

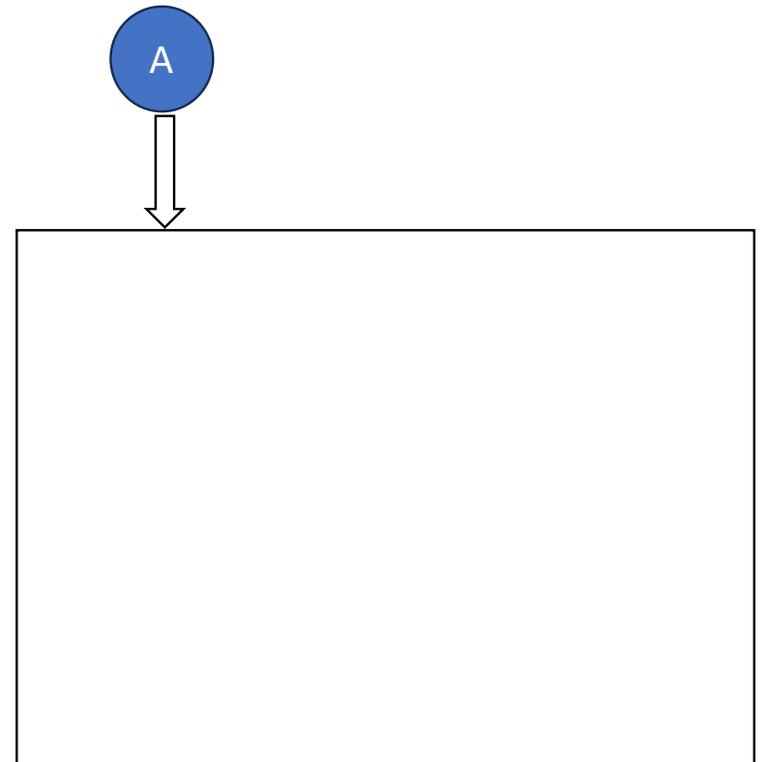
Titration

Principe d'un titrage



**Combien de B
dans le milieu ?**

Principe d'un titrage



Principe d'un titrage



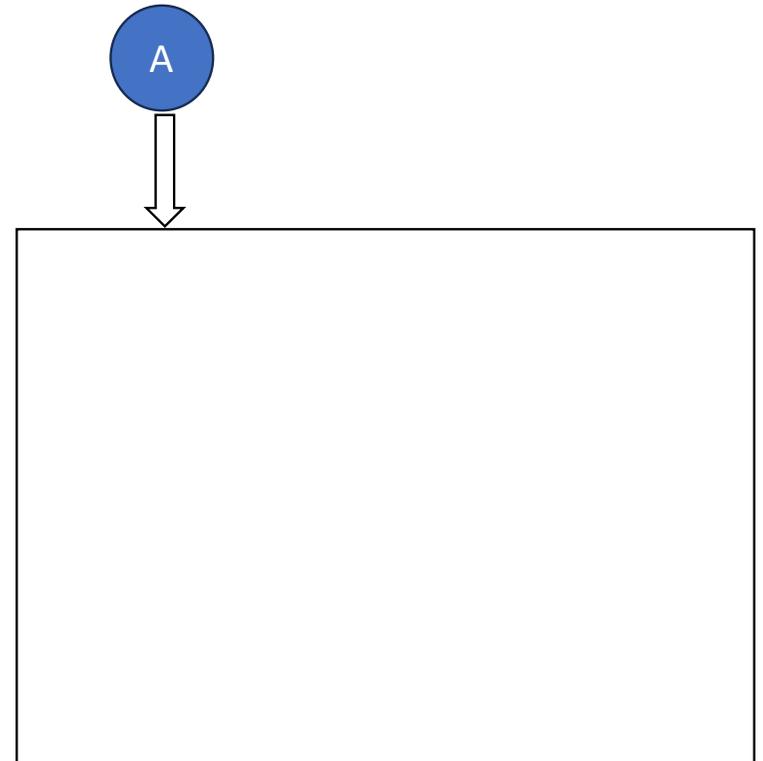
Nombre de A introduits : **1**



Principe d'un titrage



Nombre de A introduits : **1**



Principe d'un titrage



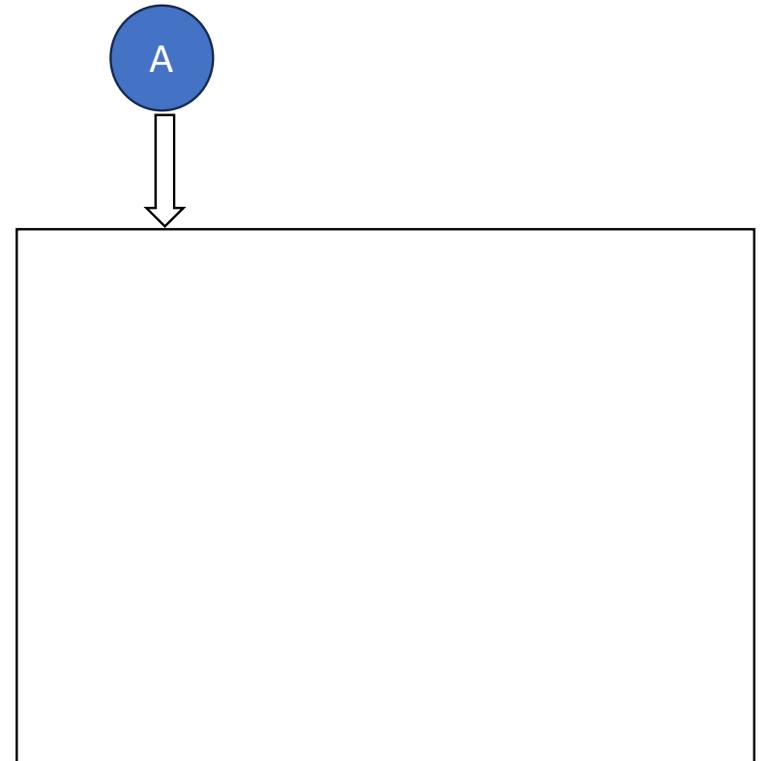
Nombre de A introduits : **2**



Principe d'un titrage



Nombre de A introduits : **2**



Principe d'un titrage



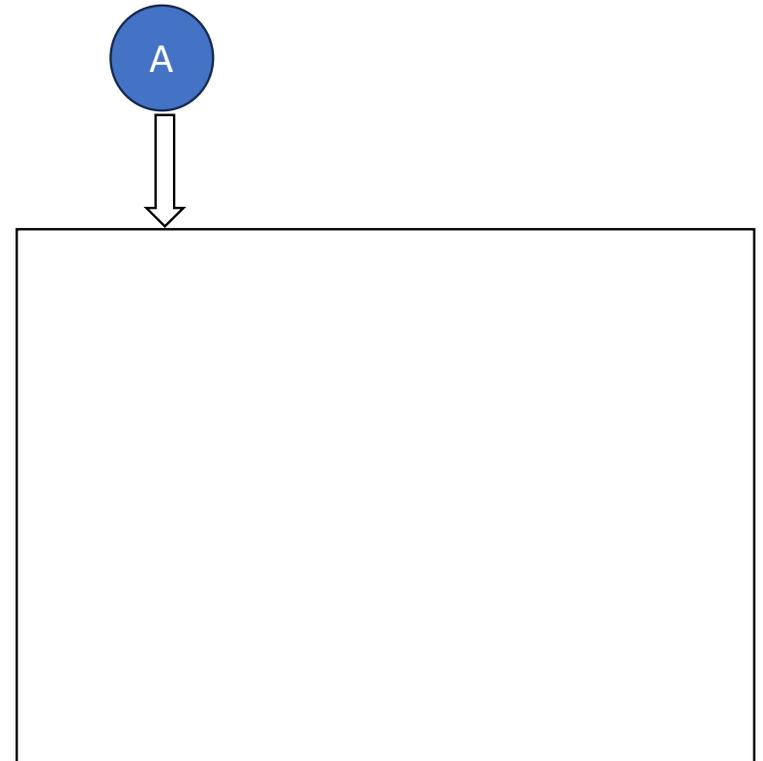
