

## Créer une pyramide des âges sur Excel

Suite à la demande d'un abonné, nous allons découvrir **comment créer une pyramide des âges sur Excel**. Une pyramide des âges, selon [Wikipédia](#), est un **mode de représentation graphique de la structure d'une population**.

Vous retrouverez le lien du fichier utilisé au bas de l'[article](#).

### Suppression des données inutiles du tableau de base

Comme il s'agit des données de l'**INSEE**, j'ai remis un peu d'ordre dans ce tableau, puisque je n'ai pas besoin de toutes ces informations, pour ensuite l'insérer en tant que tableau comme nous l'avons déjà vu dans l'[article sur les tableaux et graphiques d'Excel 2013](#). Je n'ai donc conservé que les colonnes *Âge révolu*, *Nombre d'hommes* et *Nombre de femmes*.

À la fin de ce tableau, je vous conseille d'ajouter le total *Max* qui nous servira plus tard.

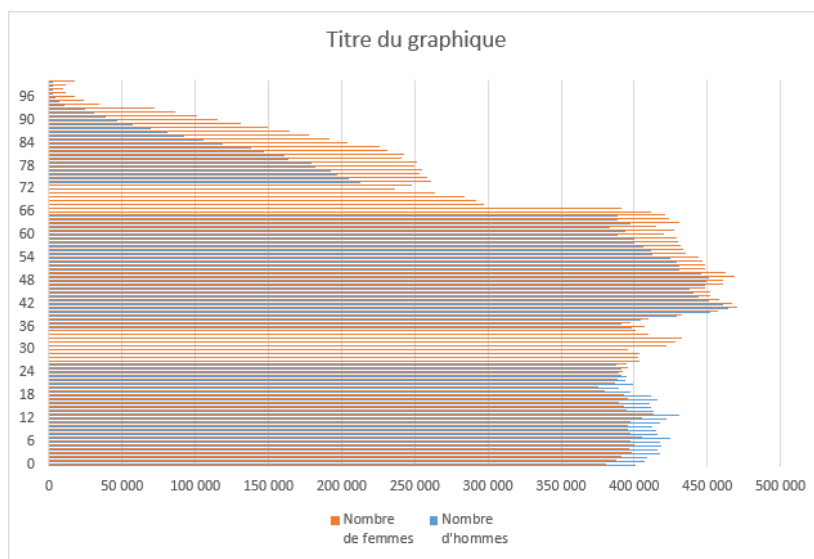
### Création du graphique de base de la pyramide

**La pyramide des âges ne faisant pas partie des graphiques de base proposés par Excel**, nous allons personnaliser un graphique existant.


Placez-vous sur une des cellules de votre tableau et, dans l'onglet **Insertion**, sélectionnez le

premier graphique en **Barre 2D** .

Pour l'instant, nous avons bien un graphique avec les âges, mais ce n'est pas ce qu'on appelle une pyramide des âges :



### Création de la pyramide des âges

Pour réaliser cette pyramide, cliquez droit sur un endroit de votre graphique > **Mettre en forme une série de données**  **Mettre en forme une série de données...**


Dans le panneau latéral de droite, cochez *Axe secondaire* et placez le curseur de la *Superposition de séries* à l'extrême droite et le curseur de la *Largeur de l'intervalle* à l'extrême gauche.

Cliquez sur la flèche située à côté d'**Options des séries** et choisissez *Axe horizontal (valeur)*, puis, cliquez sur la dernière icône à droite  (*Options d'axe*).


Nous allons nous servir du maximum que nous avons calculé au début du tutoriel pour déterminer les limites de notre graphique. Les valeurs maximales étant respectivement de 464 053 pour les hommes et 470 121 pour les femmes, nous allons choisir une limite de 500 000. Il ne servirait à rien de mettre une valeur bien supérieure à celle-ci, car la pyramide serait très petite en largeur et, à l'inverse de choisir une limite trop petite, car les lignes dépasseraient de votre graphique et la pyramide serait inexploitable.

Dans le panneau latéral, indiquez une limite minimum de -500 000 et une limite maximum de 500 000. Plus bas, cochez la case *Valeurs en ordre inverse*.


Cliquez de nouveau sur la flèche pour sélectionner, cette fois-ci, *Axe secondaire horizontale (valeur)*. Indiquez les mêmes limites, mais ne cochez pas la case *Valeurs en ordre inverse*.

