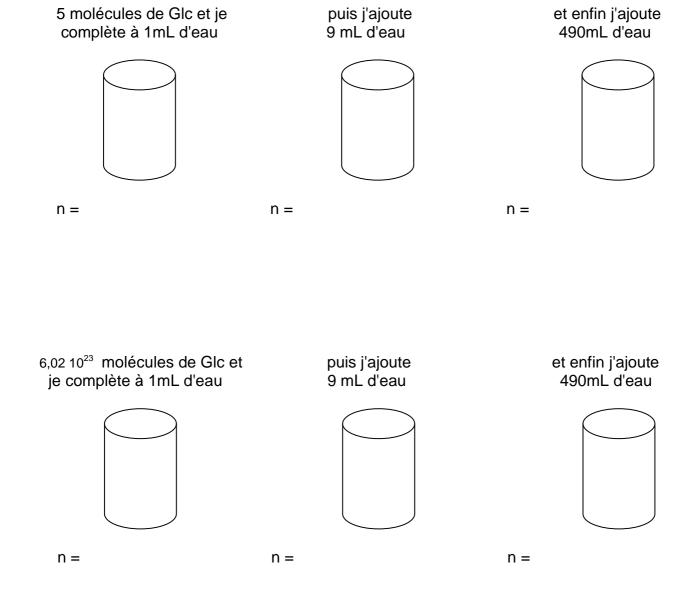
Quantité, mole, volume Concentration molaire

Certains scientifiques préfèrent exprimer leur résultat en nombre de molécules (n) plutôt qu'en masse (m)

Je place une certaine quantité de glucose (Glc) dans un bécher ou récipient. Quelle est le nombre de molécules de glucose dans chacun des béchers ?



→ Le nombre de molécules *varie / ne varie pas* quelle que soit le volume d'eau introduit dans le bécher ou récipient

Dans 1L de sang, on trouve en moyenne, 3 311 000 000 000 000 000 000 molécules de glucose. Ce n'est pas facile d'exprimer un résultat avec de si grands nombres, c'est pourquoi les scientifiques ont inventé la notion de mole.

6,02
$$10^{23}$$
 molécules \rightarrow 1 mole

L'expression des résultats devient plus simple dans 1L de sang se trouvent 5,5 mmol de glucose.

Tout comme vu précédemment pour la masse, l'expression des résultats en moles ne suffit pas toujours (histoire du lait au chocolat et du médicament).

- 1. Exprimer une quantité (mol) par rapport à un volume (V) est donc parfois primordial
- 2. Une quantité (mol) par rapport à un volume (V), c'est une concentration molaire notée C

