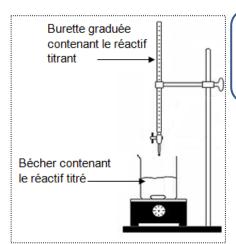
Les dosages en chimie



> Au cours de la réaction de dosage, l'équivalence est atteinte lorsque les réactifs ont été introduits dans les proportions stœchiométriques



Soit la réaction de dosage : a A + b B →

Les proportions stœchiométriques donnent : $\frac{n_A}{a} = \frac{n_B}{b}$

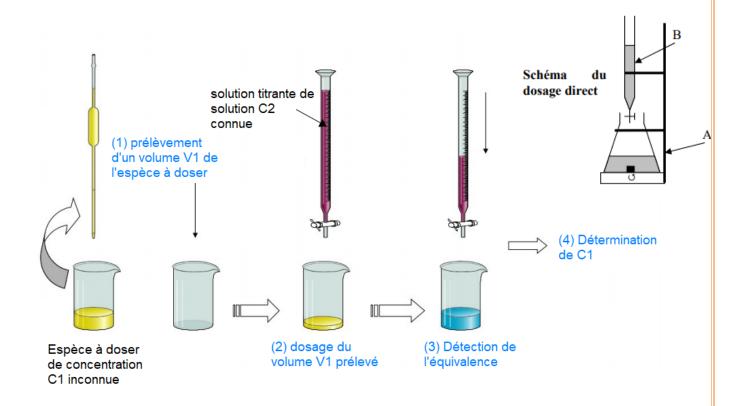
Lorsque les coefficients sont de 1, on a $n_A = n_B$

(1) Le dosage direct

➤ On appelle dosage direct, tout dosage où l'espèce à doser A est directement réactive dans la réaction de dosage par l'espèce B (de la solution titrante) selon la réaction : aA + bB → cC + dD

La quantité de B versée à l'équivalence permet de déterminer directement la quantité de A dosée :

$$\frac{n_{\text{a(dosée)}}}{a} = \frac{n_{\text{b(versée à l'équivalence)}}}{b} \rightarrow n_{\text{a(dosée)}} = \frac{a}{b} \times n_{\text{b(versée à l'équivalence)}}$$



(2) Le dosage indirect

- Un dosage indirect se fait en 2 étapes :
- (1) On fait réagir totalement l'espèce à doser A par un réactif en excès B : il se forme alors une espèce C : aA + bB_(excès) → cC +
- (2) L'espèce C est dosée par une espèce titrante D : La quantité de D versée à l'équivalence permet de déterminer la quantité de C dosée puis la quantité de A initiale

