

|                            |  |   |
|----------------------------|--|---|
| <b>Dossier</b><br><b>1</b> | <b>Statistiques commerciales</b>                                 |  |
|                            | Saisie et mise en forme d'un tableau<br>Formule de calcul simple |   |

| <b>Apprentissage programmé</b> |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Société Jurarbois</b>       |   |
| <b>Savoir-faire</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Saisir et mettre en forme un tableau avec formules de calcul simples</li> <li>Paramétrer un entête et pied de page</li> <li>Paramétrer l'impression</li> </ul> |
| <b>Pré-requis</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Avoir effectué la visite guidée</li> </ul>   |
| <b>Supports</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dossier Jurarbois sur clé USB ou dans l'espace élève du disque dur ou du serveur</li> </ul>  |
| <b>Durée</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>45 minutes</li> </ul>  |

### Réalisation

Dans ce dossier, nous allons construire et mettre en forme la feuille de calcul suivante :

|    | Vins           | Ventes 2006 | Ventes 2007 | Ecart | Evolution % |
|----|----------------|-------------|-------------|-------|-------------|
| 3  | Chardonnay     | 4 250       | 4 853       | 603   | 14,19%      |
| 4  | Savagnin       | 2 523       | 3 185       | 662   | 26,24%      |
| 5  | Arbois blanc   | 4 840       | 4 432       | -408  | -8,43%      |
| 6  | Arbois rouge   | 3 456       | 5 335       | 1 879 | 54,37%      |
| 7  | Pupillin blanc | 2 945       | 3 287       | 342   | 11,61%      |
| 8  | Pupillin rouge | 3 432       | 3 225       | -207  | -6,03%      |
| 9  | Vin jaune      | 1 280       | 1 460       | 180   | 14,06%      |
| 10 | Vin de paille  | 987         | 1 240       | 253   | 25,63%      |
| 11 | Crémant        | 2 354       | 2 256       | -98   | -4,16%      |

- Charger Excel

### 1. Saisir les données

-> Saisir les données suivantes dans le tableau sans les mettre en forme

|    | Vins           | Ventes 2006 | Ventes 2007 | Ecart | Evolution % |
|----|----------------|-------------|-------------|-------|-------------|
| 2  | Chardonnay     | 4250        | 4853        |       |             |
| 3  | Savagnin       | 2523        | 3185        |       |             |
| 4  | Arbois blanc   | 4840        | 4432        |       |             |
| 5  | Arbois rouge   | 3456        | 5335        |       |             |
| 6  | Pupillin blanc | 2945        | 3287        |       |             |
| 7  | Pupillin rouge | 3432        | 3225        |       |             |
| 8  | Vin jaune      | 1280        | 1460        |       |             |
| 9  | Vin de paille  | 987         | 1240        |       |             |
| 10 | Crémant        | 2354        | 2256        |       |             |

 Pour modifier la largeur des colonnes, cliquer - glisser la bordure droite du nom de la colonne

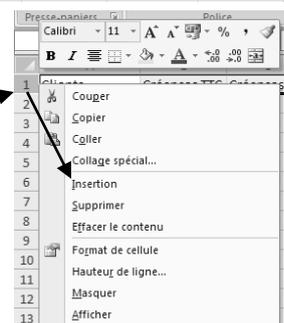
Nous allons insérer une ligne au dessus du tableau et une colonne à gauche du tableau pour y faire figurer les légendes des lignes et des colonnes.

### 2. Insérer le titre de lignes

#### 2.1 Insérer une ligne

-> Cliquer-droit le numéro de la 1<sup>re</sup> ligne – Insertion

|    | A              | B           | C           | D     | E           | F |
|----|----------------|-------------|-------------|-------|-------------|---|
| 1  |                |             |             |       |             |   |
| 2  | Vins           | Ventes 2006 | Ventes 2007 | Ecart | Evolution % |   |
| 3  | Chardonnay     | 4250        | 4853        |       |             |   |
| 4  | Savagnin       | 2523        | 3185        |       |             |   |
| 5  | Arbois blanc   | 4840        | 4432        |       |             |   |
| 6  | Arbois rouge   | 3456        | 5335        |       |             |   |
| 7  | Pupillin blanc | 2945        | 3287        |       |             |   |
| 8  | Pupillin rouge | 3432        | 3225        |       |             |   |
| 9  | Vin jaune      | 1280        | 1460        |       |             |   |
| 10 | Vin de paille  | 987         | 1240        |       |             |   |
| 11 | Crémant        | 2354        | 2256        |       |             |   |



