

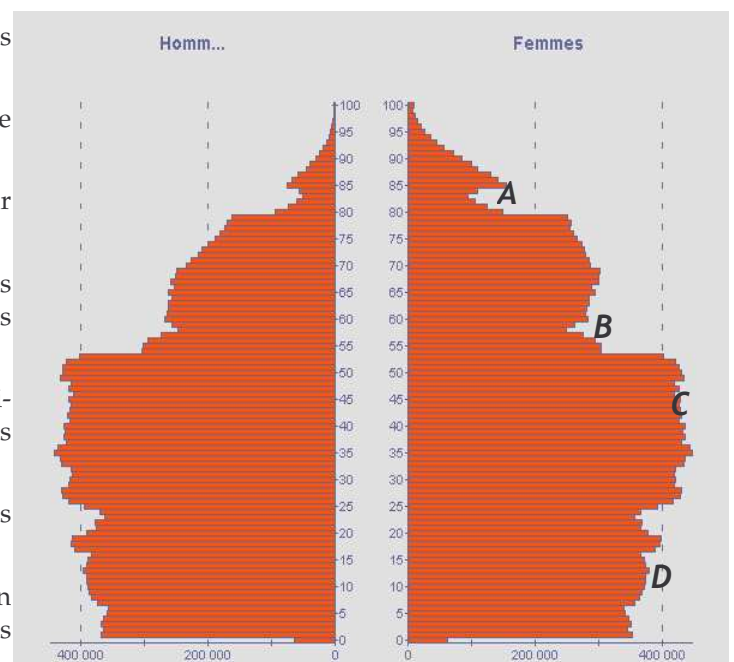
**EXERCICE 3 : La structure par âge de la population française en 1999**

*Structure par âge et par sexe de la population française en 1999*

Ages	Hommes	Femmes	Total
0-4	1 529 915	1 457 010	2 986 925
5-9	1 858 444	1 770 850	3 629 294
10-19	3 969 898	3 795 323	7 765 221
20-29	3 967 985	3 921 339	7 889 324
30-39	4 260 432	4 317 984	8 578 416
40-49	4 191 841	4 274 672	8 466 513
50-59	3 356 844	3 370 024	6 726 868
60-69	2 586 234	2 897 844	5 484 078
70-79	1 962 048	2 693 773	4 655 821
80-89	618 845	1 217 657	1 836 502
90 & +	116 933	384 793	501 726
<b>Total</b>	<b>28 419 419</b>	<b>30 101 269</b>	<b>58 520 688</b>

Source : INSEE – Recensement de 1999 – France métropolitaine

- 3.1) En quelles années sont nées les personnes âgées de 20 à 29 ans révolus au 1/1/1999 ?
- 3.2) Commentez les points A à D de la pyramide des âges ci-contre.
- 3.3) Calculez le rapport de masculinité pour chaque groupe d'âge.
- 3.4) Quelle est la proportion des 60 ans et plus dans le population totale ? Celle des moins de 20 ans ?
- 3.5) Calculez le rapport de dépendance. (Cf. ci-dessous) Quelle définition avez-vous choisie ? Pourquoi ?
- 3.6) Quel âge ont en moyenne les personnes âgées de 10 à 19 ans révolus ?
- 3.7) Calculez l'âge moyen de la population française (vous supposerez que les personnes de 90 ans et plus ont 95 ans en moyenne).



Source : INSEE, Recensement de la population de 1999, exploitation principale

**À retenir**

**Age exact** : âge décimal.

**Age révolu** : âge au dernier anniversaire.

**Age atteint ou âge par différence de millésime** : âge que l'on va avoir dans l'année civile (égal à la différence entre l'année d'observation et l'année de naissance).

**Exemple** : John est né le 1/7/1980. Le 1/4/2000, il avait 19,75 ans exacts, 19 ans révolus et 20 ans atteints. Le 1/10/2000, il avait 20,25 ans exacts, 20 ans révolus et 20 ans atteints.

