

# Qu'est-ce qu'une pyramide des âges ?

## Définition

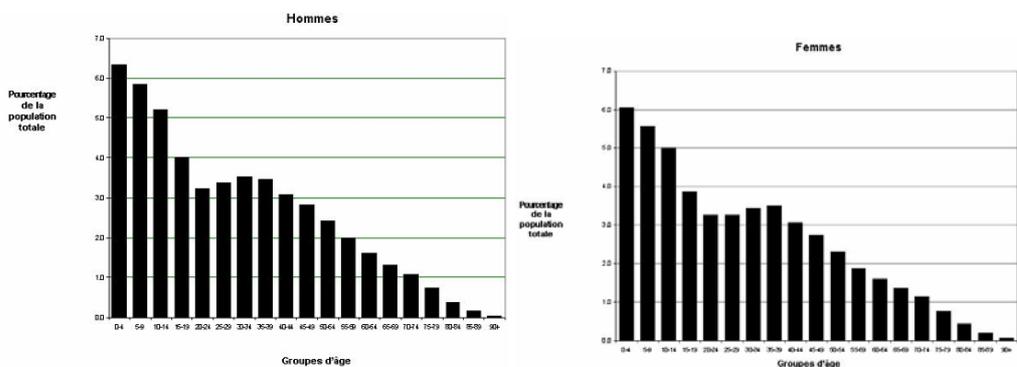
Une pyramide des âges est avant tout la représentation par âge et par sexe d'une population. C'est une façon pratique d'illustrer d'une population. Faire une pyramide, c'est faire un graphique du nombre d'hommes et de femmes de différents âges. C'est une sorte de diagramme à barres horizontales avec des données pour les hommes à gauche et celles des femmes à droite.

Ces pyramides sont intéressantes à étudier à plusieurs titres. D'abord, il est important de les analyser si on veut comprendre la situation démographique d'un pays. Ces statistiques donnent aux gouvernements et à d'autres les outils dont ils ont besoin pour prendre en toute connaissance de cause des décisions qui auront des répercussions sur notre vie aujourd'hui et dans l'avenir.

Mais plus qu'un outil statistique, la pyramide des âges permet certaines observations historiques, plus précisément, elle montre les conséquences que peuvent avoir des faits historiques sur notre population.

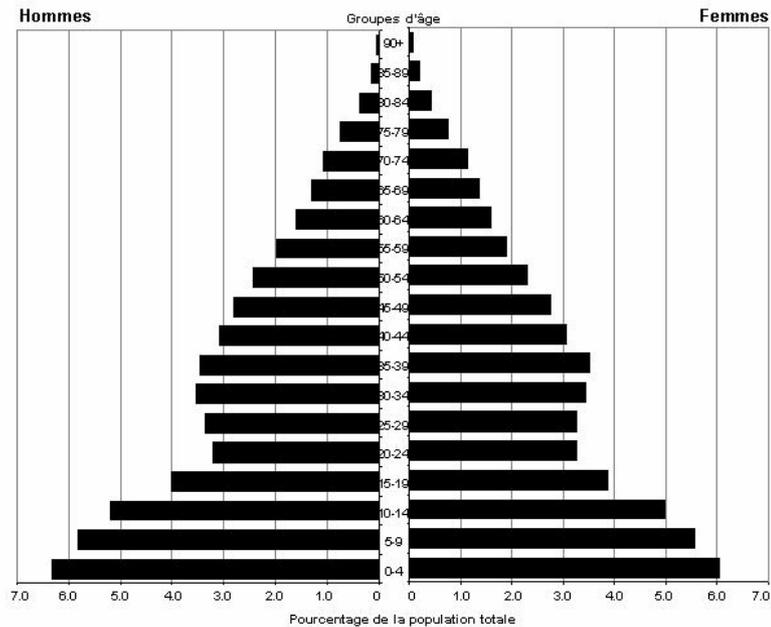
## Comment faire une pyramide des âges?

Les graphiques à barres constituent un excellent moyen de représentation des nombres. Prenons un exemple: si nous avons à illustrer le nombre d'hommes et de femmes du Canada appartenant à différents groupes d'âge en utilisant les données du Recensement de 1961, nous obtiendrions les illustrations suivantes.



Si nous devons présenter ces graphiques horizontalement, il nous faudrait présenter une image inversée du graphique des données sur les femmes et le réunir au graphique des données sur les hommes par la base. Ainsi, nous obtiendrions exactement la pyramide des âges qui suit.

