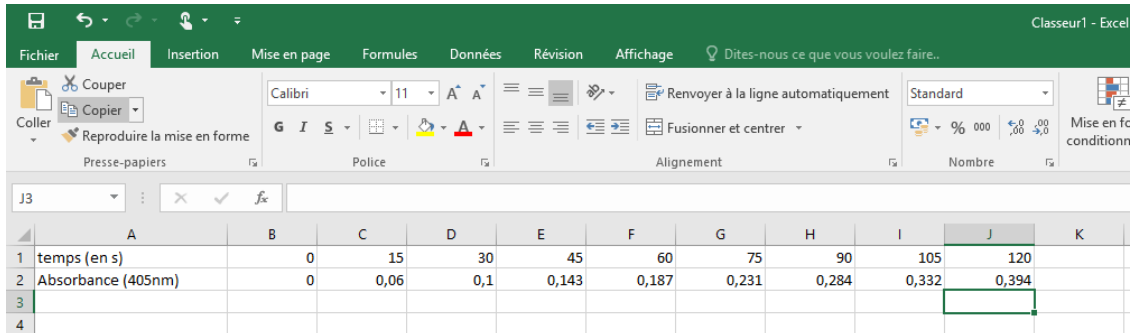


Fiche méthode Tracer une courbe sur Excel

L'exemple proposé se base sur un suivi de l'absorbance en fonction du temps lors d'une détermination de vitesse initiale de la PAL dans les conditions opératoires.

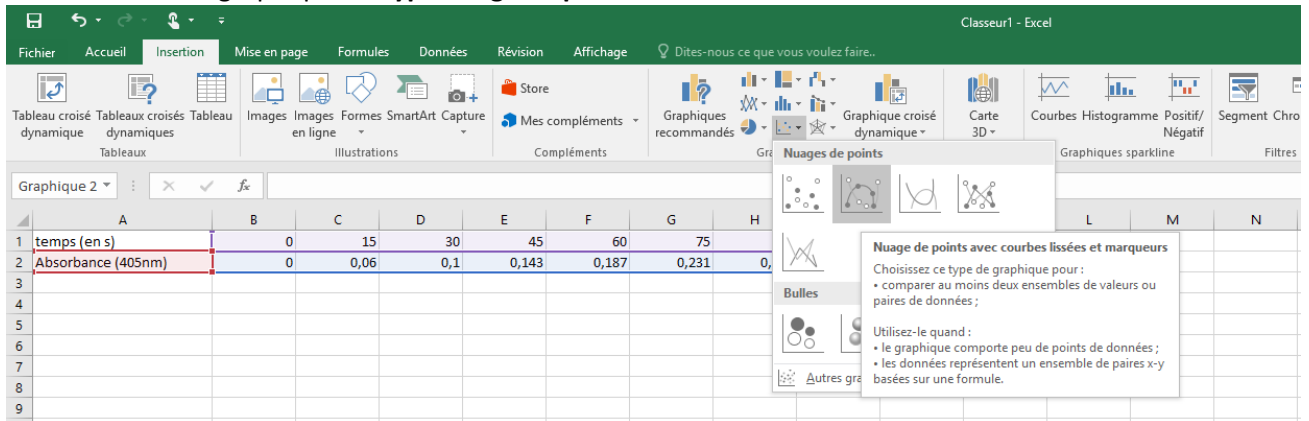
La première étape est la **réalisation d'un tableau avec les données utilisées** (ici le temps et l'absorbance).



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	temps (en s)	0	15	30	45	60	75	90	105	120	
2	Absorbance (405nm)	0	0,06	0,1	0,143	0,187	0,231	0,284	0,332	0,394	
3											
4											