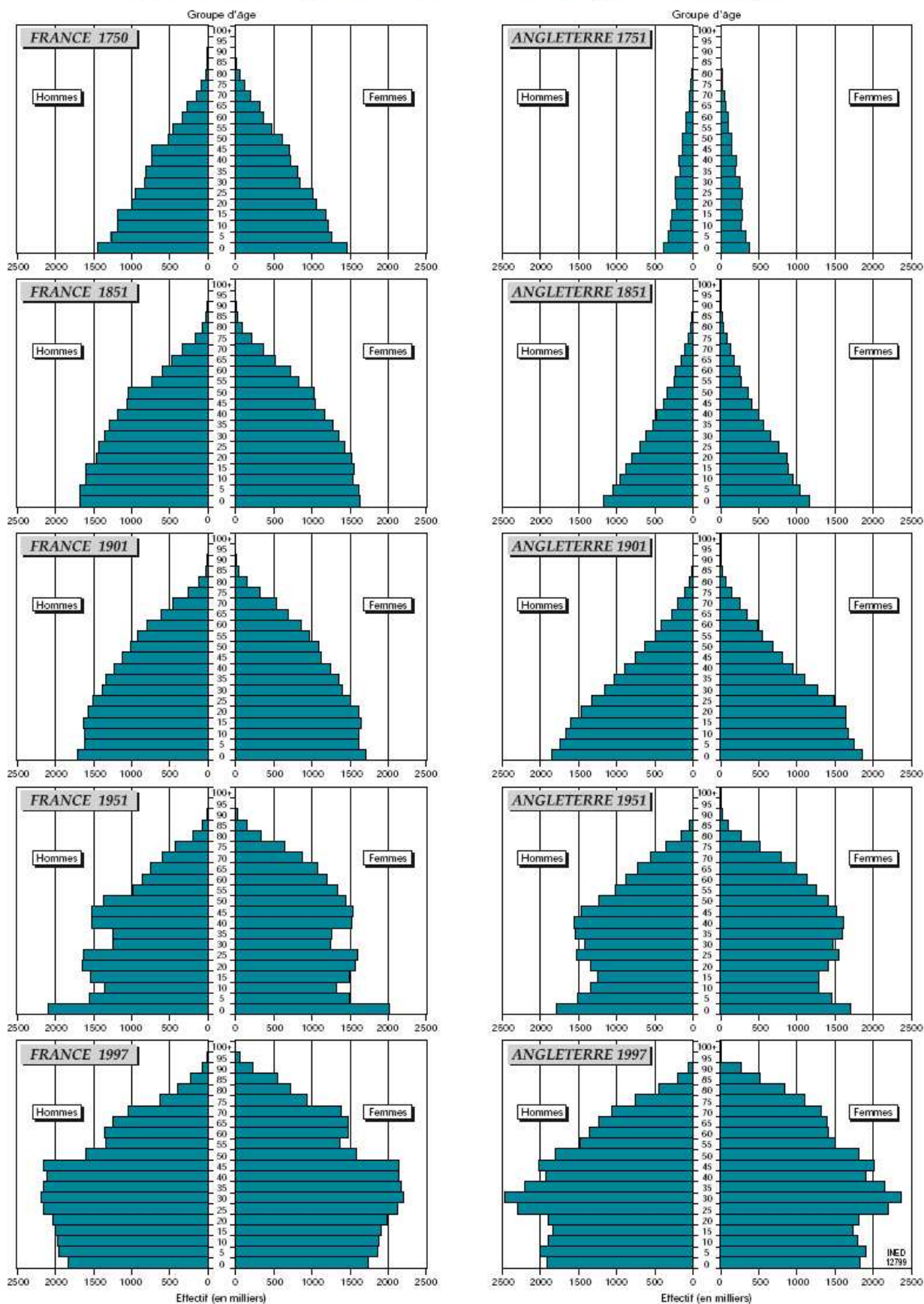
**Rapport de masculinité** :  $\text{Nbre d'Hommes} / \text{Nbre de Femmes}$  (s'exprime en %)

