

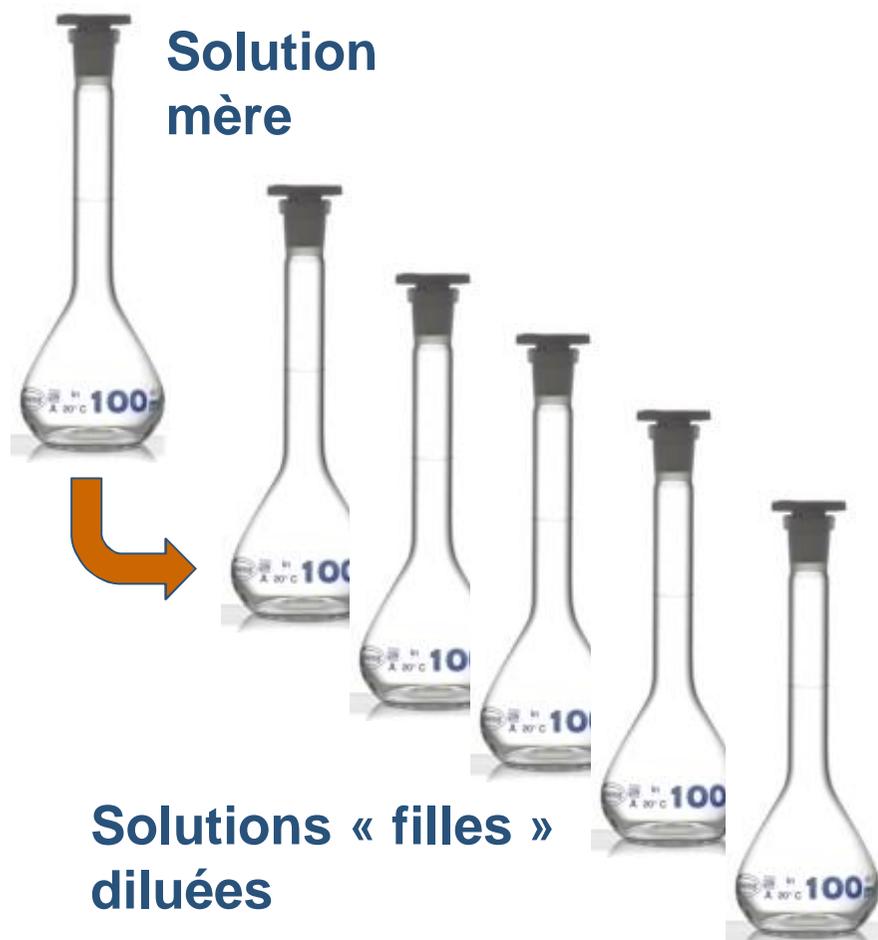
Vidéo

Tracé de la droite d'étalonnage

Tracé de la droite d'étalonnage



L'étalonnage externe : tracé de la droite



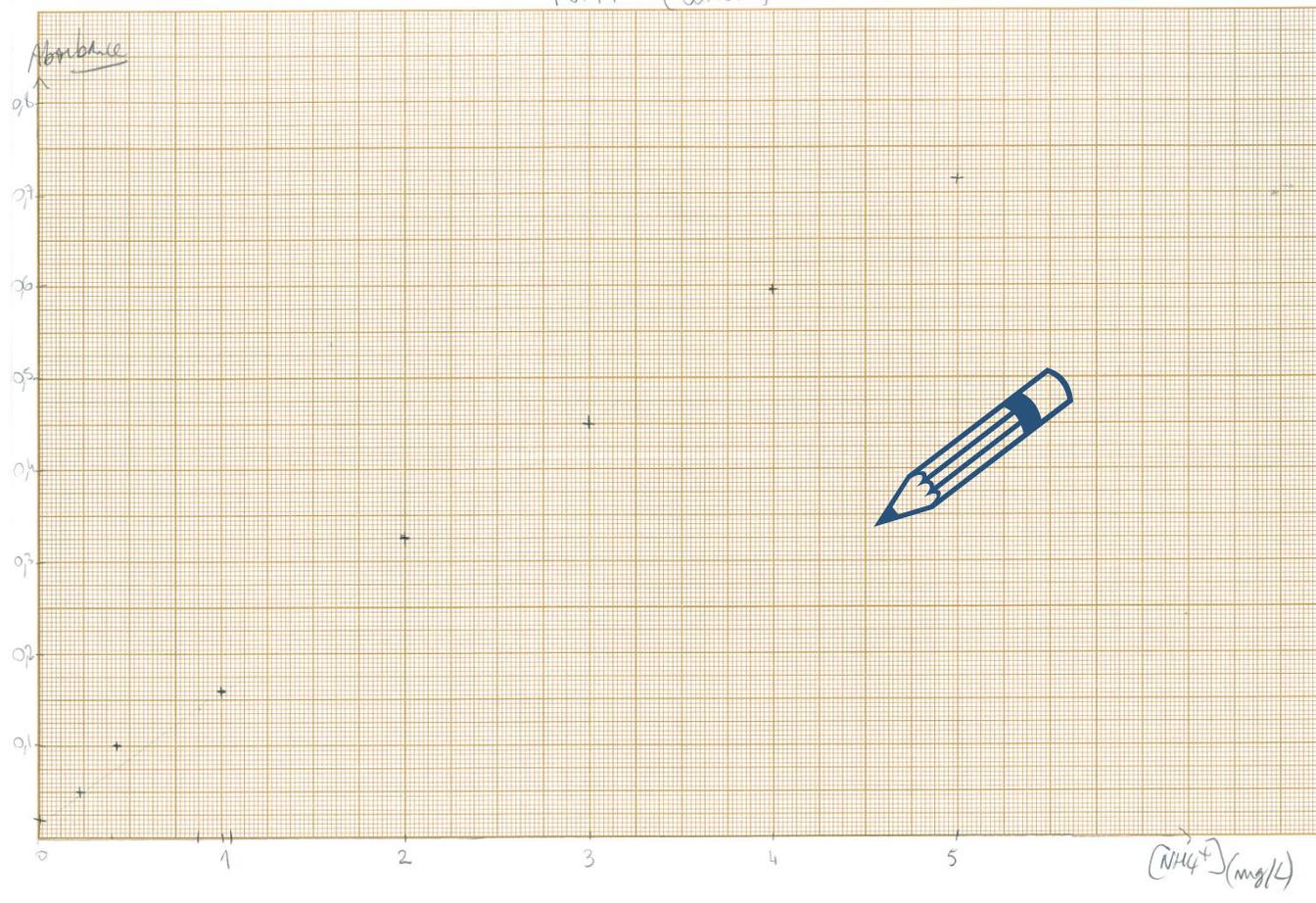
Analyse des étalons

- Étalon 1 : C1 Æ mesure 1
- Étalon 2 : C2 Æ mesure 2
- Étalon 3 : C3 Æ mesure 3
- Étalon 4 : C4 Æ mesure 4
- À .
- Étalon n : Cn Æ mesure n

Tracé sur papier millimétré

Exemple : courbe de calibration du dosage de l'ammonium (eaux)

NH_4^+ (eau)



Tracé sur excel

The image shows two overlapping screenshots of Microsoft Excel. The top-left screenshot shows the 'Insertion' ribbon with the 'Graphiques' (Charts) group highlighted by a red arrow. A red box contains the text 'Insertion / Graphiques / Nuage de points'. The bottom-right screenshot shows the 'Outils de graphique' (Chart Tools) ribbon with the 'Graphique 1' chart selected. The chart is a scatter plot titled 'Analyse de l'ammonium' showing a positive linear correlation between concentration and absorbance.