|    | A  | B           | C           | D     | E           |
|----|--|-------------|-------------|-------|-------------|
| 1  | Evolution des ventes en nombre de bouteilles |             |             |       |             |
| 2  | Vins   | Ventes 2006 | Ventes 2007 | Ecart | Evolution % |
| 3  | Chardonnay                                   | 4250        | 4853        |       |             |
| 4  | Savagnin                                     | 2523        | 3185        |       |             |
| 5  | Arbois blanc                                 | 4840        | 4432        |       |             |
| 6  | Arbois rouge                                 | 3456        | 5335        |       |             |
| 7  | Pupillin blanc                               | 2945        | 3287        |       |             |
| 8  | Pupillin rouge                               | 3432        | 3225        |       |             |
| 9  | Vin jaune                                    | 1280        | 1460        |       |             |
| 10 | Vin de paille                                | 987         | 1240        |       |             |
| 11 | Crémant                                      | 2354        | 2256        |       |             |

#### 2.2 Saisir le titre

-> Pointer la cellule A1

-> Saisir : Evolution des ventes en nombre de bouteilles

-> [Entrée]

Le nom par défaut de la feuille de calcul est Feuil1. Nous allons le modifier en : **Evolution des ventes**

### 3. Nommer la feuille de calcul

- > Faire un double-clic sur l'onglet de la **Feuil1**
- > Effacer le nom par défaut et saisir le nom : **Evolution des ventes**
- > [Entrée]



### 4. Mettre en forme le texte et les cellules

#### 4.1 Centrer le titre du tableau sur plusieurs cellules

- > Cliquer l'onglet : **Accueil**
- > Sélectionner les cellules sur lesquelles centrer le titre (cliquer-glisser sur les cellules **A1 à E1**)
- > Cliquer l'outil Fusionner et centrer

|   | A  | B           | C           | D     | E           | F |
|---|--|-------------|-------------|-------|-------------|---|
| 1 | Evolution des ventes en nombre de bouteilles |             |             |       |             |   |
| 2 | Vins   | Ventes 2006 | Ventes 2007 | Ecart | Evolution % |   |
| 3 | Chardonnay                                   | 4250        | 4853        |       |             |   |
| 4 | Savagnin                                     | 2523        | 3185        |       |             |   |



Pour désactiver la fusion avec centrage, cliquer de nouveau sur l'outil Fusionner et centrer

#### 4.2 Centrer les titres des colonnes

- > Sélectionner les cellules **A2 à E2** qui contiennent les titres des colonnes
- > Cliquer l'outil

|   | A  | B           | C           | D     | E           | F |
|---|--|-------------|-------------|-------|-------------|---|
| 1 | Evolution des ventes en nombre de bouteilles |             |             |       |             |   |
| 2 | Vins   | Ventes 2006 | Ventes 2007 | Ecart | Evolution % |   |
| 3 | Chardonnay                                   | 4250        | 4853        |       |             |   |
| 4 | Savagnin                                     | 2523        | 3185        |       |             |   |

Nous allons placer les titres des colonnes sur deux lignes.

#### 4.3 Saisir un retour de ligne dans les cellules de titre

- > Faire un double-clic entre le mot **Ventes** et **2006** de la cellule **B2**
- > [Alt] + [Entrée]
- > Recommencer avec chaque titre de colonne
- > Hausser éventuellement la ligne 2 par un cliqué glissé ou un double clic de la bordure basse de la ligne 2.
- > Ajuster la largeur des colonnes par un double-clic sur les bordures droites des noms de colonnes
- => Le tableau se présente ainsi :

|   | A  | B              | C              | D     | E              | F |
|---|--|----------------|----------------|-------|----------------|---|
| 1 | Evolution des ventes en nombre de bouteilles |                |                |       |                |   |
| 2 | Vins   | Ventes<br>2006 | Ventes<br>2007 | Ecart | Evolution<br>% |   |
| 3 | Chardonnay                                   | 4250           | 4853           |       |                |   |
| 4 | Savagnin                                     | 2523           | 3185           |       |                |   |



