Leçon n°2 : Énergie chimique (niveau lycée)

Corentin Lemaire

Prérequis

- Capacité calorifique
- Oxydo-réduction
- La liaison chimique

- 1 Énergie et réaction chimique
- 1.1 Modélisation microscopique
- 1.2 Réaction exothermique ou endothermique?
- 2 Stockage et conversion d'énergie
- 2.1 La combustion
- 2.2 Les piles
- 3 L'énergie chimique du corps humain

Liste des manips

- Mesure de température après dissolution de différents sels (NaOH et NH4CI).
- Mesure de la quantité d'énergie contenue dans une bougie en paraffine
- Pile Daniell
- eventuellement principe des chauferettes : acetate de sodium en surfusion (mais pas vraiment énergie chimique).

Introduction

 Quel point commun entre un moteur thermique et une pile? Permettent de convertir de l'énergie chimique en une autre forme d'énergie

- 1 Énergie et réaction chimique
- 1.1 Modélisation microscopique
- 1.2 Réaction exothermique ou endothermique?
- 2 Stockage et conversion d'énergie
- 2.1 La combustion
- 2.2 Les piles
- 3 L'énergie chimique du corps humain

Modélisation microscopique

Réaction exothermique ou endothermique?

Définitions

- 1 Énergie et réaction chimique
- 1.1 Modélisation microscopique
- 1.2 Réaction exothermique ou endothermique?
- 2 Stockage et conversion d'énergie
- 2.1 La combustion
- 2.2 Les piles
- 3 L'énergie chimique du corps humain

- 1 Énergie et réaction chimique
- 1.1 Modélisation microscopique
- 1.2 Réaction exothermique ou endothermique
- 2 Stockage et conversion d'énergie
- 2.1 La combustion
- 2.2 Les piles
- 3 L'énergie chimique du corps humain

La combustion Les piles

- 1 Énergie et réaction chimique
- 1.1 Modélisation microscopique
- 1.2 Réaction exothermique ou endothermique?
- 2 Stockage et conversion d'énergie
- 2.1 La combustion
- 2.2 Les piles
- 3 L'énergie chimique du corps humair

a combustion es piles

Conclusion