### Pyramide des âges, 1961



Cette pyramide des âges nous révèle d'un simple coup d'oeil la distribution de la population canadienne en 1961. Vous pouvez constater que la pyramide se rétrécit vers le sommet. Cela est dû au taux de mortalité qui est plus élevé chez les personnes plus âgées que chez les plus jeunes.

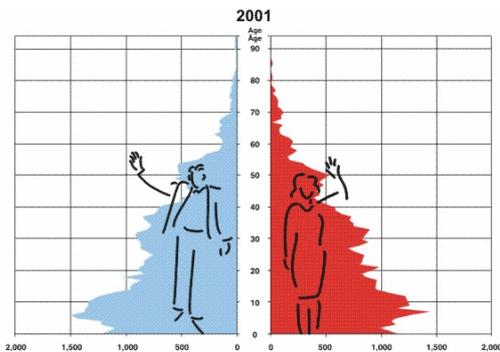
On peut observer également quelques renflements dans la courbe et des sections plus rétrécies se situant au centre de la pyramide. À titre d'exemple, la pyramide révèle qu'il y avait moins de personnes dans la vingtaine que dans la trentaine en 1961. Les personnes qui se trouvaient dans la vingtaine en 1961 ont vu le jour durant la Crise de 1929, une période de difficultés économiques exceptionnelles pour le Canada, à une époque où les gens avaient moins d'enfants.

La pyramide des âges de 1961 présente une base élargie. En fait, lorsque nous faisons la somme des trois groupes d'âge les plus jeunes, nous constatons que 35 % de la population était âgée de moins de 15 ans. Ces personnes sont appelées des « baby-boomers ». Il s'agit d'un très grand nombre de personnes nées entre 1947 et 1966, à une époque où l'économie était prospère et florissante.

L'analyse des pyramides des âges et des tendances est très révélatrice des mouvements de notre société. Ces statistiques représentent pour le gouvernement et le public en général une des principales clés leur permettant de prendre les meilleures décisions possibles. Celles-ci ne sont pas sans affecter notre quotidien et également notre avenir.

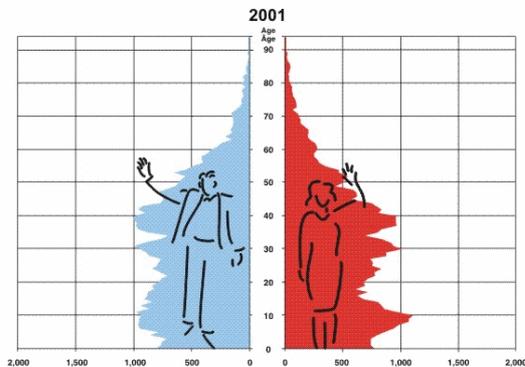
## Les différents types de pyramides

Selon la forme d'une pyramide des âges, on peut dire si une population est en pleine croissance ou au contraire si elle est décroissante ou même si elle stagne plus ou moins.



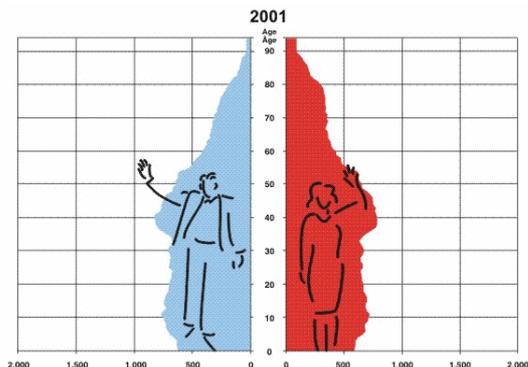
### Population en expansion

La pyramide est, dans ce cas, caractérisée par une base large, indiquant une forte proportion d'enfants, un taux rapide d'accroissement de la population et une faible proportion de personnes âgées.



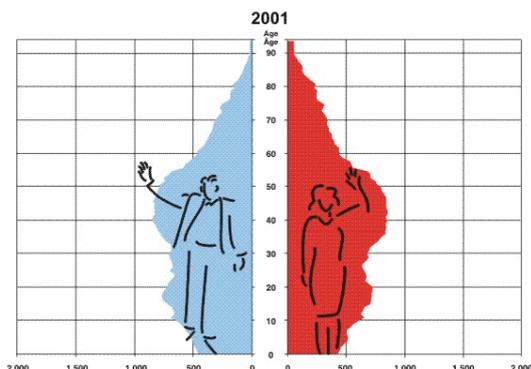
### Population en croissance stable

Elle est caractérisée par une structure comportant des retraits qui s'équilibrent et qui correspondent à une croissance lente pendant une certaine période.



