



Objectifs : découvrir des fonctions d'Excel + étudier l'évolution de la population active

1. Reproduire le tableau suivant concernant l'évolution de la population active :

	A	B	C	D	E	F	G
1		Effectifs (en millions)			Répartition (en %)		
2		Hommes	Femmes	Ensemble	Hommes	Femmes	Ensemble
3	1946	12,6	6,7				
4	1962	13,2	6,6				
5	1999	14,3	12,2				

Rappel icônes

- Centrer sur plusieurs cellules
- Centrer
- Gras
- Italique
- Copier
- Coller

Savoir mettre en valeur un tableau

- Sélectionnez B1-D1, puis centrez sur plusieurs cellules. Idem E1-G1.
- Sélectionnez A2-G5, puis cliquez sur l'icône « centrer ».
- Sélectionnez A3-G5 puis cliquez sur "Format" → "cellule" → "nombre" → catégorie : nombre → 1 décimale

Savoir faire un calcul et recopier une formule

Pour additionner plusieurs cellules, on peut soit écrire les coordonnées des cellules à l'aide du pavé numérique du clavier, soit cliquer sur la cellule à l'aide de la souris.

• **Addition**

- Complétez l'équation suivante en indiquant les coordonnées des cellules : $D3 =$
- Cliquez sur D3 et faites le calcul approprié.
- Pour éviter de réécrire la même formule en D4 et D5, utilisez la fonction d'Excel « recopier la formule » (cf. encadré).

• **Répartition**

- Complétez l'équation suivante en indiquant les coordonnées des cellules : $E3 = \frac{\quad}{\quad} \times 100$
- Reprenez les opérations décrites dans le 5 pour calculer rapidement les colonnes E, F et G.
- Faites une phrase avec les données trouvées en E3 et F3, et une autre phrase avec les données de E5 et F5 :

En ... , sur 100 ... il y avait ... hommes et ... femmes.

En ... , sur 100 ... il y avait ... hommes et ... femmes.

• **Variation**

11. Reproduisez le tableau suivant sous le 1^{er} tableau.

	A	B	C	D
8		Variation absolue (en millions)		
9		Hommes	Femmes	Ensemble
10	1946-1999			

12. Complétez l'équation suivante en indiquant les coordonnées des cellules : $B10 = \quad - \quad$

Savoir recopier un tableau

16. Recopiez le tableau précédent : Sélectionnez les cellules A8-D10, cliquer sur l'icône « copier », cliquez sur A13 puis cliquez sur « coller ». Changez le titre.

	A	B	C	D
13		Taux de variation (en %)		
14		Hommes	Femmes	Ensemble
15	1946-1999			

Recopier une formule

- Cliquez sur la cellule dont la formule est à recopier.
- Pointez le curseur de la souris sur le coin en bas à droite de la cellule sélectionnée, une croix s'affiche.
- Cliquez et maintenez le doigt sur la souris.
- Sélectionnez toutes les cellules de destination, qui vont accueillir la formule.
- Relâchez le doigt de la souris.

13. Remplissez le tableau : Sélectionnez B10 et recopiez la formule en ligne (vers C10 et D10).

14. Faites une phrase avec le nombre obtenu en C10.

Entre ... et ..., le nombre...

15. Commentez les résultats obtenus.

17. Complétez l'équation suivante en indiquant les coordonnées des cellules :

$$B15 = \frac{\quad}{\quad} \times 100$$

18. Remplissez le tableau en utilisant la formule ci-dessus et en la recopiant à l'aide de la souris dans les autres cellules.

19. Commentez les résultats obtenus.