#### Paramétrer un retour automatique de ligne

- > Cliquer l'onglet : **Accueil**
- > Sélectionner la ou les cellules qui contiennent les textes à traiter
- > Cliquer la case : **Renvoyer à la ligne automatiquement**

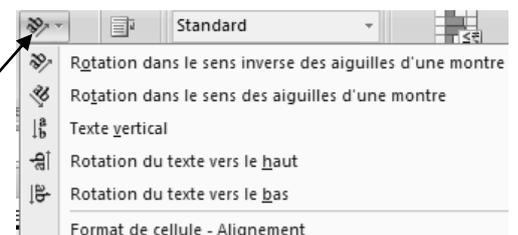


#### 4.4 Centrer verticalement les titres

- > Sélectionner les cellules **A2 à E2** qui contiennent les titres des colonnes
- > Cliquer l'outil : Aligner au centre

#### 4.5 Incliner les titres des colonnes

- > Sélectionner les cellules **A2 à E2** qui contiennent les titres des colonnes
- > Cliquer le bouton déroulant de l'outil **Orientation** et cliqué l'option **Rotation dans le sens inverse des aiguille d'une montre**



-> Ajuster la hauteur de la ligne 2 et les largeurs de colonnes pour afficher l'intégralité des titres

|    | A  | B           | C           | D     | E           | F |
|----|--|-------------|-------------|-------|-------------|---|
| 1  | Evolution des ventes en nombre de bouteilles |             |             |       |             |   |
| 2  | Vins   | Ventes 2006 | Ventes 2007 | Ecart | Evolution % |   |
| 3  | Chardonnay                                   | 4250        | 4853        |       |             |   |
| 4  | Savagnin                                     | 2523        | 3185        |       |             |   |
| 5  | Arbois blanc                                 | 4840        | 4432        |       |             |   |
| 6  | Arbois rouge                                 | 3456        | 5335        |       |             |   |
| 7  | Pupillin blanc                               | 2945        | 3287        |       |             |   |
| 8  | Pupillin rouge                               | 3432        | 3225        |       |             |   |
| 9  | Vin jaune                                    | 1280        | 1460        |       |             |   |
| 10 | Vin de paille                                | 987         | 1240        |       |             |   |
| 11 | Crémant                                      | 2354        | 2256        |       |             |   |
| 12 |  |             |             |       |             |   |



### Modifier l'inclinaison du texte

-> Cliquer l'onglet : **Accueil**

-> Sélectionner la ou les cellules qui contiennent les textes à traiter

-> Cliquer le bouton d'affichage de la fenêtre **Alignement** (Voir remarque précédente)

-> Cliquer l'onglet : **Alignement**

-> Cliquer glisser dans la zone orientation le curseur d'inclinaison du texte

-> Cliquer **OK**

Nous allons mettre le titre en corps de 14 gras avec une trame de fond préparamétré.

#### 4.6 Griser le fond du titre du tableau

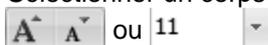
-> Sélectionner la cellule du titre

-> Cliquer l'outil **Style de cellules**

-> Cliquer la trame de fond **Satisfaisant**

-> Cliquer l'outil **G**

-> Sélectionner un corps de 14 à l'aide des outils



|    | A  | B           | C           | D     | E           | F |
|----|--|-------------|-------------|-------|-------------|---|
| 1  | Evolution des ventes en nombre de bouteilles |             |             |       |             |   |
| 2  | Vins   | Ventes 2006 | Ventes 2007 | Ecart | Evolution % |   |
| 3  | Chardonnay                                   | 4250        | 4853        |       |             |   |
| 4  | Savagnin                                     | 2523        | 3185        |       |             |   |
| 5  | Arbois blanc                                 | 4840        | 4432        |       |             |   |
| 6  | Arbois rouge                                 | 3456        | 5335        |       |             |   |
| 7  | Pupillin blanc                               | 2945        | 3287        |       |             |   |
| 8  | Pupillin rouge                               | 3432        | 3225        |       |             |   |
| 9  | Vin jaune                                    | 1280        | 1460        |       |             |   |
| 10 | Vin de paille                                | 987         | 1240        |       |             |   |
| 11 | Crémant                                      | 2354        | 2256        |       |             |   |
| 12 |  |             |             |       |             |   |

