

Fiche réaliser une Pyramide des âges sur Excel

Nous allons réaliser la pyramide des âges de la France au 1/01/2011 et de la Région Alsace au 01/01/2011.

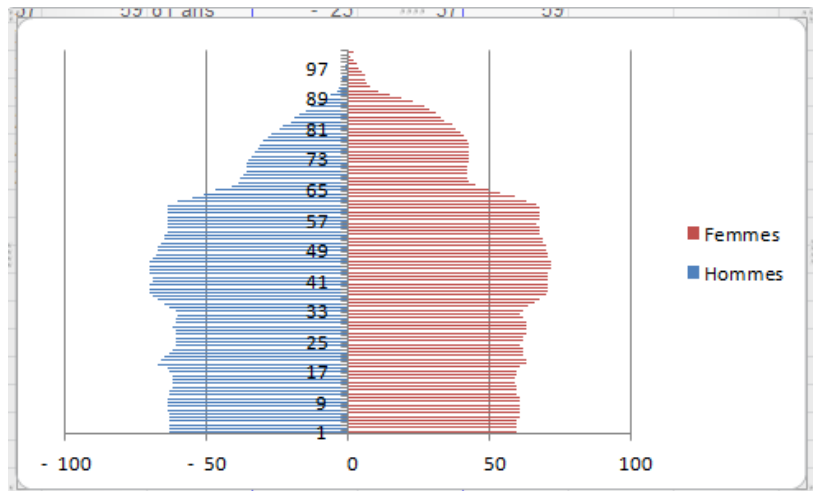
Dans un premier temps, rendez vous sur le site de l'INSEE : <http://www.insee.fr> et rendez vous dans la rubrique « recensement de la population » et choisissez le recensement le plus récent. Pour la France métropolitaine et pour l'Alsace récupérer les données de la structure par âge et par sexe détaillée de la population : **POP1 B- pop totale par sexe et âge** (Données téléchargeables au format .xls).

1 Réalisation de la Pyramide des âges de la France

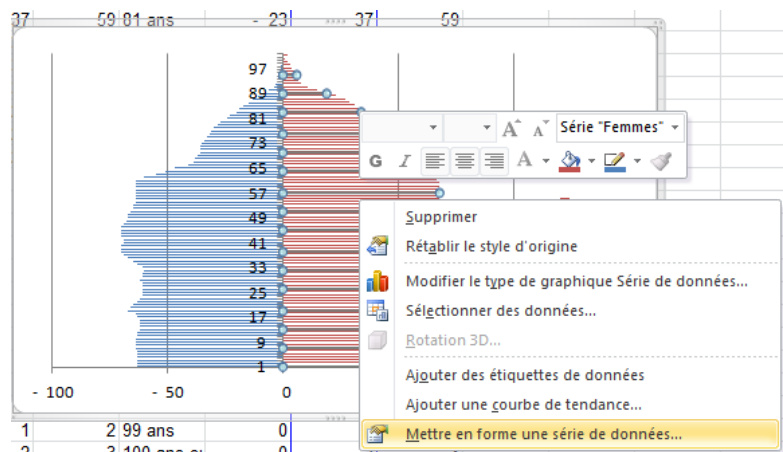
1 – Transformer les données pour 10 000 individus (ce qui permettra ensuite la comparaison de plusieurs pyramides). Si vos données sont en groupe quinquennaux il faut diviser les effectifs par 5. Il faut mettre les valeurs des hommes en négatifs (*-1).