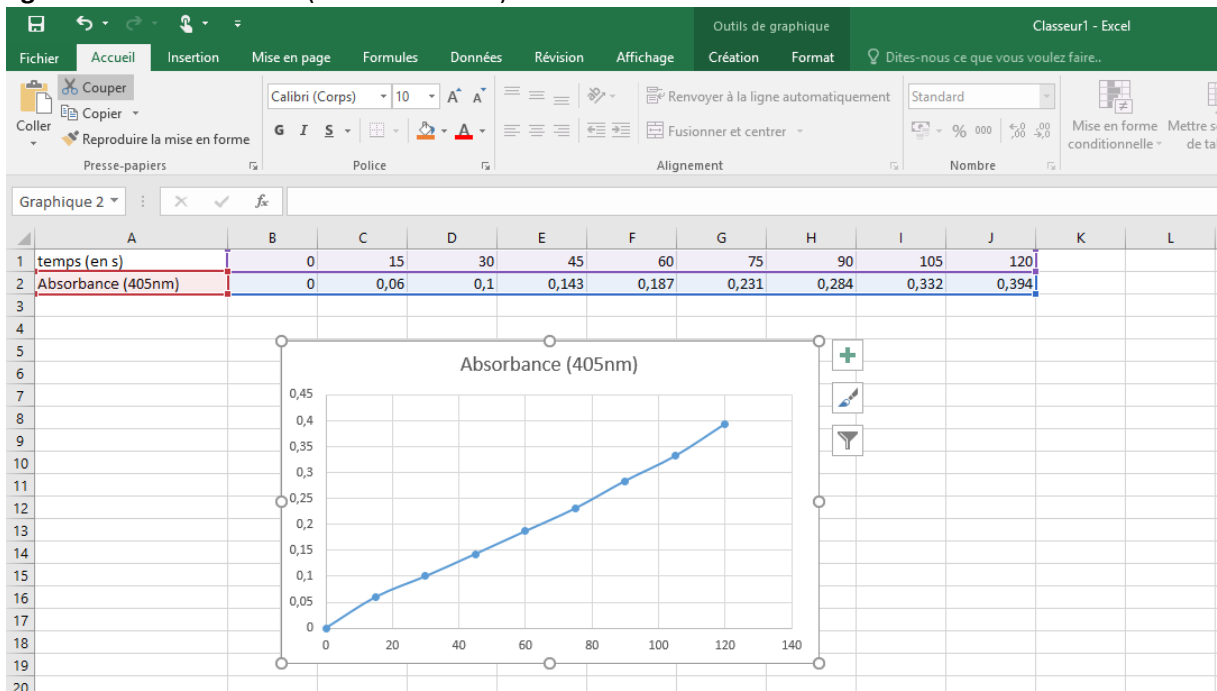
On **sélectionne l'ensemble de nos données**.

Puis on **insère un graphique de type nuage de points reliés**.



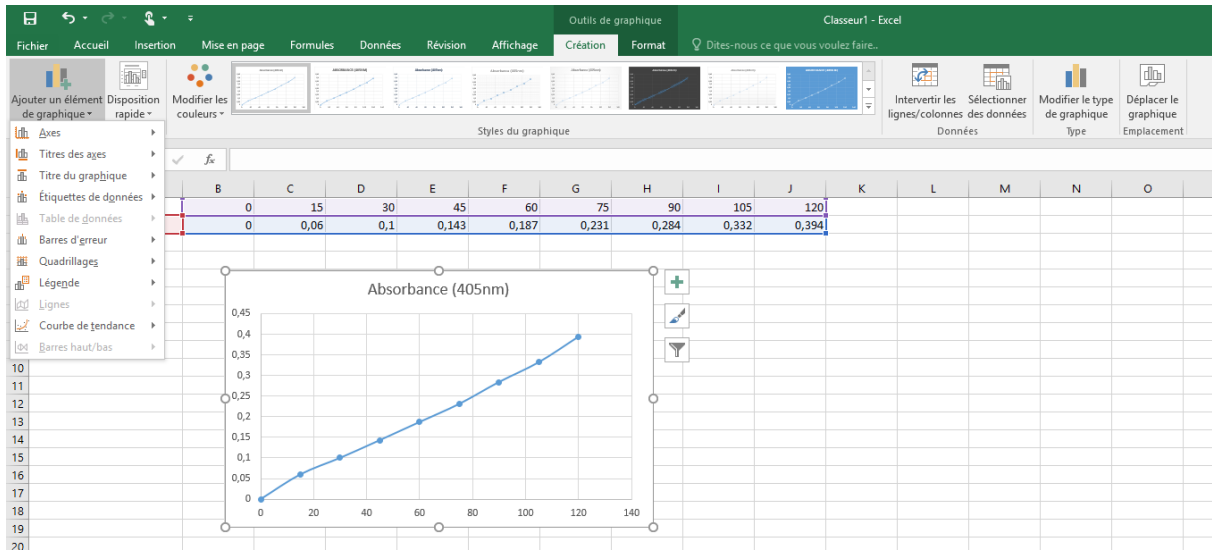
The screenshot shows the Excel ribbon with the 'Insertion' tab selected. The 'Graphiques recommandés' (Recommended Charts) task pane is open, showing the 'Nuages de points' (Scatter) category. A tooltip for 'Nuage de points avec courbes lissées et marqueurs' (Scatter with smooth lines and markers) is visible, providing instructions on when to use this chart type.

