

**Fiche de travail n°6**

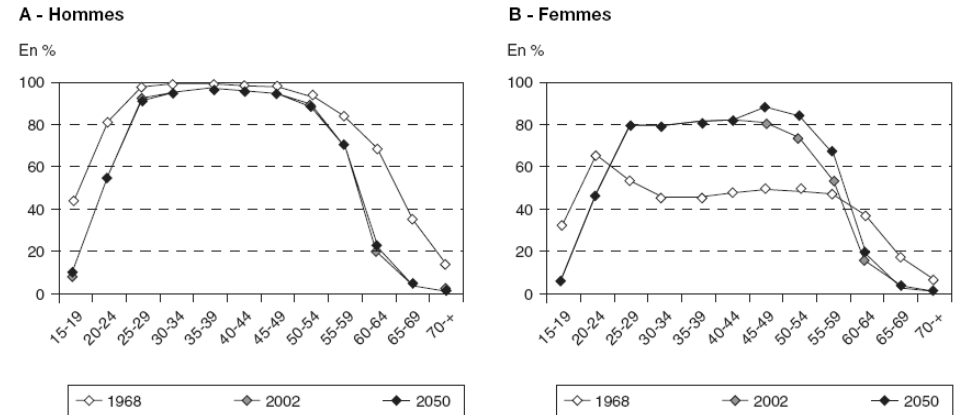
Le but de cette sixième fiche de travail est de réaliser simplement une projection de population active en utilisant un tableur et la projection de population réalisée dans la fiche de travail n°5. Il nous sera ainsi possible de comparer nos résultats avec ceux de la projection officielle de l'INSÉÉ et de la DARÉS (voir Emmanuelle NAUZE-FICHET – Projections de population active en 2050 : l'essoufflement de la croissance des ressources en main-d'œuvre – *Économie et Statistique*, numéro 355-356, 2002.)

TAB. 1 – La feuille de calcul utilisée

	A	B	C	D	E
1	Au premier janvier			2005	60 561 200
2	Population		Survivants		
3	Tranche d'âge	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes
4	0-9	3 651 579	3 826 598	99 546	99 424
5	10-19	3 720 495	3 887 301	99 431	99 275
6	20-29	3 820 475	3 873 198	99 140	98 508
7	30-39	4 304 609	4 289 837	98 726	97 387
8	40-49	4 349 549	4 210 250	97 727	95 291
9	50-59	4 064 847	3 957 453	95 493	90 359
10	60-69	2 721 608	2 503 352	91 385	81 203
11	70-79	2 661 444	1 970 647	82 443	63 626
12	80-89	1 450 560	783 996	58 678	34 049
13	+ de 90	391 983	121 419	15 767	5 552
14					
15	26 607 700	Population active		Taux d'activité	
16	Tranche d'âge	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes
17	10-19	93 012	194 365	2,5	5
18	20-29	2 483 309	2 711 239	65	70
19	30-39	3 443 687	4 075 345	80	95
20	40-49	3 479 639	3 999 738	80	95
21	50-59	2 438 908	3 165 962	60	80
22	60-69	272 161	250 335	10	10

FIG. 1 – Graphiques repris de l'article d'Emmanuelle NAUZE-FICHET (2002)

Graphique I  
 Taux d'activité par âge observés et projetés (scénario tendanciel)



Sources et calculs : Insee-Dares.

TAB. 2 – Comparaison entre la projection de population active de l'INSÉÉ et de la DARÉS et la nôtre

Année	2015	2025	2035	2045	2055
INSÉÉ - DARÉS	26 677 500	25 946 500	25 301 200	24 707 000	–
Nous	25 959 902	24 919 155	24 407 697	24 221 572	23 989 975

- 1) Retrouver, sur le site Web de l'INSÉÉ, l'article d'Emmanuelle NAUZE-FICHET mentionné ci-avant. Dire ce qu'est la DARÉS. Expliquer, avec des mots à vous, le principe d'une projection de population active.
- 2) Dans cet article, on trouve les graphiques portés dans la figure 1. Pour les hommes, trouver une phrase pour résumer le graphique. Pour les femmes, trouver une phrase pour résumer le graphique.
- 3) Dans le cartouche supérieur de la feuille de calcul du tableau 1, on a repris les chiffres de la fiche de travail n°5. Dans la partie de droite du cartouche inférieur, on a porté, en pourcentage, les taux d'activité par tranche d'âge décennal pour les femmes et les hommes. Justifier les chiffres qui ont été retenus. Expliquer la façon dont les chiffres de population active ont été obtenus. Donner, par exemple, la formule de la cellule B17.
- 4) Est-il compliqué de réaliser la projection pour 2015 ?
- 5) Les résultats agrégés de la projection officielle de l'INSÉÉ et de la DARÉS et les nôtres sont portés dans le tableau 2. Comment peut-on expliquer les différences entre les deux projections ?