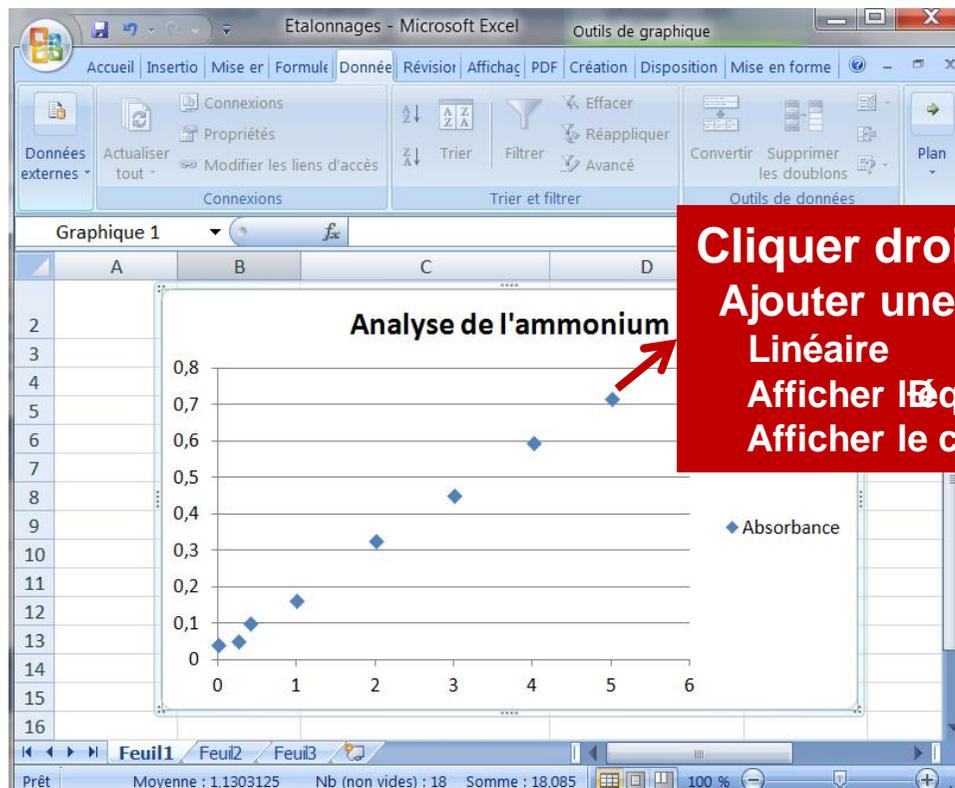
Analyse de l'ammonium par spectrophotométrie		
	Concentrations (mg/L)	Absorbance
5	0	0,04
6	0,25	0,05
7	0,4	0,1
8	1	0,16
9	2	0,325
10	3	0,45
11	4	0,595
12	5	0,715

The chart 'Analyse de l'ammonium' displays the following data points:

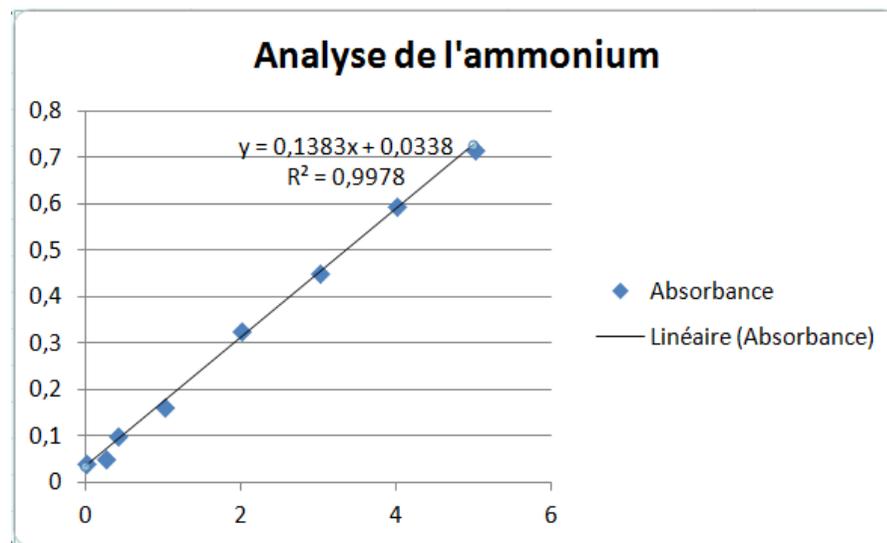
Concentration (mg/L)	Absorbance
0	0,04
0,25	0,05
0,4	0,1
1	0,16
2	0,325
3	0,45
4	0,595
5	0,715

Tracé sur excel (suite)

Mettre un titre explicite sur le graphique !!



