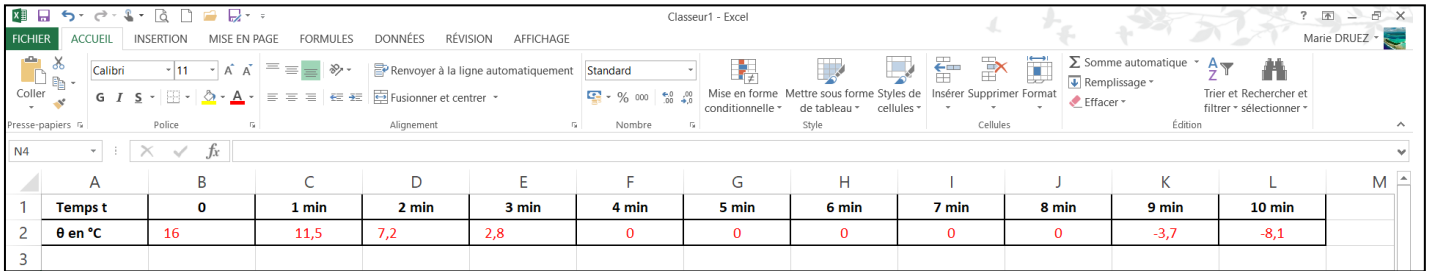


FICHE METHODE : COMMENT TRACER UNE COURBE EXPERIMENTALE AVEC EXCEL ?

A titre d'exemple, on s'intéresse à un changement d'état et donc à comment évolue la température en fonction du temps.

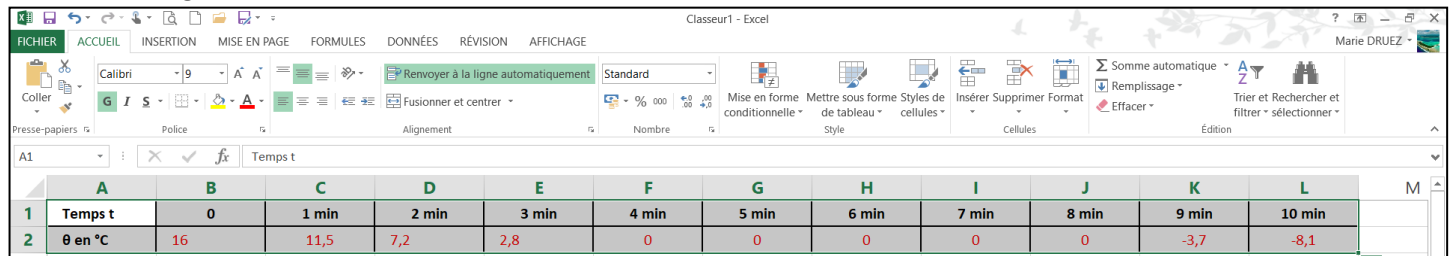
1. Ouvrir l'application **Excel** (le mien est la version 2013, à vous d'ajuster en fonction de votre version).
2. Dans la feuille par défaut (**classeur 1**), saisir le tableau de mesures :



Temps t	0	1 min	2 min	3 min	4 min	5 min	6 min	7 min	8 min	9 min	10 min
θ en °C	16	11,5	7,2	2,8	0	0	0	0	0	-3,7	-8,1

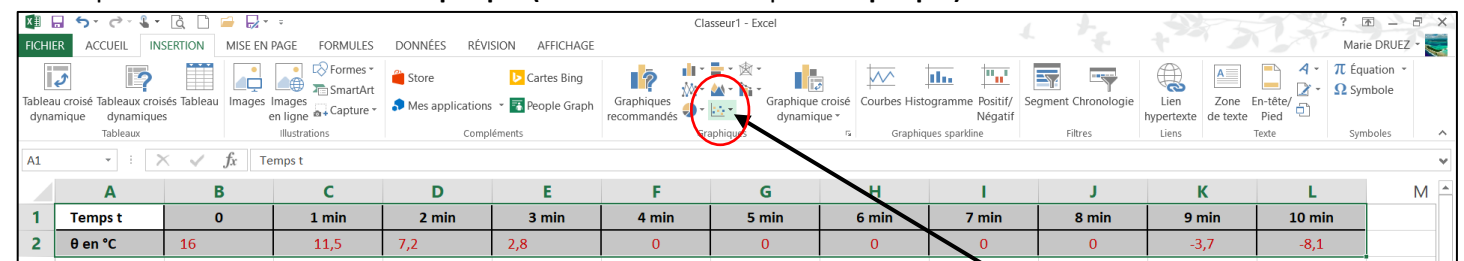
Rq : La ligne du haut correspond aux abscisses et la ligne du bas aux ordonnées.

3. En faisant glisser la souris, sélectionner la série de données :



Temps t	0	1 min	2 min	3 min	4 min	5 min	6 min	7 min	8 min	9 min	10 min
θ en °C	16	11,5	7,2	2,8	0	0	0	0	0	-3,7	-8,1

4. Cliquer sur l'icône **Assistant Graphique** (ou menu **Insertion** puis **Graphique**) :

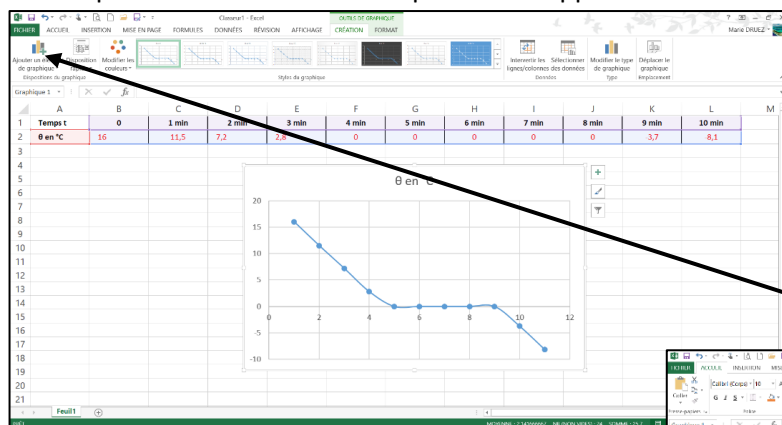


Temps t	0	1 min	2 min	3 min	4 min	5 min	6 min	7 min	8 min	9 min	10 min
θ en °C	16	11,5	7,2	2,8	0	0	0	0	0	-3,7	-8,1

5. L'**Assistant Graphique** s'ouvre.

Dans **Type de graphique**, sélectionner **Nuages de points reliés par une courbe lissée avec points** (et non pas **Courbes**).

6. Cliquer sur le bouton **Suivant** pour votre apparaître votre courbe.



7. Cliquer sur le graphique, vous verrez apparaître des onglets qui vous permettent de changer les éléments du graphique et le style du graphique ou en cliquant sur l'onglet « ajouter un élément du graphique »

8. Cliquer sur le titre « θ en °C» ou le « titre des axes » pour les changer... Ensuite vous pouvez copier et coller le graphique sous Word par exemple.

