

## UTILISATION D'UN TABLEUR CREER UN GRAPHIQUE AVEC PLUSIEURS COURBES

### Travail préliminaire :

Créer le tableau suivant qui donne les points correspondants aux fonctions  $f$  et  $g$  ci-dessous :

$$f : x \mapsto -2 \times x + 10 \quad \text{sur l'intervalle } [1;5]$$

$$g : x \mapsto 3 \times x + 1 \quad \text{sur l'intervalle } [1;5]$$

	A	B	C	D	E	F
1						
2	x	1	2	3	4	5
3	f(x)	8	6	4	2	0
4	g(x)	4	7	10	13	16
5						

### Créer le Graphique :

<ul style="list-style-type: none"> <li>Sélectionner le tableau.</li> <li>Cliquer sur l'assistant graphique</li> <li>Suivre la procédure comme pour un graphique à une seule courbe.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Modifier le graphique pour obtenir le résultat ci-contre</li> </ul>	

**UTILISATION D'UN TABLEUR  
CREER UN GRAPHIQUE AVEC PLUSIEURS COURBES**

**Ajouter une courbe supplémentaire :**

On souhaite rajouter sur le même graphique la fonction  $h$  définie comme ci-dessous :

$$h : x \rightarrow 0,6 \times x^2 + 1 \text{ sur l'intervalle } [ 1 ; 5 ]$$

**REMARQUE :** Pour obtenir le carré «  $x^2$  » sur le tableur on fera «  $x^{\wedge}x$  »

Rajouter une ligne supplémentaire au tableau pour obtenir le résultat ci-contre :

	A	B	C	D	E	F
1						
2	x	1	2	3	4	5
3	f(x)	8	6	4	2	0
4	g(x)	4	7	10	13	16
5	h(x)	1,6	3,4	6,4	10,6	16
6						


- Double-clique sur le graphique.
- Par un clic-droit puis sélectionner «Plage de données» (image1)
- Sélectionner l'onglet «Séries de données» puis «Ajouter».
- Cliquer sur l'icône  situé à droite de «Plage pour Nom» (image 2)
- Sélectionner en suite la cellule «A5»  
On obtient le résultat affiché sur l'image 3

Image n°1 :

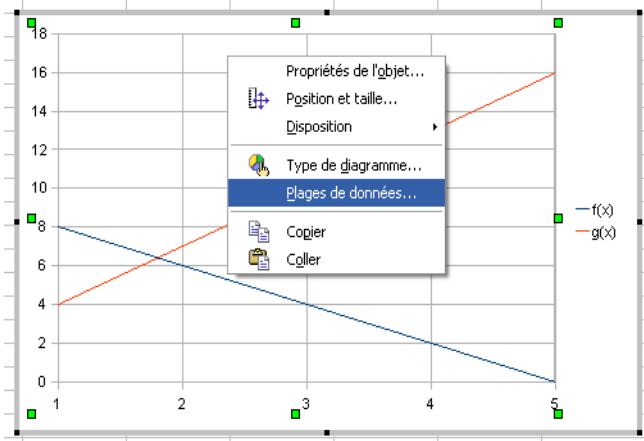
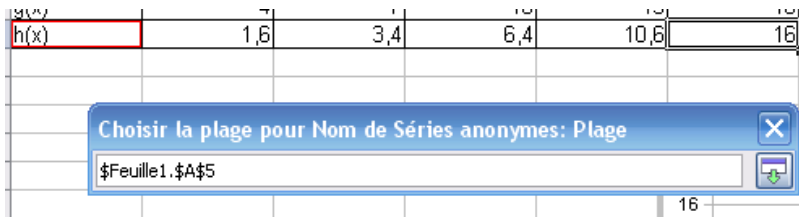


Image n°2 :



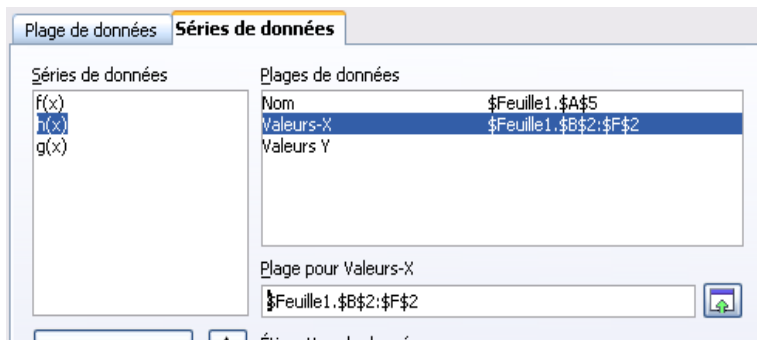
Image n°3 :



## UTILISATION D'UN TABLEUR CREER UN GRAPHIQUE AVEC PLUSIEURS COURBES

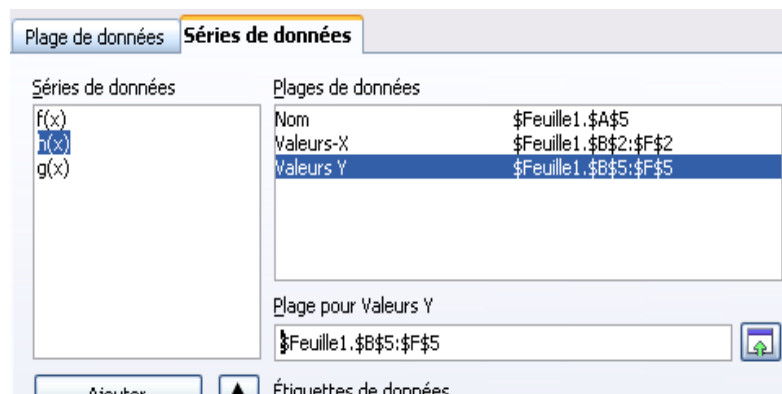
- Sélectionner « Valeurs-x » puis cliquer sur l'icône situé à droite de « Plage pour Valeurs-x » et sélectionner les cellules « B2 » à « F2 » (image 4).

Image n°4 :



- Faire de même pour « valeurs Y » en sélectionnant les cellules « B5 » à « F5 ». (image 5)

Image n°5 :



- Valider

- La nouvelle courbe est alors insérée (image 6)
- La couleur de la nouvelle courbe étant choisie par défaut, éventuellement la modifier pour la rendre visible.

Image n°6 :