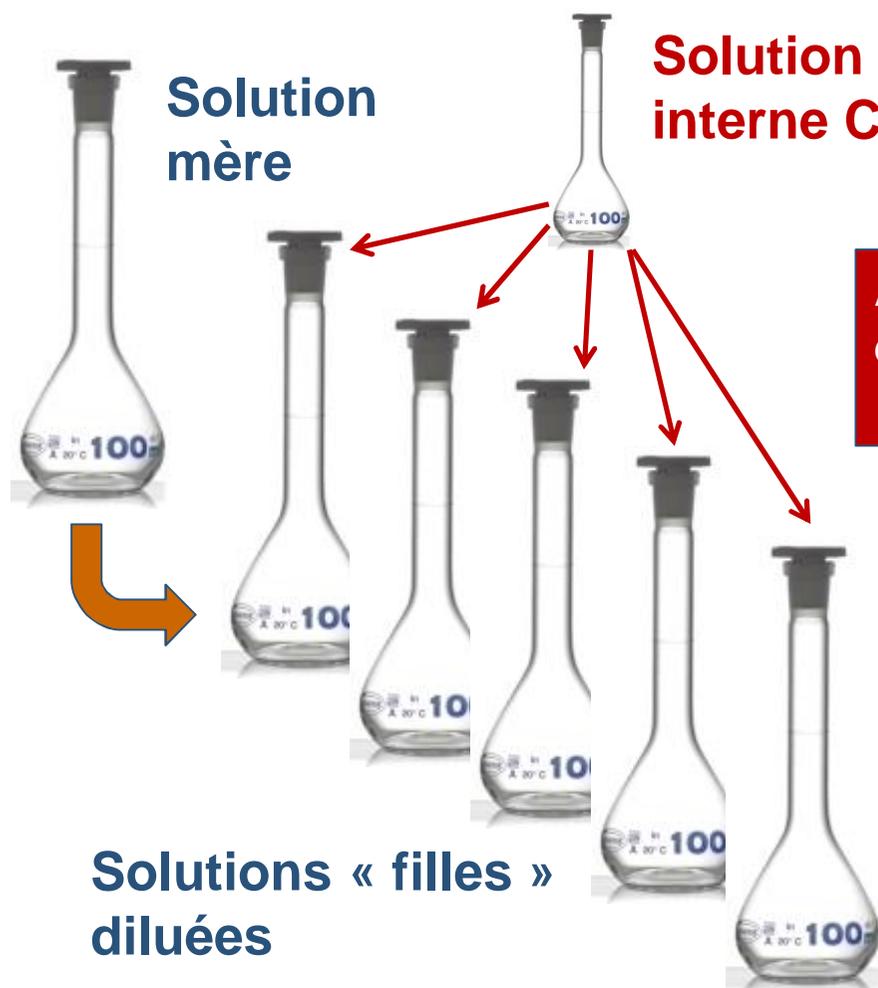
**Cliquer droit sur une mesure /
 Ajouter une courbe de tendance
 Linéaire
 Afficher l'équation sur le graphique
 Afficher le coefficient de détermination**



Penser à rajouter les légendes des axes sur la figure, avec les unités !

L'étalonnage interne

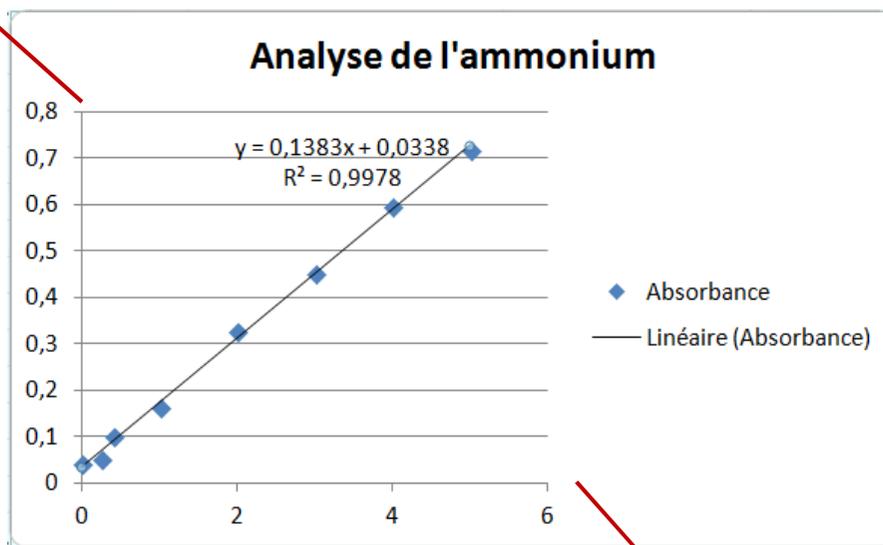
Rajouter l'étalon interne
 AVANT d'ajuster le volume !!



- Etalon 1 : C_1 Æ mesure 1
 C_{ei1} Æ mesure e_{i1}
- Etalon 2 : C_2 Æ mesure 2
 C_{ei2} Æ mesure e_{i2}
- À .
- Etalon n : C_n Æ mesure n
 C_{ein} Æ mesure e_{in}

Tracé sur excel (étalonnage interne)

Mesure / mesure ei



C/Cei

Les ajouts dosés



**Echantillon
(traité)**

**Analyses du
même
échantillon**

Passages successifs
après ajouts



**Solution
composé à
doser Ca**

- Pas d'ajout : C0 → mesure 0
- Ajout 1 : C1 → mesure 1
- Ajout 2 : C2 → mesure 2
- À .
- Ajout n : Cn → mesure n