### Population stationnaire

Elle est représentée par une base étroite et à peu près les mêmes nombres dans chacun des groupes d'âges, qui vont en diminuant pour les groupes les plus âgées.



### Population décroissante

Pyramide qui a pour spécificité d'avoir une forte proportion de personnes âgées et pour les classes d'âges inférieures un effectif qui diminue.

## La pyramide des âges de 2001

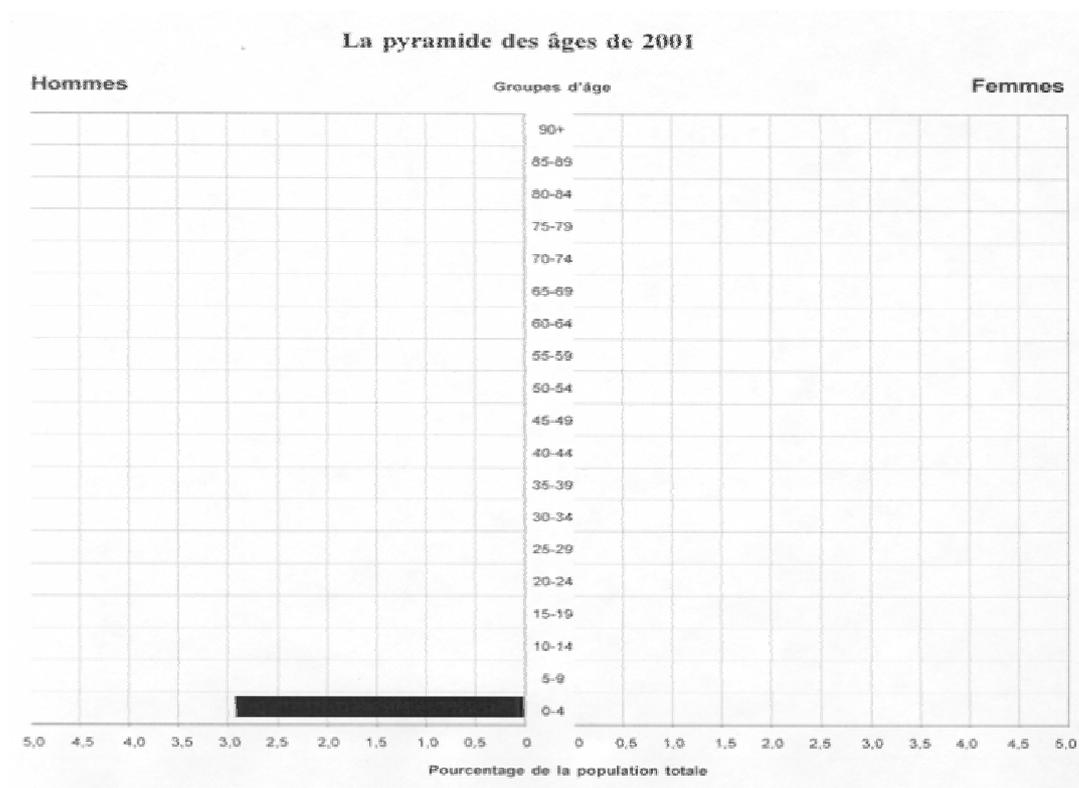
Le tableau suivant présente les données du Recensement de la population de Canada de 2001 qui sont regroupées par tranches de cinq ans et selon le sexe. Sers-toi des données qui te sont fournies pour réaliser la pyramide des âges de 2001 qui suit.

Population du Canada selon le groupe d'âge et le sexe, Recensement de la population de 2001*		
Groupes d'âge	% d'hommes	% de femmes
0 à 4	2,9	2,8
5 à 9	3,4	3,2
10 à 14	3,5	3,3
15 à 19	3,5	3,3
20 à 24	3,3	3,2
25 à 29	3,1	3,2
30 à 34	3,4	3,6
35 à 39	4,1	4,3
40 à 44	4,2	4,4
45 à 49	3,8	3,9
50 à 54	3,4	3,5
55 à 59	2,6	2,7
60 à 64	2,1	2,2
65 à 69	1,8	2,0
70 à 74	1,5	1,8
75 à 79	1,1	1,6
80 à 84	0,6	1,1
85 à 89	0,3	0,6
90 et plus	0,1	0,3

\* Les pourcentages ont été arrondis au dixième près et ne totalisent donc pas nécessairement 100 %.