1

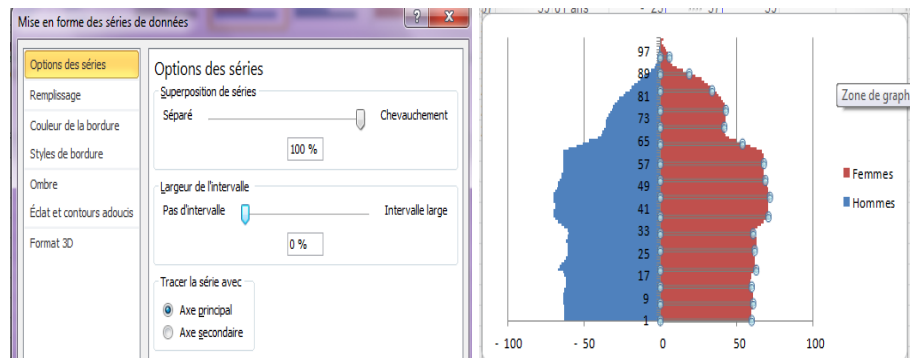
(2) Ensuite sélectionner les données et dans assistant graphique choisir le **graphique en Barre** et suivez les étapes, en choisissant de l'afficher sous une nouvelle feuille (Déplacer graphique).



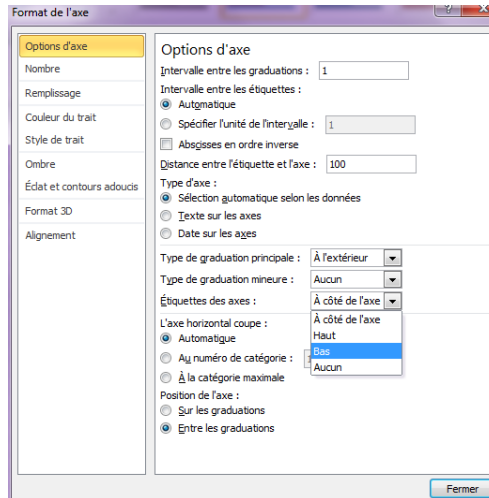
(3) Sélectionner une série de données, clic droit et choisir « *Mettre en forme une série de données* ».



(4) Choisir l'onglet « *Outils* » et prendre la valeur maximale pour la superposition et minimale pour la largeur de l'intervalle

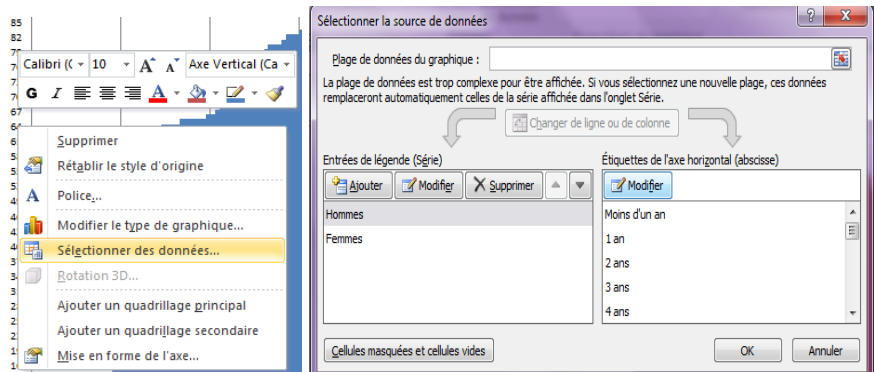


(5) Sélectionner l'axe des abscisses pour le positionner à gauche ou à droite.

