On a un graphe ...



On veut faire une **REGRESSION LINEAIRE** sur les 6 premiers points.

- 1. Ajouter au graphe une nouvelle SERIE
 - Clique **DROIT** sur le **GRAPHE**
 - Dans le MENU qui apparaît, choisir DONNEES SOURCES
 - Et ensuite SERIE:
 - On sélectionne les cellules X et les cellules Y pour les 6 premiers points

Donné	es source		? ×
Plage	e de données	iérie	
	Mas	se en Fonction du temps	
	ອີ ສ 200 ສ		
	0	20 40 6	30
		t (s)	
Sári			
ma	sse (g)	▲ <u>N</u> om :	<u>.</u>
Ser	182	Valeurs X : =Feuil1!\$A\$2:\$A\$7	<u>.</u>
		Valeurs <u>Y</u> : =Feuil1!\$C\$2:\$C\$7	<u>.</u>
A	jouter Supprime	er	
2		ОК	Annuler

2. Le graphe a cette allure, et on clique sur les points de la nouvelle Série pour les sélectionner :



3. On clique sur le bouton droit et on choisit AJOUTER UNE COURBE DE TENDANCE

Insertion de co	ourbe de tendan	ce	? ×
Type Opt	ions		
Type de régre	ssion/de courbe d	e tendance	
بمنتخب والمتعار		Ordre :	
Li <u>n</u> éaire	Logarithmique	P <u>ol</u> ynomiale	
		Période :	
Puissance	Exponentielle	Moyenne mo <u>b</u> ile	
<u>S</u> érie de base : masse (g) Série2	×		
		OK 4	Annuler

4. Nous choisissons LINEAIRE et ensuite OPTIONS, et nous cochons la case AFFICHER l'EQUATION.

nsertion de courbe de tendance					
Type Options					
Nom de la courbe de tendance					
Prévision Prospective : 0 an unité(s) Rétrospective : 0 an unité(s)					
Coupe l'axe <u>h</u> orizontal (X) à: Afficher l'équation sur le graphique Afficher le coefficient de détermination (R ²) sur le graphique					
CK An	nuler				

5. Le graphe a cet aspect :



- 6. On peut prolonger la droite de régression linéaire :
 - Sélectionner la courbe de tendance
 - BOUTON DROIT, et dans le menu , choisir FORMAT DE LA COURBE DE TENDANCE

Format de courbe de tendance	? ×
Motifs Type Options	
Trait C Auconatique C Aucona C Personnalisé Style : Couleur : Automatique Épaisseur :	Aperçu
	OK Annuler

• dans OPTIONS, modifier la case PROSPECTIVE

Format de courbe de tendance							
Motifs Type Options							
Nom de la courbe de tendance							
Prévision Prospective : 30 🔔 unité(s) Réfrospective : 0 彙 unité(s)							
Coupe l'axe horizontal (X) à: Afficher l'équation sur le graphique Afficher le coefficient de détermination (R ²) sur le graphique							
OK	nnuler						

7. On peut également modifier le style de la courbe (MOTIFS)

Format de courbe de tendance	<u>?</u> ×
Motifs Type Options	
Trait C Automatique C Aucune G Personnalisé Style : Couleur : Automatique	- Anerou
Épaissgur :	

Ici, par exemple, le style est une ligne pointillée (on peut régler l'épaisseur, la couleur, etc. ...)



Finalement (après avoir modifié le texte de l'équation)

Il est aussi possible de rajouter des barres d'erreurs ou d'utiliser d'autres courbes de tendances (polynômes, exponentielles, logarithmes, personnalisées, ...)