

La Pyramide des Âges

Excel · Formation TutoSurExcel



QU'EST-CE QU'UNE PYRAMIDE DES ÂGES ?

Une **pyramide des âges** est un graphique en barres horizontales qui montre la répartition d'une population par **tranche d'âge** et par **sexe**. Les femmes sont placées d'un côté d'un axe central, les hommes de l'autre. En RH, elle révèle d'un coup d'œil la structure d'un effectif : concentration des âges, équilibre hommes / femmes, départs en retraite à anticiper. Toute la technique tient sur un point : les effectifs d'un des deux groupes sont saisis **en négatif**, pour que leurs barres partent dans l'autre sens.

Comment faire partir les barres dans les deux sens à partir d'un même axe ?

1 · LE TABLEAU CROISÉ DYNAMIQUE

Sexe en colonnes, Âge en lignes, identifiant en valeurs : le TCD compte les effectifs. Un clic droit sur un âge puis Grouper transforme les âges en tranches propres (10 ans).

2 · LES VALEURS NÉGATIVES

Dans un second tableau, on garde les hommes tels quels et on passe les femmes en négatif (= -1 fois l'effectif). Sur un graphique, le négatif part à gauche, le positif à droite.

3 · SUPERPOSITION + FORMAT

Superposition des séries à 100 % pour coller les deux côtés à l'axe. Puis un format de nombre personnalisé masque le signe moins des étiquettes.

LES ÉTAPES À RETENIR



Des données propres d'abord

Une ligne par personne, avec au minimum une colonne Sexe et une colonne Âge. Sans une base saine, le tableau croisé dynamique compte faux.



Grouper les âges

Clic droit sur un âge, Grouper, pas de 10 ans. Des tranches (25-34, 35-44...) sont bien plus lisibles qu'un âge par ligne.



Le second tableau, femmes en négatif

Âges / Hommes / Femmes en référence au TCD. Les hommes tels quels, les femmes en =-1 fois l'effectif : c'est ce qui renverse leurs barres.



Barres groupées + superposition 100 %

Insérer un histogramme en barres groupées, puis règle la superposition des séries à 100 %. C'est ce réglage qui crée la forme symétrique de la pyramide.

L'ASTUCE DES FEMMES EN NÉGATIF

```
Femmes = -1 * TCD[Femme]
```

→ Chaque effectif féminin devient négatif : sa barre part à gauche de l'axe, celle des hommes à droite.

LE FORMAT QUI CACHE LE MOINS

```
Nombre > Personnalisé
```

```
Standard; Standard
```

→ La partie après le point-virgule gère les négatifs, sans le signe moins. Les étiquettes redeviennent positives.

CONCLUSION

La pyramide des âges impressionne parce qu'on ne devine pas l'astuce : tout repose sur des **valeurs négatives** et un **format de nombre**. Retiens les trois gestes : un **TCD** pour compter les effectifs, le **-1** pour renverser les barres d'un côté, et la **superposition à 100 %** pour donner la forme. Tout le reste n'est que du nettoyage de graphique.