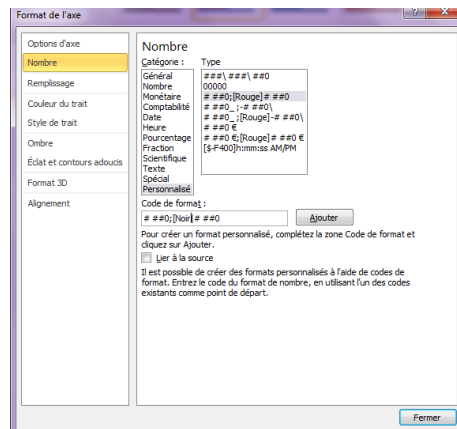


2

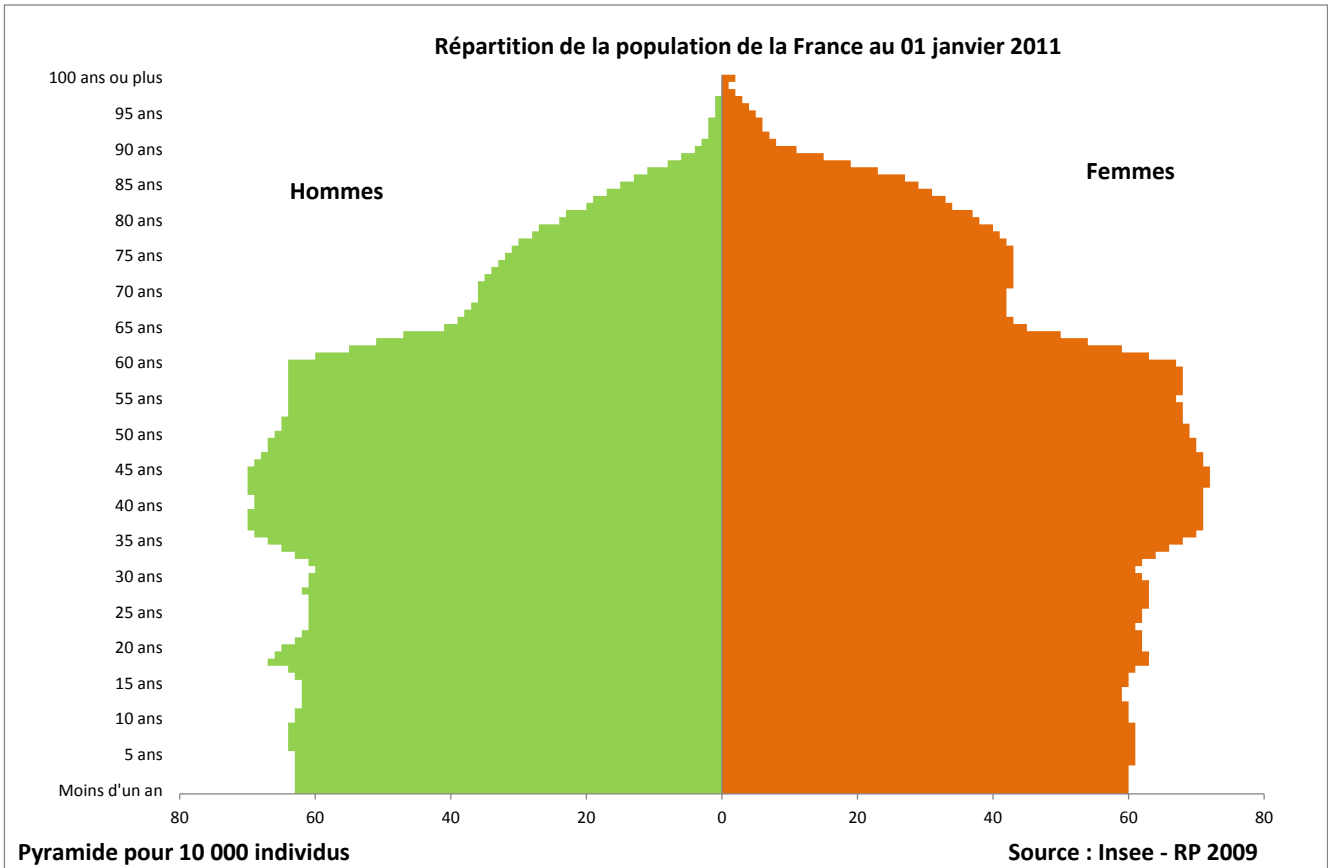
(6) Sélectionner le graphique (clic droit) et dans « Sélectionner des données », affecter l'étiquette des abscisses à droite en cliquant sur modifier et en sélectionnant les étiquettes des abscisses.



(7) Mettre la partie gauche de l'axe en positif. Clic droit sur l'axe, Format de l'axe, Nombre, personnaliser et choisir # ##0;[Rouge]# ##0, puis remplacer Rouge par Noir pour obtenir : # ##0;[Noir]# ##0.



