



**TP N°9 : PROPRIETES D'ELEMENTS CHIMIQUES  
APPARTENANT A LA MEME FAMILLE**

**Matériel :**

4 tubes à essais + 1 bouchon non troué  
1 pipette plastique  
Un grand cristalliseur avec une grille de protection  
Allumettes  
Spatule

Phénolphtaléine  
Solution de chlorure de sodium à 0.1 mol/L  
Solution de bromure de sodium à 0.1 mol/L  
Solution d'iodure de sodium à 0.1 mol/L  
Solution de sulfate de sodium à 0.1 mol/L  
Solution de nitrate d'argent  
Calcium solide  
Magnésium solide  
Sodium solide