéro de devoirs : 02

Ce corrigé type complète la correction de votre devoir.
LISEZ D'ABORD VOTRE DEVOIR CORRIGE.
Etudiez ensuite les réponses ci-dessous qui, même si vous avez obtenu une bonne note, seront pour vous un modèle de rédaction et de présentation pour vos prochains devoirs.

Exercice n° 1

- 1) Formule brute du dioxyde de carbone : CO_2
- 2) Le dioxyde de carbone contient 1 atome de **carbone** et 2 atomes d'**oxygène**.
- 3) On met en évidence le dioxyde de carbone à l'aide de l'**eau de chaux**.
L'eau de chaux est un liquide incolore qui se **trouble** en présence de dioxyde de carbone.
Il se forme un **précipité blanc**.
- 4) Caractère acide : $0 < \text{pH} < 7$

ou $[0 ; 7[$

Exercice n° 2

Partie A

- 1) L'eau testée ne contient **pas d'ions chlorures** car il ne se forme **pas de précipité** avec la solution de nitrate d'argent qui permet de les mettre en évidence.
- 2) L'eau contient des **ions sulfate** SO_4^{2-} car il se forme un précipité avec le **chlorure de baryum**.
L'eau contient des **ions calcium** Ca^{2+} car il se forme un précipité avec l'**oxalate d'ammonium**.