Une fenêtre apparaît au centre de la feuille de calcul. Cette nouvelle fenêtre contient le graphique désiré avec la **ligne supérieure du tableau comme valeurs d'abscisses** (ici le temps) et la **seconde ligne comme ordonnées** (ici l'absorbance).

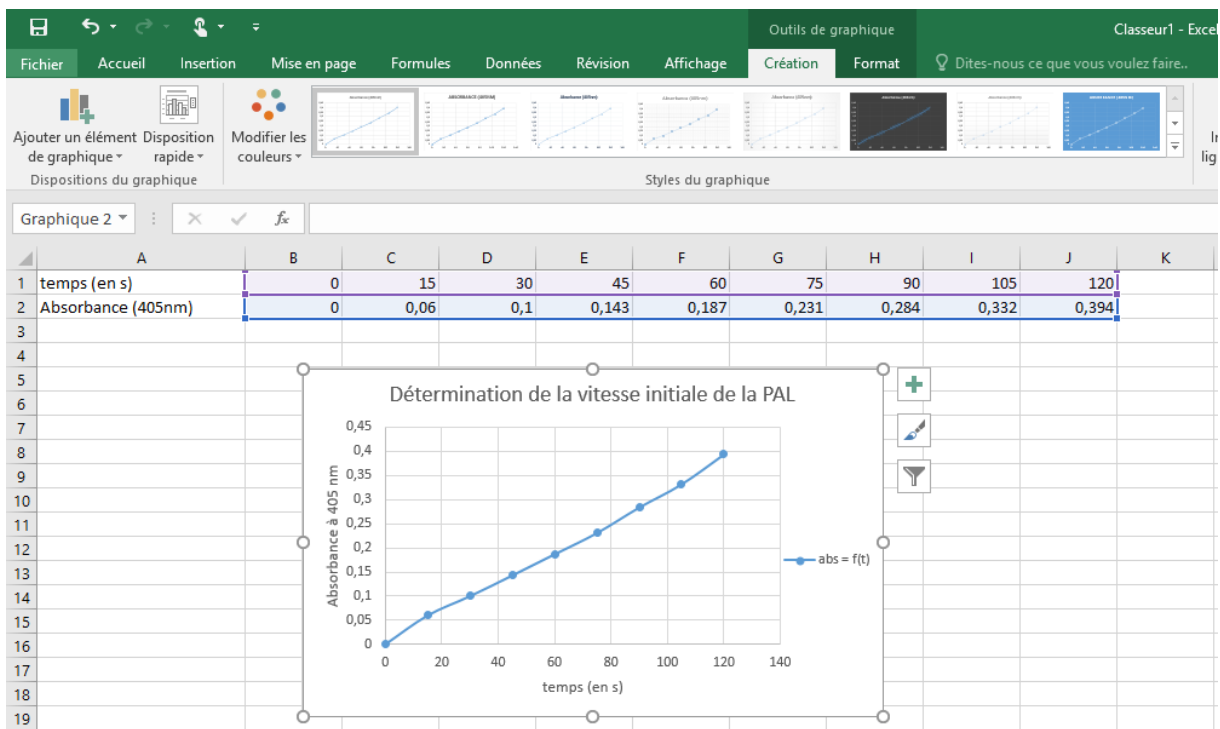


Fiche méthode Tracer une courbe sur Excel

Lorsque le graphique est tracé, il convient de **faire apparaître les titres des axes** ainsi que le titre du graphique et **une légende**.