**Rapport de dépendance** :  $[(0-19\text{ans})+(60\&+)] / (20-59)$  ou  $[(0-14\text{ans})+(65\&+)] / (15-64)$  selon les pays (en %)

**Age moyen** :  $\Sigma(\text{effectif de la classe d'âge} * \text{centre de classe}) / \text{Effectif Total}$  (se calcule avec les âges exacts)

**Transition démographique et Structure par âge**

Figure 3 - Évolution des pyramides des âges de la France et de l'Angleterre de 1750 à nos jours

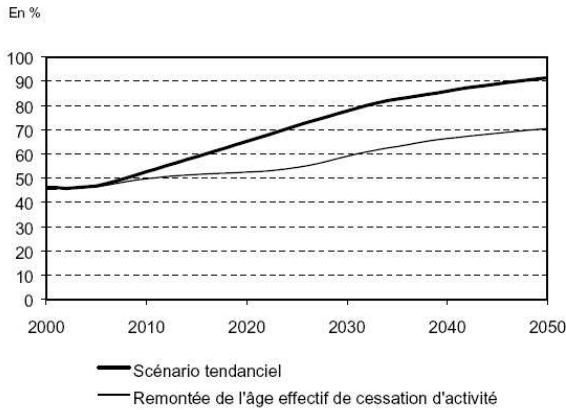


Source : [4]

Source : Population & Sociétés n°346 – INED.

# Le vieillissement de la population française

Retraités (inactifs de 60 ans et plus) pour cent actifs



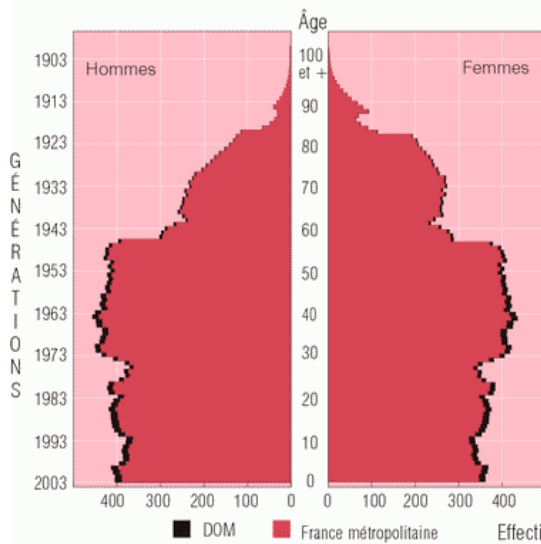
1 Evolution de la population de la France métropolitaine de 1950 à 2050

Année Horizon	Population au 1 <sup>er</sup> janvier (en milliers)	Part des 0-19 ans %	Part des 20-59 ans %	Part des 60 ans et plus %	Part des 20-64 ans %	Part des 65 ans et plus %	Solde naturel de l'année (en milliers)
1950	41 647	30,1	53,7	16,2	58,5	11,4	+327,8
1990	56 577	27,8	53,2	19,0	58,3	13,9	+235,4
1995	57 753	26,1	53,8	20,1	58,8	15,0	+198,0
2000	58 744	25,6	53,8	20,6	58,4	16,0	+209,5
2005	59 983	24,7	54,3	21,0	58,8	16,6	+179,3
2010	61 061	23,8	53,1	23,1	59,2	17,0	+145,9
2015	61 975	23,2	51,5	25,3	57,9	19,0	+113,2
2020	62 734	22,5	50,2	27,3	56,5	21,0	+86,6
2025	63 377	21,8	48,9	29,3	55,2	22,9	+67,7
2030	63 927	21,3	47,6	31,1	53,8	24,9	+45,4
2035	64 326	20,9	46,3	32,8	52,6	26,6	+1,4
2040	64 468	20,6	45,9	33,5	51,5	28,0	-56,2
2045	64 337	20,3	45,3	34,4	51,2	28,5	-101,3
2050	64 032	20,1	44,8	35,1	50,7	29,2	-*

