

## Corrigé chimie

### Chapitre 2, p. 100 à 102

- 1) a) Les particules de gaz diminueront leur vitesse de moitié et leur  $E_k$  sera 4 fois plus petite.  
b) Ils seront nuls.  
c) Non, il va se liquéfier avant d'arriver à  $0^\circ\text{C}$ .
- 2) Le cylindre contient 0,177 mol de gaz.
- 3) Il ne s'agit pas d'un gaz parfait puisque sa constante est de 8,67 et non de  $8,314 \text{ kPa} \cdot \text{L} / (\text{mol} \cdot \text{K})$ .
- 4)  $m = 712 \text{ g}$
- 5) Il s'agit de l'argon.
- 6)  $V = 54 \text{ L}$