Nombre de A introduits : **3**



Principe d'un titrage



Nombre de A introduits : **3**



Principe d'un titrage



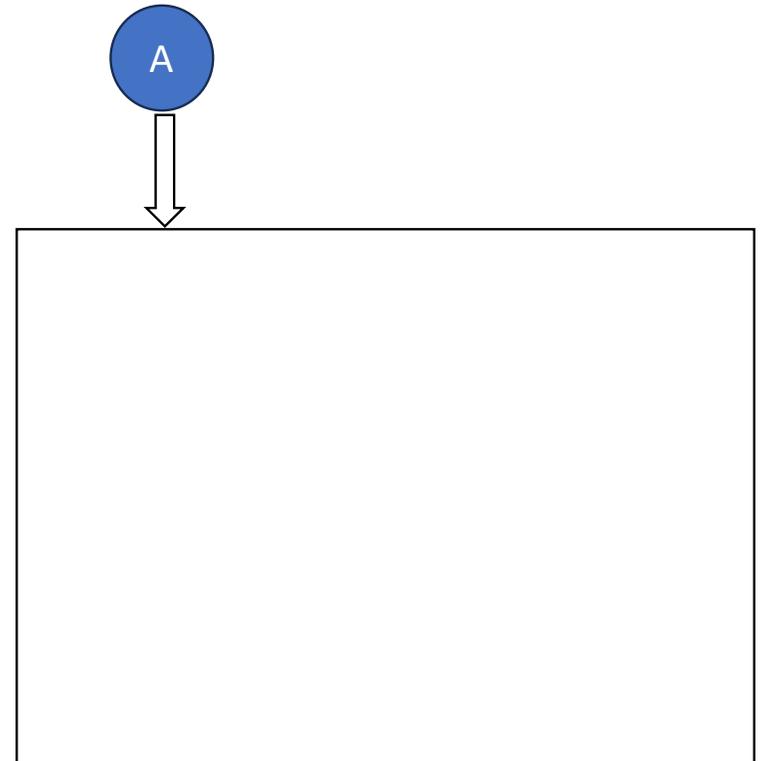
Nombre de A introduits : **4**



Principe d'un titrage



Nombre de A introduits : **4**



Principe d'un titrage



Nombre de A introduits : **5**

Propriété du milieu
réactionnel qui change de
manière abrupte
(facilement repérable)

Principe d'un titrage



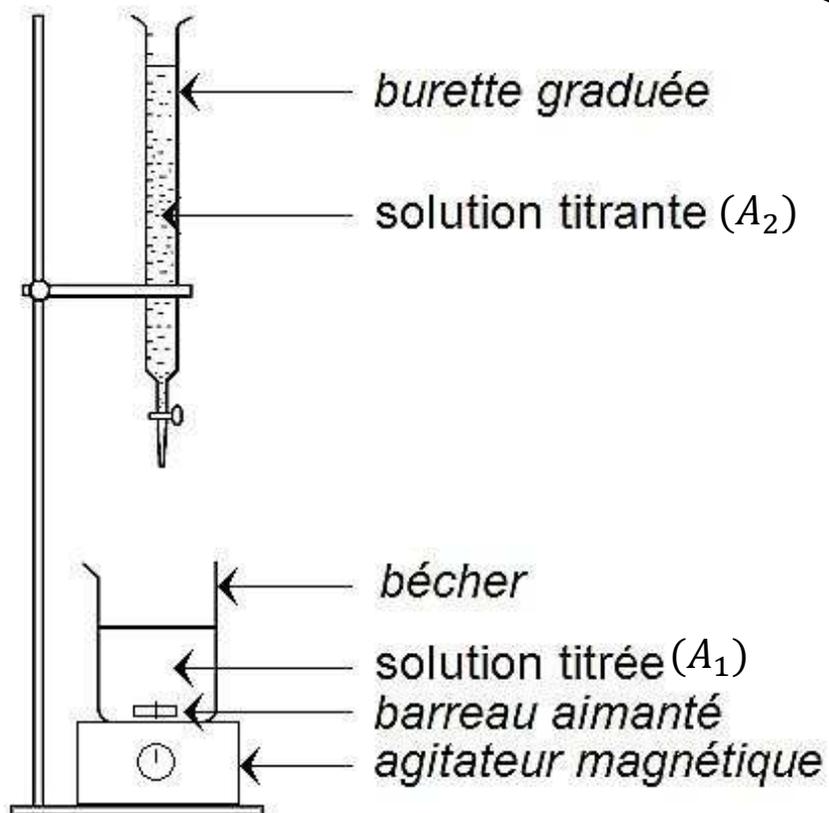
Nombre de A introduits : 5

Nombre de B présents au départ : $\frac{5-1}{2} = 2$

Importance de la
stœchiométrie

Propriété du milieu
réactionnel qui change de
manière abrupte
(facilement repérable)

Généralités



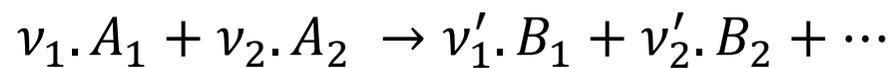
Montage permettant de réaliser un titrage
(appareil de mesure à rajouter si nécessaire)

Un titrage est une opération qui permet de **déterminer la quantité de matière** d'une espèce chimique A_1 dans une solution donnée en utilisant une réaction chimique avec une espèce chimique A_2 .