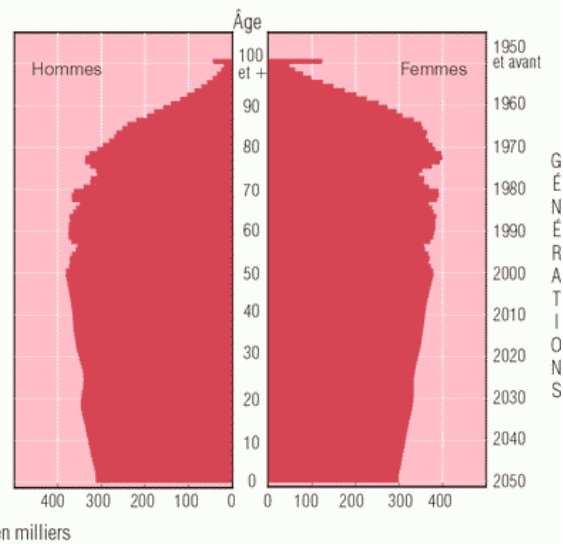
Note : à partir de 2000, les données présentées sont des projections de population dans le cadre du scénario central (cf. encadré 1).

\* Les projections s'arrêtent au 1<sup>er</sup> Janvier 2050. Ainsi le solde naturel survenu au cours de l'année 2050 n'est pas projeté.  
Source : projections démographiques (scénario central : prolongations de tendances), Insee

Pyramide des âges au 1<sup>er</sup> janvier 2004



Pyramide des âges en 2050

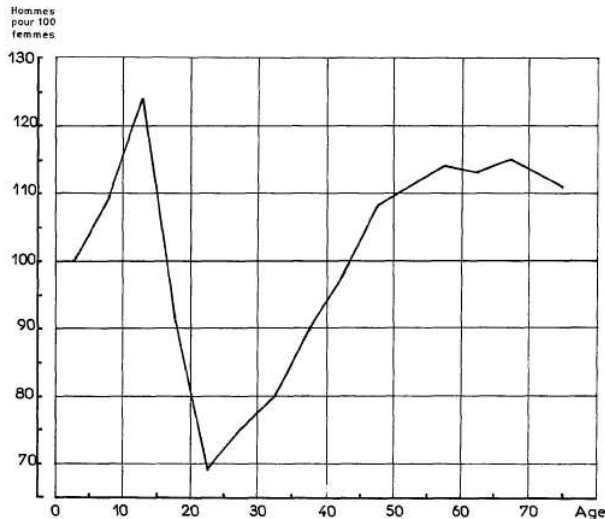


INSEE - Tableaux de l'Économie Française 2004-2005

## Le rapport de masculinité : indicateur de phénomènes divers

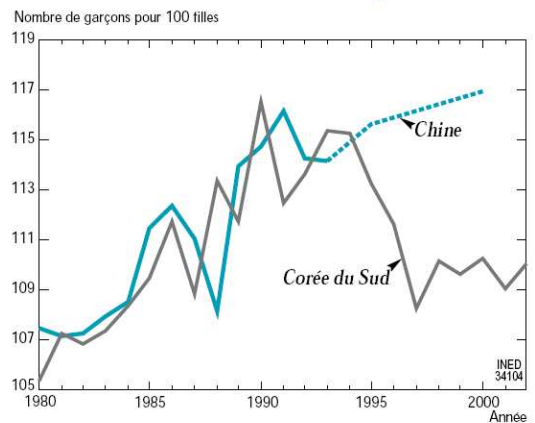
### Rapport de masculinité par âge de 15 pays d'Afrique 1960

Graphique 9 - Rapports de masculinité par âge de 15 pays d'Afrique Noire francophone et de Madagascar



Source : Afrique Noire, Madagascar, Comores, démographie comparée.

Figure 1 - Nombre de naissances masculines pour 100 naissances féminines en Chine et en Corée du Sud depuis 1980



Sources : [1], [3]. Office national de statistiques de Corée.