

**Fiche de travail n°6**

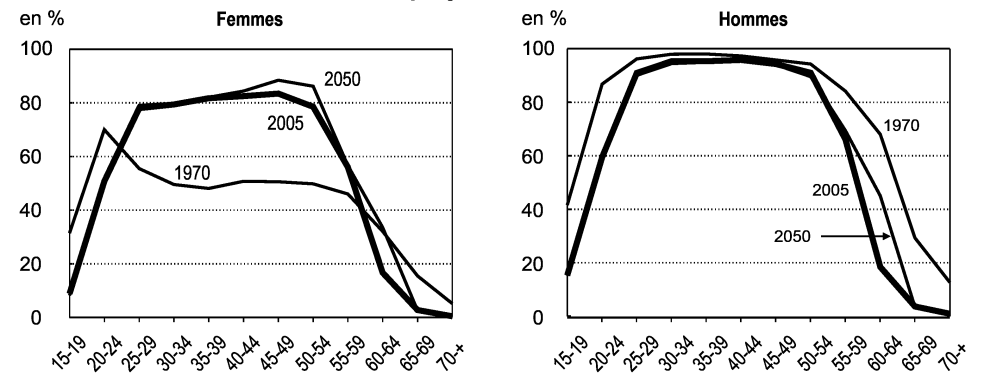
Le but de cette sixième fiche de travail est de réaliser simplement une projection de population active en utilisant un tableur et la projection de population réalisée dans la fiche de travail n°5. Il nous sera ainsi possible de comparer nos résultats avec ceux de la projection officielle de l'INSEE (voir ÉLISE COUDIN – Projections 2005-2050. Des actifs en nombre stable pour une population âgée toujours plus nombreuse. – *INSEE Première*, numéro 1 092, juillet 2006.)

TAB. 1 – La feuille de calcul utilisée

	A	B	C	D	E
1	Au premier janvier			2006	61 044 684
2	Population			Survivants	
3	Tranche d'âge	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes
4	0-9	3 688 598	3 864 870	99 580	99 472
5	10-19	3 714 001	3 880 837	99 500	99 372
6	20-29	3 848 468	3 901 642	99 286	98 841
7	30-39	4 262 892	4 254 379	98 943	97 866
8	40-49	4 375 506	4 238 105	98 166	96 243
9	50-59	4 187 478	4 054 624	96 234	92 131
10	60-69	2 737 553	2 535 338	92 613	84 152
11	70-79	2 653 677	1 980 805	85 382	69 538
12	80-89	1 541 994	834 440	66 509	42 684
13	+ de 90	375 242	114 235	24 913	10 206
14					
15	26 781 599	Population active		Taux d'activité	
16	Tranche d'âge	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes
17	10-19	92 850	194 042	2,5	5,0
18	20-29	2 501 504	2 731 149	65,0	70,0
19	30-39	3 410 314	4 041 660	80,0	95,0
20	40-49	3 500 405	4 026 200	80,0	95,0
21	50-59	2 512 487	3 243 699	60,0	80,0
22	60-69	273 755	253 534	10,0	10,0

FIG. 1 – Graphiques repris de l'article d'ÉLISE COUDIN (2006)

③ Taux d'activité\* observés et projetés



\* L'activité considérée ici est une moyenne annuelle. Ainsi, un jeune en formation initiale peut aussi contribuer aux ressources en main-d'œuvre le temps de « boulots d'été ».

Source : enquêtes Emploi, projection de population active 2006-2050, Insee.

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

Année	2016	2026	2036	2046	2056
INSEE	28 282 000	28 201 000	28 371 000	28 470 000	—
Nous	26 085 069	25 095 846	24 642 025	24 459 941	24 256 344

- 1) Retrouver, sur le site Web de l'INSEE, l'article d'ÉLISE COUDIN mentionné ci-avant. Expliquer, avec des mots à vous, le principe d'une projection de population active.
- 2) Dans cet article, il est dit : « L'hypothèse sur la fécondité ne jouera sur le nombre d'actifs qu'à partir de 2025 ». Expliquer le sens de cette proposition.
- 3) Les graphiques portés dans la figure 1 sont extraits de cet article. Pour les hommes, trouver une phrase pour résumer le graphique. Pour les femmes, trouver une phrase pour résumer le graphique.
- 4) 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.
- 5) Est-il compliqué de réaliser la projection pour 2016 ?
- 6) Les résultats agrégés de la projection officielle de l'INSEE et les nôtres (où j'ai supposé inchangés les taux d'activité par âge et par sexe pour toutes les années à venir) sont portés dans le tableau 2. Comment peut-on expliquer les différences entre les deux projections ?