

## *Véronique Glaçon*

La température de fusion est la température qui permet le passage d'un corps solide à l'état liquide. Le mercure bout à  $357^{\circ}\text{C}$  et devient liquide à  $(-38,84)^{\circ}\text{C}$ . En raffinant du zinc, on produit industriellement du cadmium.

On appelle  $t_m$  la température de fusion du mercure,  $t_z$  celle du zinc et  $t_c$  celle du cadmium. Les formules suivantes donnent les liens entre ces différentes températures.

$$t_z = -11 \times t_m + 7,84 ; t_c = t_m \times (-9) - 28,66$$

Calcule les températures de fusion du zinc et du cadmium.