**Corrigé - Questions de révision – Les aimants et les électroaimants**

**sciences 9e – Module 4 – Électricité et électrotechnique**

1. **a)** Qui a été le premier à observer le lien entre le magnétisme et l’électricité ?

 **b)** Quelle a été la chose observée par cette personne qui l’a menée à cette découverte ?

Hans Christian OErsted et André-Marie Ampère ont été les premiers à établir une relation entre le

magnétisme et l’électricité, après l’observation du déplacement de l’aiguille d’une boussole provoqué par la présence d’un conducteur en mouvement, à proximité de la boussole, dans lequel circulait du courant.

1. Décris au moins deux manières de rendre un électro-aimant plus puissant.

Munir l’électro-aimant d’un plus gros noyau en métal doux ; augmenter l’intensité du courant qui alimente l’électro-aimant; augmenter le nombre de boucles de fil de l’aimant ; utiliser un fil fait d’un meilleur conducteur.