#### 4.7 Griser le fond des titres de colonne

-> Sélectionner les cellules **A2 à E2**

-> Cliquer le bouton déroulant de l'outil **Remplissage**

-> Cliquer la trame de fond désirée (**gris clair**)

=> Le haut du tableau se présente ainsi :



Pour désactiver un remplissage, cliquer l'option : **Aucun remplissage**

#### 4.8 Griser le fond des titres de ligne

-> Sélectionner les cellules **A3 à A11**

-> Cliquer le bouton déroulant de l'outil remplissage

-> Cliquer la trame de fond désirée : **gris clair**

|    | A  | B           | C           | D     | E           | F |
|----|--|-------------|-------------|-------|-------------|---|
| 1  | Evolution des ventes en nombre de bouteilles |             |             |       |             |   |
| 2  | Vins   | Ventes 2006 | Ventes 2007 | Ecart | Evolution % |   |
| 3  | Chardonnay                                   | 4250        | 4853        |       |             |   |
| 4  | Savagnin                                     | 2523        | 3185        |       |             |   |
| 5  | Arbois blanc                                 | 4840        | 4432        |       |             |   |
| 6  | Arbois rouge                                 | 3456        | 5335        |       |             |   |
| 7  | Pupillin blanc                               | 2945        | 3287        |       |             |   |
| 8  | Pupillin rouge                               | 3432        | 3225        |       |             |   |
| 9  | Vin jaune                                    | 1280        | 1460        |       |             |   |
| 10 | Vin de paille                                | 987         | 1240        |       |             |   |
| 11 | Crémant                                      | 2354        | 2256        |       |             |   |
| 12 |  |             |             |       |             |   |

#### 4.9 Tracer des bordures au tableau

-> Sélectionner les cellules **A1 à E11**

-> Cliquer le bouton déroulant de l'outil **Bordure**

-> Cliquer l'option **Toutes les bordures**

=> Le tableau se présente ainsi :

|    | A  | B           | C           | D     | E           | F |
|----|--|-------------|-------------|-------|-------------|---|
| 1  | Evolution des ventes en nombre de bouteilles |             |             |       |             |   |
| 2  | Vins   | Ventes 2006 | Ventes 2007 | Ecart | Evolution % |   |
| 3  | Chardonnay                                   | 4250        | 4853        |       |             |   |
| 4  | Savagnin                                     | 2523        | 3185        |       |             |   |
| 5  | Arbois blanc                                 | 4840        | 4432        |       |             |   |
| 6  | Arbois rouge                                 | 3456        | 5335        |       |             |   |
| 7  | Pupillin blanc                               | 2945        | 3287        |       |             |   |
| 8  | Pupillin rouge                               | 3432        | 3225        |       |             |   |
| 9  | Vin jaune                                    | 1280        | 1460        |       |             |   |
| 10 | Vin de paille                                | 987         | 1240        |       |             |   |
| 11 | Crémant                                      | 2354        | 2256        |       |             |   |
| 12 |  |             |             |       |             |   |



- Pour paramétrer des bordures personnalisées ouvrir la fenêtre de la **Zone Alignement** et cliquer l'onglet **Bordure**

- Paramétrage des bordures à l'aide de l'outil plus simple et rapide à utiliser que l'onglet bordure qui permet des paramétrages variés mais prend du temps et rend plus compliqué les modifications ultérieures de tableau.

- Mettre en valeur les données par des styles de texte (gras, italique) ou des trames de fond.

