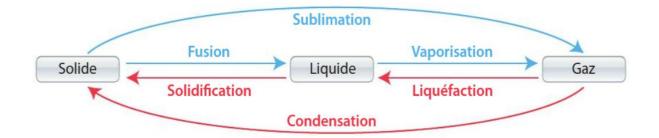
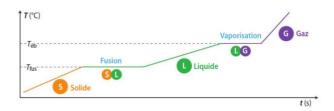
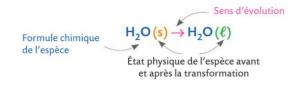
Transformations physiques



Attention à ne pas confondre fusion et dissolution

Les **changements d'état** d'un corps pur s'effectuent à température constante sous une pression donnée. Les deux états coexistent lors du changement d'état (photographie **B**).





Les transferts d'énergie

- Lors d'une fusion, d'une vaporisation ou d'une sublimation, l'espèce chimique change d'état et son énergie augmente alors que celle du milieu extérieur diminue : la transformation est endothermique (Q>0); le milieu extérieur se refroidit (doc. \bigcirc).
- Lors d'une solidification, d'une liquéfaction ou d'une condensation, l'espèce chimique change d'état et son énergie diminue alors que celle du milieu extérieur augmente : la transformation est exothermique (Q < 0); le milieu extérieur se réchauffe.

L'énergie transférée lors du changement d'état d'un kilogramme d'une espèce est l'énergie massique de changement d'état, notée L, de cette espèce. Elle s'exprime en $\mathbf{J} \cdot \mathbf{kg}^{-1}$.

L'énergie Q transférée lors du changement d'état d'une masse m d'une espèce est :

