

Fiche 15 : 30 mn

Fichier utilisé : livres_données

Notion nouvelle :

tableur : fonction SI

Fonction logique SI

Copiez le classeur **livres_données** dans votre dossier de travail et ouvrez-le.

Nous allons calculer dans toutes les cellules de données du Tableau 3 le nombre de livres publiés par million d'habitants seulement si un chiffre de population apparaît dans le tableau 2.

Pour cela, nous allons utiliser la fonction SI.

Cliquez dans la cellule C21 puis sur le bouton « Coller une fonction » : .

Choisissez la catégorie de fonction : **Logique**, et sélectionnez **Si** comme nom de fonction.

clic / OK

Champ Test_logique :

Ce champ doit contenir une condition. Dans notre exemple, nous chercherons si la cellule concernant le Japon en 1975 est vide. Cela se traduit par l'expression : **C12=""** (C12 est la cellule concernant la population du Japon en 1975 ; les deux guillemets signifient « vide »).

Champ Valeur_si_vrai :

On indique ici l'opération à effectuer si la condition est remplie. Dans notre exemple, si la cellule concernant la population du Japon en 1975 est vide, on n'affichera rien dans la cellule C21. Tapez dans ce champ l'expression : **""**.

Champ Valeur_si_faux :

On indique ici l'opération à effectuer si la condition n'est pas remplie. Dans notre exemple, si la cellule concernant la population du Japon en 1975 n'est pas vide, on divise le nombre de livres publiés au Japon en 1975 par la population du Japon la même année). Tapez dans ce champ l'expression : **C3/C12**.

clic / OK

Recopiez la formule vers la droite puis vers le bas.

Vous remarquez que le résultat n'est pas très satisfaisant, puisque le nombre 0 apparaît lorsqu'il manque le nombre de livres publiés (tableau 1).

Nous allons corriger ce défaut dans le tableau 4.

Dans les cellules de données du tableau 4, introduisez une formule qui affiche le résultat du tableau 3 quand ce résultat est différent de 0.

Recopiez la mise en forme du tableau 1 pour les tableaux 3 et 4 si nécessaire.

Remarque : nous pourrions arriver à ce résultat en une seule formule en combinant deux fonctions SI.

Enregistrez et fermez le classeur.