Nous allons programmer le calcul des colonnes **E** et **F**. Les formules sont les suivantes :

- **Ecart** = Ventes 2007 – Ventes 2006,
- **Evolution %** = Ecart / Ventes 2006

## 5. Programmer les formules de calcul simples

### 5.1 Calcul de l'écart

- > Cliquer la cellule D3 qui doit recevoir le résultat
- > Saisir =
- > Cliquer la cellule C3
- > Saisir -
- > Cliquer la cellule B3
- > [Entrée]
- => Le résultat apparaît dans la cellule et la formule dans la barre des formules

| Evolution des ventes en nombre de bouteilles |             |             |       |           |
|--|-------------|-------------|-------|-----------|
| Vins   | Ventes 2006 | Ventes 2007 | Ecart | Evolution |
| Chardonnay                                   | 4250        | 4853        | 603   |           |
| Savagnin                                     | 2523        | 3185        | 662   |           |
| Arbois blanc                                 | 4840        | 4432        | -408  |           |
| Arbois rouge                                 | 3456        | 5335        | 1879  |           |
| Pupillin blanc                               | 2945        | 3287        | 342   |           |
| Pupillin rouge                               | 3432        | 3225        | -207  |           |
| Vin jaune                                    | 1280        | 1460        | 180   |           |
| Vin de paille                                | 987         | 1240        | 253   |           |
| Crémant                                      | 2354        | 2256        | -98   |           |

### 5.2 Recopier la formule vers le bas

- > Cliquer glissé le bouton de recopie de la cellule D3 sur la cellule D11
- => Les cellules affichent les résultats :

| Evolution des ventes en nombre de bouteilles |             |             |       |             |
|--|-------------|-------------|-------|-------------|
| Vins   | Ventes 2006 | Ventes 2007 | Ecart | Evolution % |
| Chardonnay                                   | 4250        | 4853        | 603   | 0,1418824   |
| Savagnin                                     | 2523        | 3185        | 662   | 0,262386    |
| Arbois blanc                                 | 4840        | 4432        | -408  | -0,084298   |
| Arbois rouge                                 | 3456        | 5335        | 1879  | 0,5436921   |
| Pupillin blanc                               | 2945        | 3287        | 342   | 0,116129    |
| Pupillin rouge                               | 3432        | 3225        | -207  | -0,060315   |
| Vin jaune                                    | 1280        | 1460        | 180   | 0,140625    |
| Vin de paille                                | 987         | 1240        | 253   | 0,2563323   |
| Crémant                                      | 2354        | 2256        | -98   | -0,041631   |

### 5.3 Calcul de l'évolution en pourcentage

- > Cliquer la cellule E3 et saisir : =D3/B3
- > [Entrée]
- > Cliquer glissé le bouton de recopie de la cellule E3 sur la cellule E11

Nous allons attribuer un format numérique avec séparateurs aux données des colonnes B, C et D.

## 6. Mettre en forme les données numériques

### 6.1 Format numérique avec séparateur et sans décimal

- > Sélectionner les cellules : B3 à D11
- > Cliquer l'outil **Séparateur**
- > Cliquer deux fois l'outil pour retirer les décimales
- => Le tableau se présente ainsi :

| Evolution des ventes en nombre de bouteilles |             |             |       |             |
|--|-------------|-------------|-------|-------------|
| Vins   | Ventes 2006 | Ventes 2007 | Ecart | Evolution % |
| Chardonnay                                   | 4 250       | 4 853       | 603   | 0,1418824   |
| Savagnin                                     | 2 523       | 3 185       | 662   | 0,262386    |
| Arbois blanc                                 | 4 840       | 4 432       | - 408 | -0,084298   |
| Arbois rouge                                 | 3 456       | 5 335       | 1 879 | 0,5436921   |
| Pupillin blanc                               | 2 945       | 3 287       | 342   | 0,116129    |
| Pupillin rouge                               | 3 432       | 3 225       | - 207 | -0,060315   |
| Vin jaune                                    | 1 280       | 1 460       | 180   | 0,140625    |
| Vin de paille                                | 987         | 1 240       | 253   | 0,2563323   |
| Crémant                                      | 2 354       | 2 256       | - 98  | -0,041631   |

Nous allons attribuer un format pourcentage aux données de la colonne E avec 2 décimales.

### 6.2 Format pourcentage



Attention le format pourcentage multiplie automatiquement la donnée contenue dans la cellule par 100. En conséquence la donnée affichée dans la cellule ne doit pas être multiplié au préalable par 100.