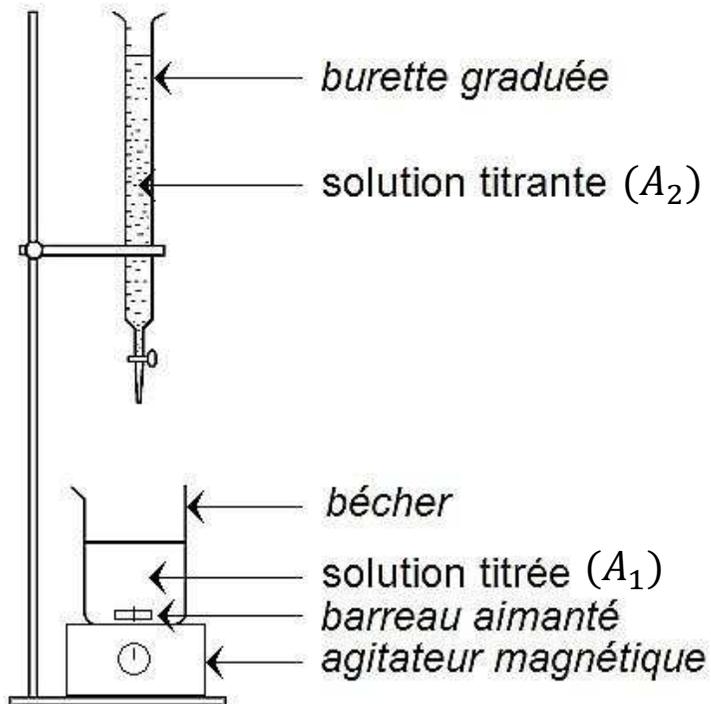
Le réactif A_1 est appelé **réactif titré**.

Le réactif A_2 est appelé **réactif titrant**.

Réaction support (rapide et totale) :



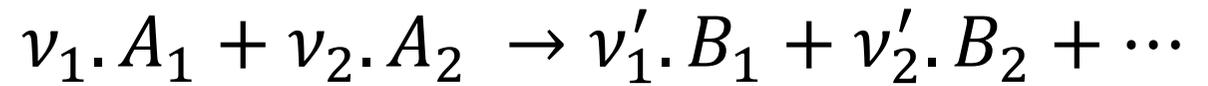
Equivalence



Montage permettant de réaliser un titrage

(appareil de mesure à rajouter si nécessaire).

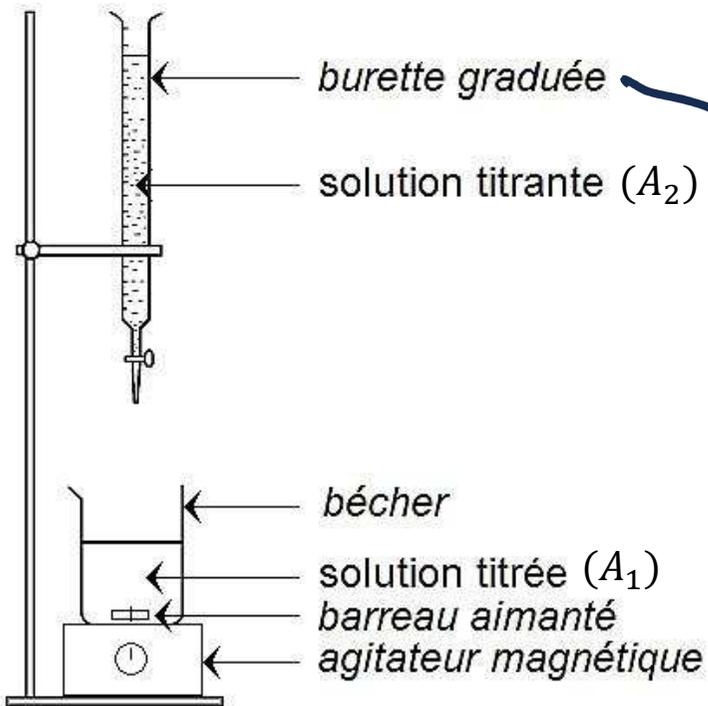
Réaction support (rapide et totale) :



Proportions stœchiométriques :

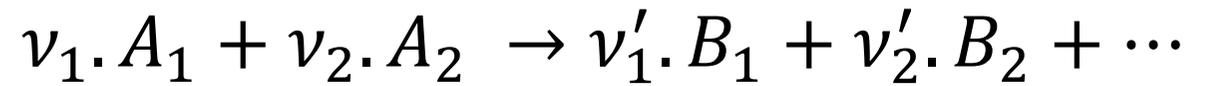
$$\frac{n_0(A_1)}{\nu_1} = \frac{n_{Eq}(A_2)}{\nu_2}$$

Equivalence



Montage permettant de réaliser un titrage
(appareil de mesure à rajouter si nécessaire).

