



## TP2U : conservation de l'élément fer

Vous pourrez trouver sur internet un TP qui s'intitule « pourquoi Mars est-elle rouge », réalisé par le groupe de formateurs lycée de l'académie de Toulouse. Ce TP fait partie d'un ensemble de travaux qui auraient comme fil conducteur la planète rouge.

Dans celui-ci on réalise les expériences suivantes :

1. Action de l'acide chlorhydrique sur le fer : obtention des ions fer II
2. Action de la soude sur les ions fer II ; obtention de l'hydroxyde de fer II
3. Action de l'air sur l'hydroxyde de fer II : obtention de l'hydroxyde de fer III
4. Déshydratation de l'hydroxyde de fer III : obtention de l'oxyde de fer III
5. Aluminothermie sur l'oxyde de fer III : réaction avec l'aluminium initiée par un ruban de magnésium : obtention de fer solide (réaction plutôt délicate)