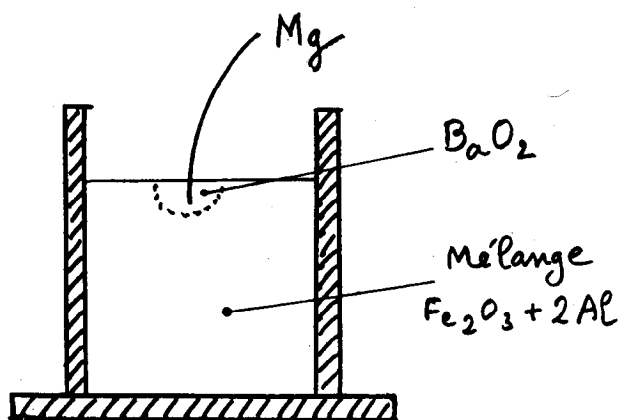


## Dispositif pour aluminothermie

Pour réaliser une expérience d'aluminothermie, en classe de Première, nous utilisons le dispositif suivant qui présente bien des avantages par rapport au creuset traditionnel.

C'est un élément de tuyau d'acier de 3 cm de diamètre et 4 cm de hauteur posé sur une plaque métallique.



Avant l'expérience

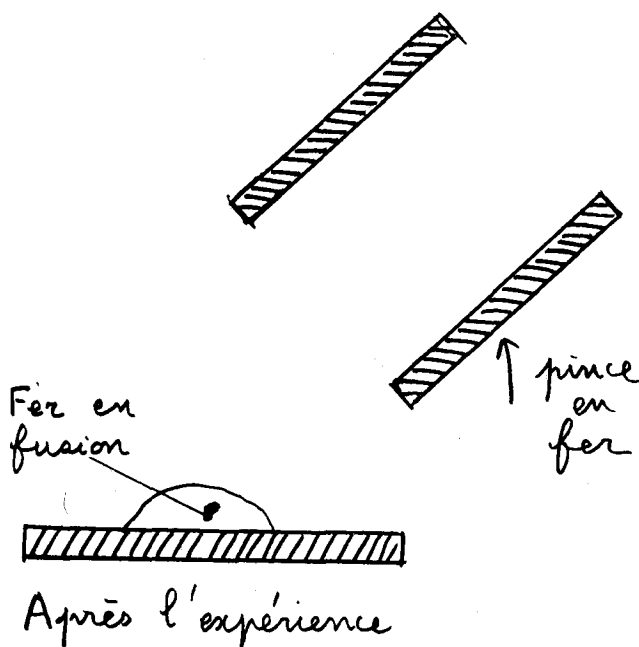
### Avantages :

1) Le tuyau est en *acier*, ouvert à ses deux extrémités. Il ne risque donc pas de se casser comme le creuset.

2) Lorsque la réaction est terminée, on soulève le tuyau avec la pince en fer ce qui permet de montrer commodément le *fer en fusion*.

### Précautions à prendre :

1) Faire sécher *séparément* l'oxyde de fer et la poudre d'aluminium sur un radiateur. Il est indispensable de par-



tir de produits secs car l'eau semble catalyser la réaction. Dans un creuset, ce serait dangereux.

2) Réaliser le mélange *dans les proportions de la réaction*  $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 2 \text{Al}$  par exemple à l'aide de doseurs en plastique ajustés une fois pour toutes.

R. FAVERGE,  
Marseille - Thiers.

---