### QUESTION:

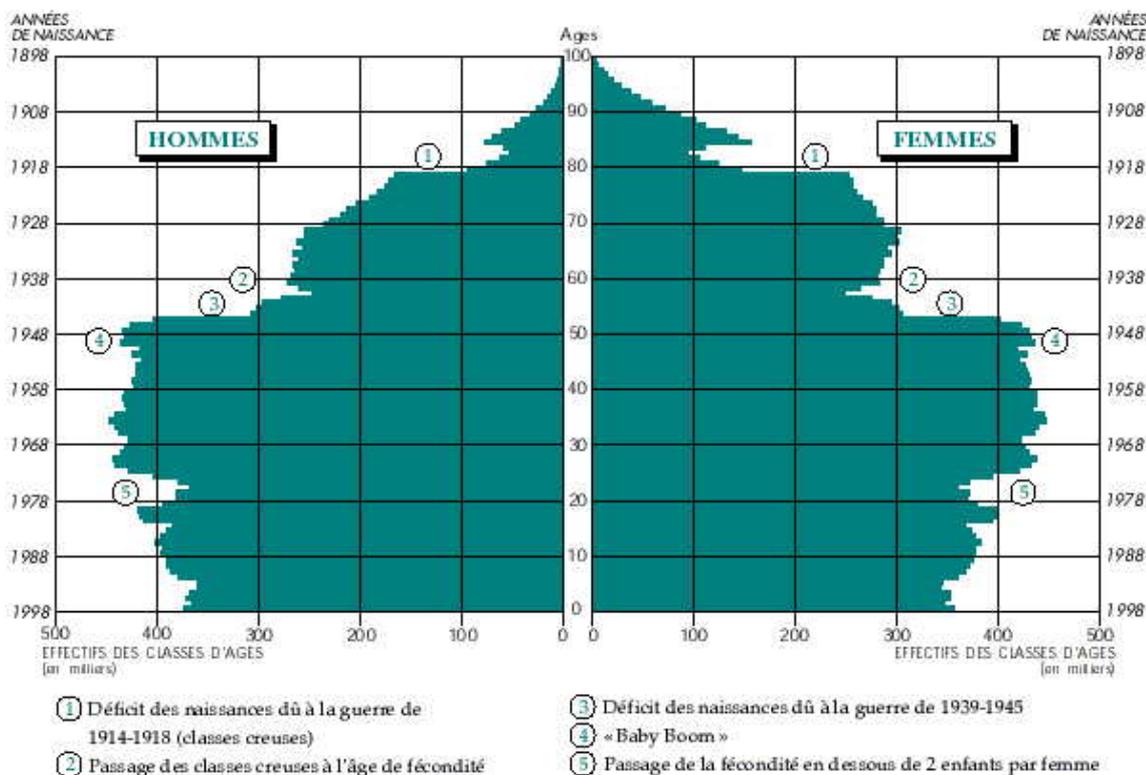
La structure présentée ici te permet de créer ta pyramide des âges. Pour t'aider à commencer, la barre du groupe d'âge de 0 à 4 ans chez les hommes a déjà été tracée.



## Description de la pyramide des âges de la France

### POPULATION DE LA FRANCE

ÉVALUATION PROVISOIRE AU 1<sup>er</sup> JANVIER 1999



Source : INSEE [1]

INED  
1998

### Spécificité de la population française

La France métropolitaine comptait 59 millions d'habitants au 1er janvier 2001. La caractéristique la plus marquante, sur la pyramide et vérifiée par les statistiques, est le vieillissement de la population. Depuis 1990, la population a augmenté de 1,9 million de personnes dont 1,2 million pour les plus de 60 ans.

En 1999, plus d'un habitant sur cinq de la métropole a plus de 60 ans et un sur quatre a moins de 20 ans. Comparés aux données des recensements précédents, ces chiffres confirment le vieillissement de la population. L'opposition entre une France du nord jeune et une France du sud âgée persiste. Ainsi, le Nord-Pas-De-Calais reste la région la plus jeune. Une partie des départements de Rhône-Alpes sont plus jeunes que la moyenne nationale.

Sur la pyramide, ce vieillissement se remarque grâce à une base qui est moins large que le tronc, de plus le sommet est élargi.

Statistiquement, cela s'explique par le rallongement de l'espérance de vie. En 1930, elle était de 54 ans pour les hommes et de 59,3 ans pour les femmes; en 1990, est respectivement de 72,7 et de 80,9 et enfin, en 1999, de 74,6 et de 82,2. De même, en 1946, 2 hommes et 5 femmes sur 100 vivaient jusqu'à 90 ans; en 1991, 10 hommes et 26 femmes.