(8) Retravaillez la pyramide pour obtenir quelque chose de proche de la figure ci-après. Utilisez pour cela les zones de texte.



2 Réalisation deux Pyramide des âges superposées : pour l'exemple France et Alsace

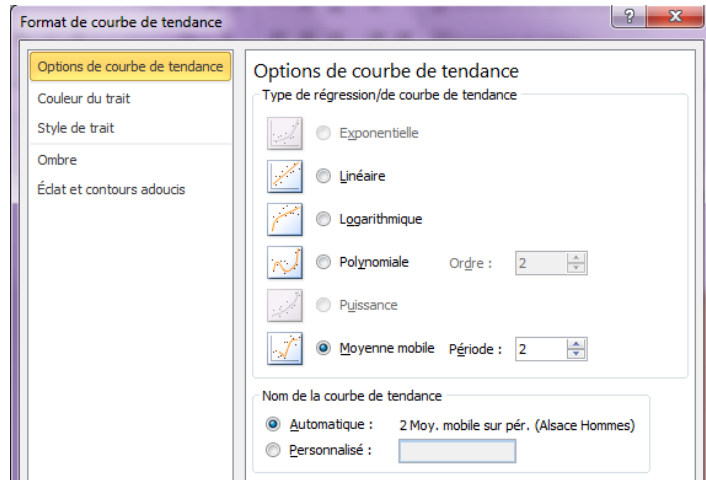
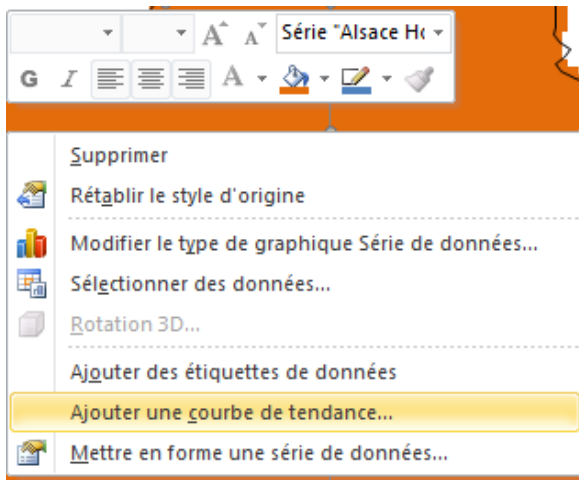
Les étapes sont les mêmes que pour une pyramide, mais il faut le faire pour les deux populations. Transformer les données pour 10 000 individus (ce qui permettra ensuite la comparaison de plusieurs pyramides). Si vos données sont en groupe quinquennaux il faut diviser les effectifs par 5. Il faut mettre les valeurs des hommes en négatifs (*-1).

Il faut sélectionner les quatre colonnes correspondant aux hommes et femmes pour les deux populations. Pour distinguer les deux pyramides visuellement, utiliser une même couleur pour les hommes et les femmes appartenant à la même population.