Réaction support (rapide et totale) :

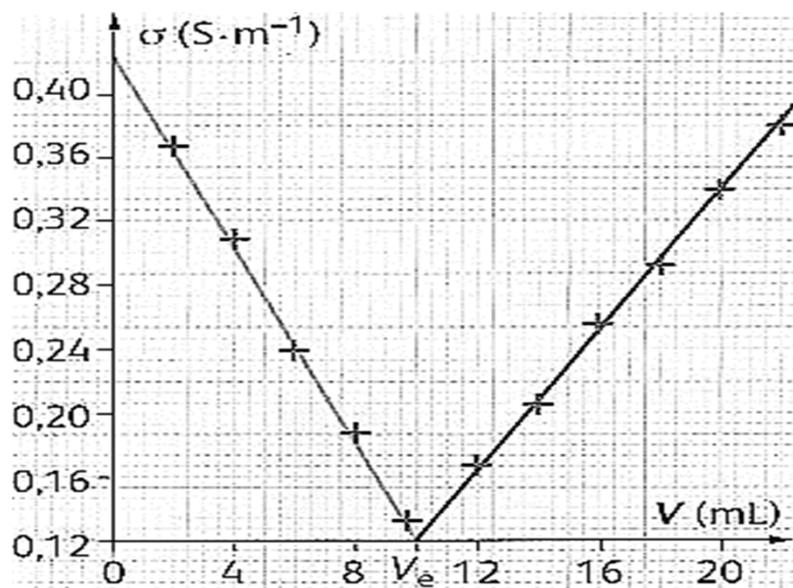


Proportions stœchiométriques :

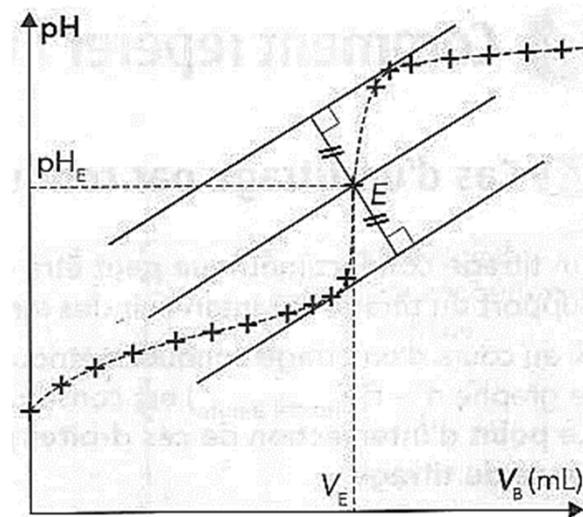
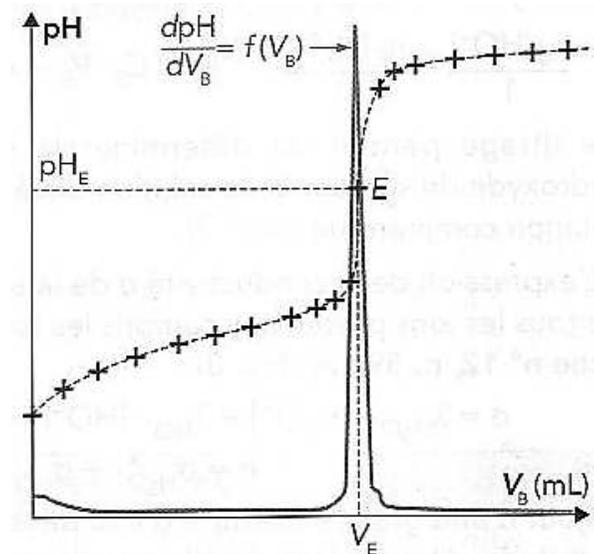
$$\frac{n_0(A_1)}{\nu_1} = \frac{n_{Eq}(A_2)}{\nu_2}$$

$$n_{Eq}(A_2) = c_2 \cdot V_{éq}$$

Repérer l'équivalence



Exemple de courbe obtenue lors d'un titrage conductimétrique.



Pour s'entraîner

<https://www.hatier-clic.fr/2019/01/9782401058705/titrage/index.htm>

https://www.hatier-clic.fr/miniliens/mie/2020/9782401073364/Simulateur_titrage_accueil/index.html

