

## Des dynamiques démographiques différentes. Activité en salle informatique.

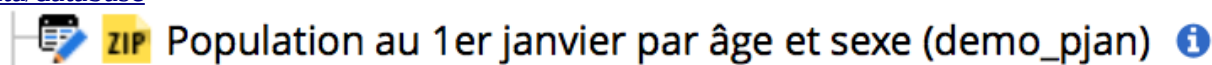
Objectif de l'activité : construire une série de pyramides des âges afin de comparer les dynamiques démographiques que connaissent les pays européens.

Partie du programme concernée	Thème 1 – Économie et démographie Questionnement 1.1 - Comment la dynamique démographique influe-t-elle sur la croissance économique ? IC : On montrera, notamment à l'aide de comparaisons européennes, les différences dans les dynamiques démographiques nationales.
Notions	Mouvement naturel, solde naturel

### I – Combien de femmes et d'hommes pour chaque âge ?

1 – Rendez-vous à l'adresse ci-dessous. En haut à gauche de la page, modifiez l'interface du site pour qu'elle soit en français, puis ouvrez la table de la population par âge et par sexe au 1<sup>er</sup> janvier.

<http://ec.europa.eu/eurostat/web/population-demography-migration-projections/population-data/database>



2 – Dans la variable TIME, cliquez sur « + » pour ne conserver que l'année 2013. Cliquez sur « Mettre à jour » pour revenir au tableau.

3 – Dans la variable GEO, cliquez sur « + » pour ne conserver que la France (FR). Cliquez sur « Mettre à jour » pour revenir au tableau.

4 – Dans la variable AGE, cliquez sur « + », sélectionnez tout sauf le total (TOTAL), les classes d'âge ouvertes (Y\_OPEN) et Inconnu (UNK). Cliquez sur « Mettre à jour » pour revenir au tableau.

5 – Dans la variable SEX, désélectionnez le total et sélectionnez les hommes et les femmes. Cliquez sur « Mettre à jour » pour revenir au tableau.

6 – Nous allons maintenant changer la structure du tableau en faisant apparaître le nombre d'individus ayant un âge révolu en fonction de leur sexe. Pour cela, déplacez à l'aide de la croix directionnelle la variable SEX pour la positionner en intitulé de ligne en haut à gauche du tableau. Déplacez ensuite la variable AGE pour la positionner en intitulé de colonne. Le tableau statistique est donc maintenant un tableau à double entrée qui croise le genre et l'âge révolu des français en 2013.

	Moins de 1 an	1 an	2 ans	3 ans	4 ans	5 ans	6 ans
Hommes	406.220	407.550	414.909	413.265	416.126	415.260	423.120
Femmes	386.582	390.239	395.760	394.397	398.432	395.816	403.761

7 – Combien y a-t-il d'hommes et de femmes ayant 17 ans en France en 2013 ?

8 – Téléchargez au format Excel puis ouvrez le tableau réalisé. ATTENTION, ne fermez pas votre navigateur

## II – Construire la pyramide des âges.

9 – Supprimez les cellules au contenu inutile. Dans le coin supérieur gauche du tableau, écrivez « FRANCE 2013 ». Sauvegardez le document sur le bureau de l'ordinateur en le nommant « Dynamique démographique – pyramides des âges ».

10 – Pour pouvoir construire la pyramide des âges nous allons devoir adapter le tableau aux possibilités de représentation graphique du tableur. Ajoutez en dessous de la ligne « Femmes » une nouvelle ligne « Hommes » à l'intérieur de laquelle nous allons reporter les valeurs (mais à l'opposé) de la première ligne « Hommes ». Pour cela, nous allons dans cette nouvelle ligne calculer l'opposé des valeurs se trouvant dans la ligne « Hommes ».

9		
10	France	Moins de 1 an
11	Hommes	406 220
12	Femmes	386 582
13	Hommes	=-B11
14		

11 – Reportez ensuite la formule sur l'ensemble des colonnes.

12 – Sélectionnez (en laissant appuyé sur la touche « control » du clavier) les lignes 10, 12 et 13 du tableau puis cliquez sur l'outil diagramme.

13 – Choisissez l'option « Barre », à l'écran suivant précisez que les données sont en ligne, au dernier écran positionnez la légende en bas du graphique et donnez un titre au graphique (« Pyramide des âges France 2013 »).

14 – Copiez-collez ci-dessous la pyramide ainsi obtenue.

15 – Retournez dans le navigateur internet et depuis la page de téléchargement cliquez sur « Retour vers visualiser tableau ».

16 – Dans la variable « GEO », désélectionnez la France et sélectionnez l'Allemagne (DE\_TOT). Cliquez sur « Mettre à jour » pour revenir au tableau.

17 – Répétez les étapes 8 à 14 puis copiez-collez ci-dessous la pyramide ainsi obtenue.

18 – Comparez la situation démographique Allemande à celle de la France.

19 – Construisez de la même manière que précédemment la pyramide des âges de l'Irlande, de l'Italie, du Monténégro. Copiez-collez ces pyramides ci-dessous.

20 – Comparez les dynamiques démographiques observées dans ces pays. Sont-elles très différentes ?

21 - Quel phénomène semble toucher l'ensemble des pays observés ? Quel(s) pays semblent les plus touchés ?

22 – Construisez la pyramide des âges de l'Union Européenne à 28. Diffère-t-elle beaucoup des pyramides précédentes ?