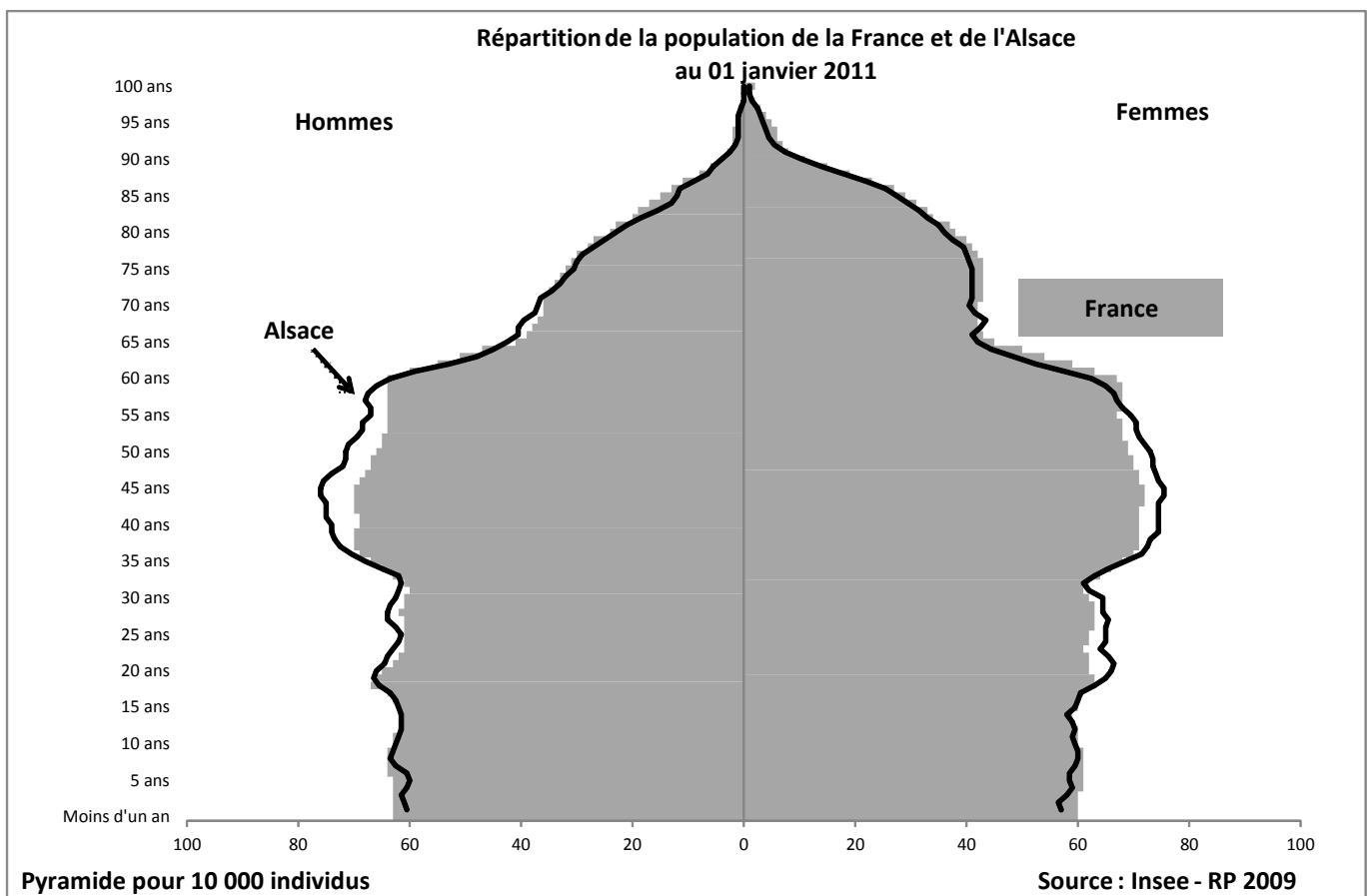
Deux types de représentation graphique sont alors possibles :

2.1 Vous avez deux pyramides par âge :

- 1- Pour la pyramide au second plan, choisir une seule couleur pour les hommes et les femmes, choisir un remplissage unie, mais pas de trait pour le contour.
- 2- Pour la pyramide au premier plan, mettre une courbe de tendance avec une moyenne mobile de période 2, choisir aucun remplissage et aucun trait de contour. Cette pyramide ne sera pas tout à fait exacte, mais sa représentation graphique sera bien assez fidèle à la réalité.



Exemple pour la France et l'Alsace



2.1 Vous avez deux pyramides par groupe d'âges quinquennaux :

- 1- Pour la pyramide au second plan, choisir une seule couleur pour les hommes et les femmes, choisir un remplissage unie, mais pas de trait pour le contour.
- 2- Pour la pyramide au premier plan, choisir aucun remplissage mais un trait de contour (plutôt épais 2,5 pt).