Description historique de la pyramide

### (Comment la pyramide des âges reflète l'histoire de notre siècle ?)

Lorsqu'on regarde la pyramide des âges de la France en 1999, on remarque qu'elle comporte des variations "suspectes" pour certaines classes d'âges.

D'abord, on remarque un déficit des naissances pour les classes d'âges de 79-84 ans (étape 1). On remarque ici qu'il s'agit des années de naissance 1914-1919 c'est à dire que cela correspond exactement avec la première guerre mondiale. On appelle cette variation des classes creuses.

Il existe d'autres classes creuses, notamment, entre 54 et 59 ans (étape 3), ici c'est un déficit des naissances dû à la guerre de 1939-1945.

On peut donc déjà dire que la pyramide des âges représente bien les moments où les guerres ont eu lieu, en mettant en relief la difficulté de faire des enfants en temps de guerre, du fait que les hommes soient sur le front.

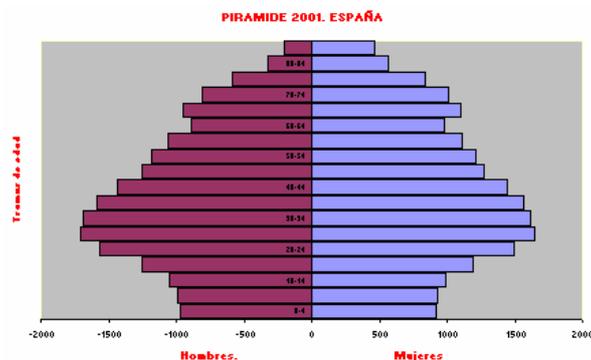
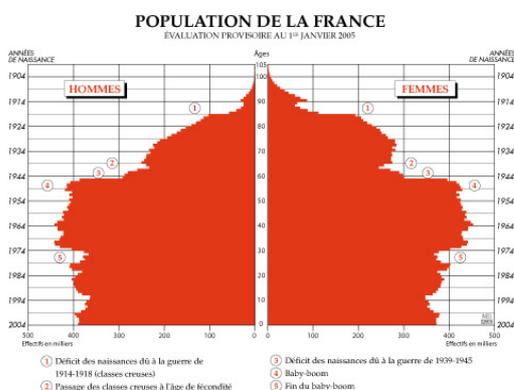
Ces deux classes creuses sont suivies par un passage à l'âge de fécondité (étapes 2 et 4). C'est un phénomène qui se produit après les guerres et qui voit le taux de natalité exploser. Il peut-être intéressant de se demander par quel mécanisme les femmes se mettent-elles à enfanter comme pour compenser les pertes humaines dues à la guerre (Existe-t-il une "fibre patriotique" chez les femmes expliquant ce phénomène?). Peut-être, peut-on l'expliquer par l'envie de retourner à une vie plus traditionnelle, en replaçant la notion de famille en première ligne, notion complètement effacée par la guerre.

L'âge de fécondité suivant la deuxième guerre mondiale est assez exceptionnelle par sa grandeur, cela lui a d'ailleurs valu le nom de "Baby Boom". Il s'agit d'une période assez longue où la natalité a été très importante, elle est d'abord expliquée par cette envie de redonner la vie après une guerre, ensuite le fait qu'elle ait duré s'explique par une croissance économique prospère qui a suivie.

Ce phénomène se poursuit donc jusqu'à environ 1971-1972 et là on peut remarquer une autre classe creuse, c'est le passage de la fécondité en dessous de 2 enfants par femme. Pourquoi une diminution soudaine des naissances alors qu'il n'y a pas de conflits impliquant une mobilisation humaine, d'autant plus que les premiers enfants du "Baby Boom" sont en âge de devenir parents ?

Cette fois, l'explication se trouve dans la redéfinition des rôles dans la société. Effectivement les femmes se sont émancipées et leurs rôles dans la famille ont changé, elles ne sont plus confinées au rôle de femme au foyer, maintenant elles ont une plus grande ambition professionnelle. On peut ajouter à cela une stagnation de l'économie et des problèmes de chômage. Des problèmes qui s'atténuent, puisque selon l'INSEE, l'année 2000 aura été celle des bébés, les naissances ayant augmenté de près de 5%, la France étant ainsi le pays de l'Union européenne où la natalité progresse le plus.