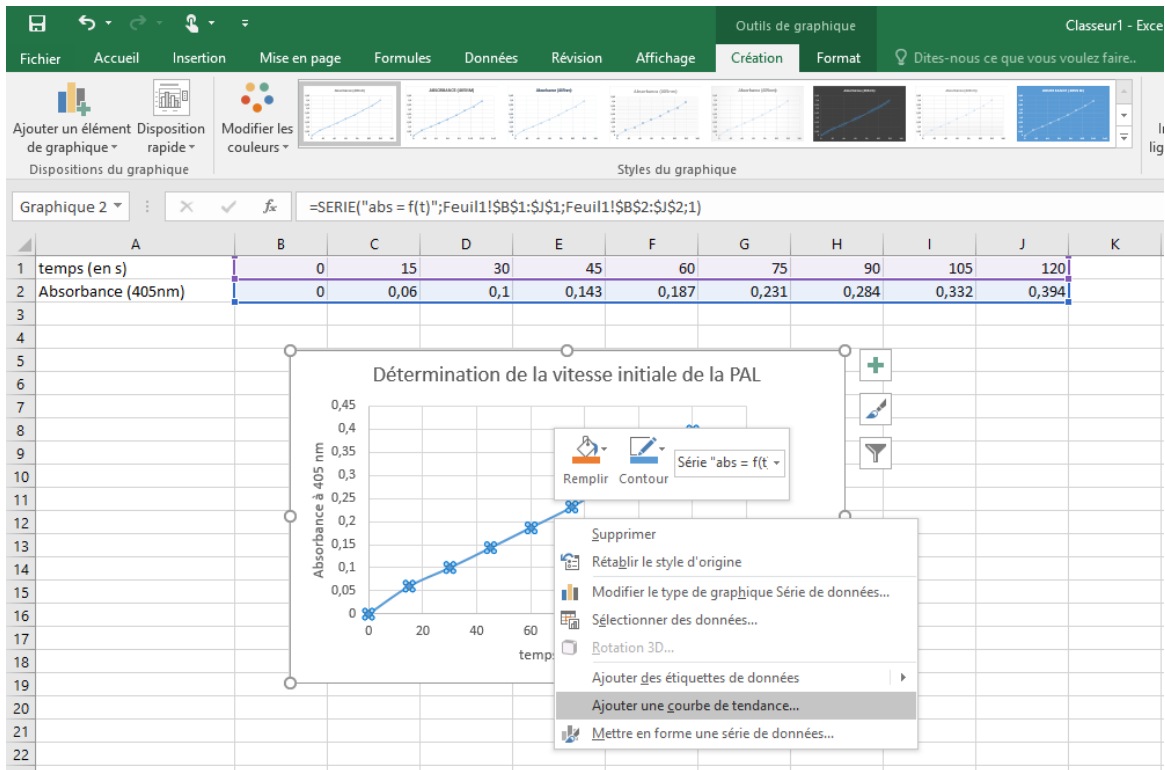


Pour cela, il faut cliquer sur le graphique et aller dans « **outils de graphique** » et « **ajouter un élément au graphique** ».



Fiche méthode Tracer une courbe sur Excel

Maintenant, pour obtenir la vitesse initiale de la réaction, il faut pouvoir **tracer la droite de régression** de notre courbe expérimentale (**Attention**, il faut que les points choisis pour faire la régression soient relativement alignés).



Pour cela, il faut faire **un clic droit sur la courbe** et sélectionner « **ajouter une courbe de tendance** ». Il s'ouvre alors une fenêtre sur la droite permettant de paramétrer la droite de tendance.

Sélectionner « **linéaire** », afin d'avoir la courbe de régression sous la forme d'une **droite linéaire**.

Sélectionner « **définir l'interception** » en **0,0** afin d'avoir une droite de régression sous la forme d'une **droite affine**.

Fiche méthode
Tracer une courbe sur Excel

Sélectionner « afficher l'équation sur le graphique », afin d'avoir l'équation de la droite affichée sur le graphique.

