

## Fiche 6 : 1 h

---

### Radar et courbes : variations saisonnières

Au cours de cet exercice, nous allons étudier deux nouveaux types de graphique, le type radar, qui est intéressant pour représenter des données qui varient avec les saisons, comme la collecte de lait dans un pays ; puis le type Courbes et nous les comparerons.

*Fichier utilisé : LAIT2*

*Notion nouvelle :*

tableur : zone de texte ;

grapheur : radar, courbe.

#### 1- A l'aide de l'explorateur Windows, recherchez le classeur lait2.

Copiez ce classeur dans votre dossier de travail. Renommez la copie **Europe** et ouvrez-la.

Nommez **lait** la feuille 1 et supprimez les autres feuilles.

Rappel : pour sélectionner plusieurs feuilles, cliquez sur l'onglet de la première feuille à supprimer (Feuil2), faites défiler les autres feuilles à l'aide des boutons de défilement et, en maintenant enfoncée la touche Maj, cliquez sur l'onglet de la dernière feuille.

#### 3- Calculs

Introduisez sur la ligne TOTAL le calcul des totaux :

Utilisez en C16 le bouton .

Affichez la fin du tableau (colonne N) à l'aide des flèches de défilement et, en maintenant appuyée la touche **Maj**, cliquez sur la cellule N16.

*clic / Edition / Recopier / A droite*

Nota : prenez l'habitude lorsque vous travaillez sur des tableaux longs (en longueur ou en largeur) d'utiliser la touche Maj pour sélectionner les données. Si vous préférez utiliser la souris, faites démarrer la sélection de la fin du tableau pour aller vers le début.

#### 4- Mise en forme

Dans la cellule A3, remplacez « Mois » par « Mois/Pays »

Supprimez la colonne B : sélectionnez-la en cliquant sur son en-tête, puis *clic / Edition / Supprimer*. On procède de façon analogue pour supprimer des lignes.

En A1, supprimez l'article « la » du titre et mettez le c de collecte en majuscules.

Mettez toute la feuille dans la police Times New Roman.

Mettez le titre et l'année (bloc **A1:A2**) en 14 points et gras.

A l'aide de la commande *Format / Colonne / Largeur*, modifiez la largeur des colonnes suivantes :

colonne A : 25 points

colonnes B à M : 12 points.

Nom des pays : centrés, gras.

Mois : mettre une majuscule à janvier (sans retaper Janvier).

Ligne TOTAL :

hauteur de 30 points, centré verticalement, et gras

mot TOTAL : 14 points

tirer un trait sous la ligne (jusqu'à la colonne M seulement).

## 5- Graphique de type Radar

Nous allons tracer un radar des collectes mensuelles de 4 pays : l'Allemagne, la France, l'Italie et les Pays-Bas.

5.1 Sélectionnez le bloc A3:E15

5.2 Insérez un graphique dont le titre sera « Collecte de lait 1994 (unité : milliers de tonnes) » en choisissant :

- le type Radar
- le format « Radar avec marquage des données »
- comme nouvelle feuille.

5.3 Mise en forme du graphique

- police Times New Roman pour tous les caractères (lettres, chiffres, légende) du graphique
- titre : en 14 points et gras
- étiquettes des axes : 10 points, Normal (valeurs par défaut)
- couleur de la zone de traçage : gris foncé. Pour sélectionner la zone de traçage, pointez à proximité des courbes. Le texte « zone de traçage » s'affiche. Clic droit dans cette zone et choisissez la commande « Format de la zone de traçage ». Dans la partie Aire de la boîte de dialogue, choisissez un gris foncé. *clic / OK*.
- épaisseur maximale des courbes (double clic sur une courbe pour afficher la boîte de dialogue « Format de série de donnée », et augmentez l'épaisseur)

5.4 Modifiez le nom de la feuille contenant ce graphique. Nommez-la **Radar** et placez-la après la feuille **lait**.

## 6- Courbes

Nous allons maintenant présenter les mêmes informations sous la forme de courbes.

6.1 Dans la feuille **lait**, sélectionnez le bloc A3:E15

6.2 Insérez un graphique dans une nouvelle feuille en choisissant le type Courbe et le format « Courbes avec marques affichées à chaque point » :

- titre de l'axe Y : **milliers de tonnes**
- titre du graphique : Collecte de lait 1994
- couleur de la zone de traçage et épaisseur des courbes comme pour le radar.

6.4 Donnez à la feuille contenant ce graphique le nom **Courbes** et placez cette feuille en dernier (à droite).

6.5 Modifiez les courbes en activant pour chacune d'entre elles l'option lissage : cliquez deux fois sur une courbe pour afficher *Format de la série de données, onglet Motifs*.

## 7- Commentaire

Introduisez dans la feuille **Lait** une zone de texte :

*clic / bouton Zone de texte dans la barre de dessin* ();

Délimitez un rectangle dans lequel vous placerez vos remarques sur les vertus comparées des courbes et du radar.


Une fois le texte rédigé, ajustez la taille de la zone de texte.


Placez votre zone de texte sous le tableau.

## 8- Mise en page

Orientation : « Paysage »

Feuille centrée horizontalement et verticalement sur la page.

Dans la section gauche de l'en-tête, tapez votre NOM et votre Prénom, et dans la section droite, faites figurer le nom du fichier et le nom de la feuille (bouton ) l'un au-dessous de l'autre. Supprimez toute autre information.

Dans la section gauche du pied de page, insérez la date et l'heure l'une au-dessous de l'autre et dans la section droite insérez le numéro de page (bouton ).

Ôtez si nécessaire l'option « Quadrillage » puis passez en aperçu avant impression.

Le tableau ne tient pas sur une page, aussi nous allons répéter les en-têtes de lignes sur toutes les pages afin d'afficher la référence aux mois sur chaque page. Fermez l'aperçu avant impression.

*clic / Mise en page / onglet Feuille*

Dans la rubrique « Titres à imprimer », cliquez dans le champ « Colonnes à répéter à gauche ».

Cliquez sur l'en-tête de la colonne A (les en-têtes de ligne se trouvent dans la colonne A). Le texte : **\$A:\$A** s'affiche dans le champ « Colonnes à répéter à gauche ». Il signifie que tout ce qui est présent dans cette colonne figurera sur chacune des pages de la feuille.

Repassez en aperçu. Le titre principal est trop long pour s'afficher entièrement sur la deuxième page. Insérez un saut de ligne au milieu du titre principal afin de résoudre ce problème.

Vérifiez l'orthographe et sauvegardez. Fermez le fichier.