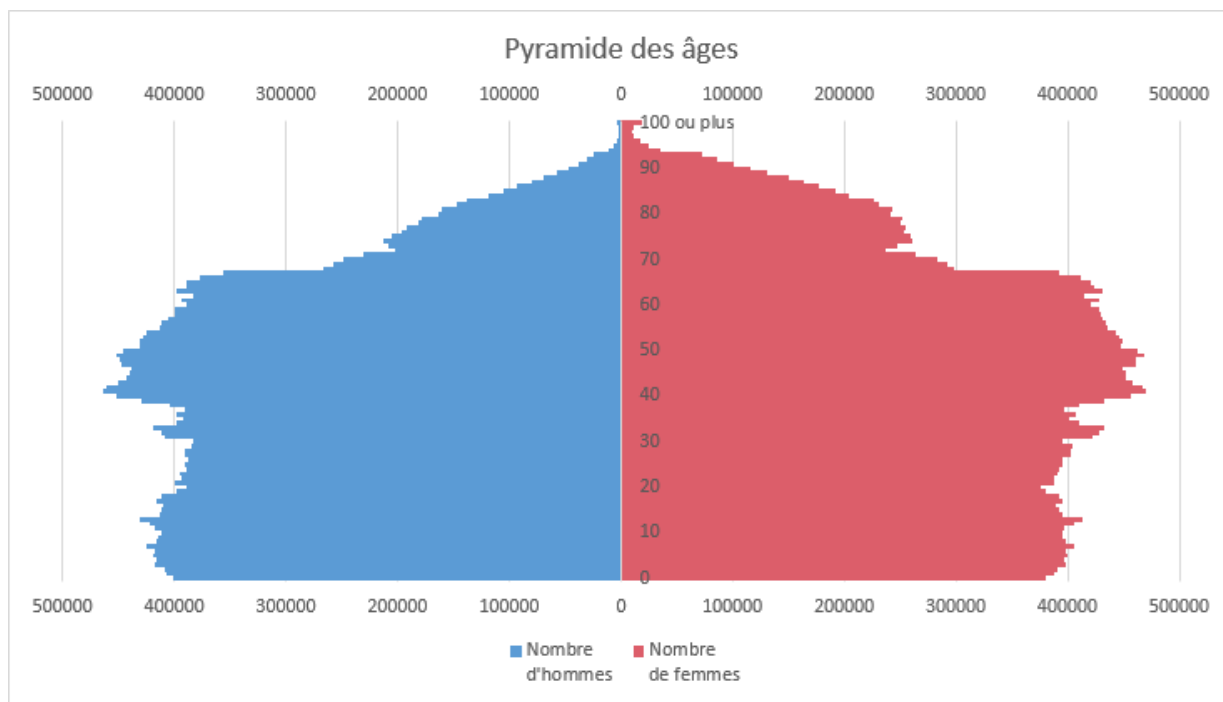
Pour terminer la construction de la pyramide, cliquez sur la pyramide des hommes et, dans **Option des séries** , baissez la largeur de l'intervalle à 0 %.

Cliquez sur l'axe des âges et dans **Options d'axe**  > **Étiquettes**, cochez *Spécifier l'unité de l'intervalle* et saisissez 10 pour que les âges soient indiqués par dizaine.

Sélectionnez l'un des 2 axes horizontaux et, dans **Options d'axe**  > **Nombre**, choisissez la catégorie *Personnalisé*, indiquez le code de format *Standard;Standard* avant de cliquer sur **Ajouter**. Faites de même pour l'autre axe horizontal.

Il ne vous reste plus qu'à saisir un titre pour votre graphique en cliquant dessus et en remplaçant le titre existant.

Vous pouvez également modifier les couleurs soit en sélectionnant le cadre du graphique et en allant dans l'onglet **Création** pour choisir de modifier les couleurs ou les styles du graphique, soit en sélectionnant la pyramide des hommes ou des femmes, voire même chacun des axes, et en cliquant sur **Remplissage et ligne**  > **Remplissage** dans le panneau latéral pour choisir une couleur unie ou un dégradé.



*Tutoriel réalisé avec Excel 2013*

[Voir la version vidéo de cet article](#)