On a donc, grâce à l'analyse de la pyramide des âges de la France, pu discerner les moments de guerre grâce aux effets qu'elle a pendant et après, les moments où l'économie marchait bien et lorsque ça allait moins bien, enfin même les évolutions dans la société sont visibles grâce aux variations de naissance.



### Population totale de la France par sexe et âge au premier janvier 2001

Année de naissance	Age	Hommes	Femmes
2000-1996	0-4	1.873.007	1.783.202
2995-1991	5-9	1.846.977	1.760.517
1990-1986	10-14	1.962.654	1.874.935
1985-1981	15-19	1.993.782	1.910.054
1980-1979	20-24	1.897.801	1.859.213
1975-1971	25-29	2.045.442	2.038.406
1970-1976	30-34	2.104.052	2.120.989
1965-1961	35-39	2.155.790	2.193.612
1960-1956	40-44	2.095.907	2.152.403
1955-1951	45-49	2.063.148	2.112.313
1950-1946	50-54	2.090.468	2.103.931
1945-1941	55-59	1.400.926	1.420.377
1940-1936	60-64	1.283.052	1.378.671
1035-1931	65-69	1.234.100	1.445.793
1930-1926	70-74	1.071.537	1.395.625
1925-1921	75-79	836.758	1.256.331
1920-1916	80-84	386.444	670.747
1915-1911	85-89	233.525	542.604
1910-1906	90-94	84.491	266.166
1905-1901	95-99	16.221	67.868
1900 et av.	100 et +	1.554	8.302

### Population totale de l'Espagne par sexe et âge au premier janvier 2001

Année de naissance	Age	Hommes	Femmes
2000-1996	0-4	967.760	911.665
2995-1991	5-9	999.747	937.936
1990-1986	10-14	1.060.555	1.004.775
1985-1981	15-19	1.283.706	1.220.591
1980-1979	20-24	1.616.294	1.546.542
1975-1971	25-29	1.753.333	1.682.275
1970-1976	30-34	1.704.3358	1.646.080
1965-1961	35-39	1.601.729	1.578.021
1960-1956	40-44	1.439.129	1.442.242
1955-1951	45-49	1.254.344	1.266.913
1950-1946	50-54	1.180.546	1.214.957
1945-1941	55-59	1.040.328	1.092.938
1940-1936	60-64	894.397	987.877
1035-1931	65-69	951.770	1.104.081
1930-1926	70-74	800.726	1.006.672
1925-1921	75-79	576.761	825.890
1920-1916	80-84	311.868	552.374
1915 et av.	85 et +	202.111	460.365

## QUESTIONS :

1. Avec les données de la page antérieure, créer la pyramide des âges de la France et de l'Espagne.

2. Analyser chaque pyramide, en répondant les suivantes questions :

a)- Repérer et indiquer à quelle date et dans quel pays a été établie la pyramide. Préciser l'unité utilisée sur l'axe horizontal.

b)- Repérer les trois grandes catégories d'âge : jeunes (moins de 20 ans), adultes, personnes âgées (plus de 60 ans).

c)- Décrire la forme générale de la pyramide des âges en évaluant l'importance de chaque groupe d'âge par rapport à l'ensemble.

d)- Interpréter la forme et dire à quel type de pyramide elle appartient.

e)- Repérer et expliquer les parties creuses et les parties saillantes.

3. Décrire la pyramide des âges de l'Espagne, selon l'exemple de la pyramide de France.

4. Comparer la pyramide des âges de l'Espagne avec celle d'un pays en voies de développement.

(on peut la trouver sur le site internet : <http://www.census.gov/ipc/www/idbpyr.html>)

## Sites internet :

[www.insee.fr](http://www.insee.fr) : Institut National de la Statistique et des Études Économiques (France)

[www.ined.fr](http://www.ined.fr) : Institut national d'études démographiques (France)

<http://www.ine.es/>: Instituto Nacional de Estadística (España)

[http://www.statcan.ca/francais/kits/animat/pyca\\_f.htm](http://www.statcan.ca/francais/kits/animat/pyca_f.htm)

Pyramide des âges animée de [Canada](#), de 1971 à 2006

[http://www12.statcan.ca/francais/census01/products/analytic/companion/age/cda01pymd\\_f.cfm](http://www12.statcan.ca/francais/census01/products/analytic/companion/age/cda01pymd_f.cfm):

Pyramide des âges animée de [Canada](#), de 1901 à 2001

<http://www.census.gov/ipc/www/idbpyr.html>: Pyramides des âges de tous les pays du