- > Sélectionner les cellules E3 à E11
- > Cliquer l'outil **Pourcentage**

### 6.3 Augmenter le nombre de décimales

- > Sélectionner les cellules E3 à E12
- > Cliquer deux fois l'outil pour ajouter 2 décimales
- => Le tableau se présente ainsi :

| Evolution des ventes en nombre de bouteilles |             |             |       |             |
|--|-------------|-------------|-------|-------------|
| Vins   | Ventes 2006 | Ventes 2007 | Ecart | Evolution % |
| Chardonnay                                   | 4 250       | 4 853       | 603   | 14,19%      |
| Savagnin                                     | 2 523       | 3 185       | 662   | 26,24%      |
| Arbois blanc                                 | 4 840       | 4 432       | - 408 | -8,43%      |
| Arbois rouge                                 | 3 456       | 5 335       | 1 879 | 54,37%      |
| Pupillin blanc                               | 2 945       | 3 287       | 342   | 11,61%      |
| Pupillin rouge                               | 3 432       | 3 225       | - 207 | -6,03%      |
| Vin jaune                                    | 1 280       | 1 460       | 180   | 14,06%      |
| Vin de paille                                | 987         | 1 240       | 253   | 25,63%      |
| Crémant                                      | 2 354       | 2 256       | - 98  | -4,16%      |

Nous allons représenter l'évolution par des barres de données qui vont venir en arrière plan de la donnée dans les cellules.

## 7. Visualiser des données à l'aide de barre de données

-> Sélectionner les cellules D3 à D11

-> Cliquer l'outil  puis l'option **Barre de données**

-> Cliquer la couleur désirée

=> Les données se présentent ainsi :

|    | A  | B           | C           | D     | E           | F |
|----|--|-------------|-------------|-------|-------------|---|
| 1  | Evolution des ventes en nombre de bouteilles |             |             |       |             |   |
| 2  | Vins   | Ventes 2006 | Ventes 2007 | Ecart | Evolution % |   |
| 3  | Chardonnay                                   | 4 250       | 4 853       | 603   | 14,19%      |   |
| 4  | Savagnin                                     | 2 523       | 3 185       | 662   | 26,24%      |   |
| 5  | Arbois blanc                                 | 4 840       | 4 432       | -408  | -8,43%      |   |
| 6  | Arbois rouge                                 | 3 456       | 5 335       | 1 879 | 54,37%      |   |
| 7  | Pupillin blanc                               | 2 945       | 3 287       | 342   | 11,61%      |   |
| 8  | Pupillin rouge                               | 3 432       | 3 225       | -207  | -6,03%      |   |
| 9  | Vin jaune                                    | 1 280       | 1 460       | 180   | 14,06%      |   |
| 10 | Vin de paille                                | 987         | 1 240       | 253   | 25,63%      |   |
| 11 | Crémant                                      | 2 354       | 2 256       | -98   | -4,16%      |   |
| 12 |  |             |             |       |             |   |

## 8. Visualiser une évolution par des jeux d'icônes

Nous allons représenter l'évolution à l'aide d'icônes.

-> Sélectionner les cellules E3 à E11

-> Cliquer l'outil  puis l'option **Jeux d'icônes**

-> Cliquer l'option **4 Flèches** : 

=> Les données se présentent ainsi :

- Ajuster éventuellement la largeur des colonnes pour afficher l'intégralité des titres.

|    | A  | B           | C           | D     | E  | F |
|----|--|-------------|-------------|-------|--|---|
| 1  | Evolution des ventes en nombre de bouteilles |             |             |       |  |   |
| 2  | Vins   | Ventes 2006 | Ventes 2007 | Ecart | Evolution %  |   |
| 3  | Chardonnay                                   | 4 250       | 4 853       | 603   |  14,19% |   |
| 4  | Savagnin                                     | 2 523       | 3 185       | 662   |  26,24% |   |
| 5  | Arbois blanc                                 | 4 840       | 4 432       | -408  |  -8,43% |   |
| 6  | Arbois rouge                                 | 3 456       | 5 335       | 1 879 |  54,37% |   |
| 7  | Pupillin blanc                               | 2 945       | 3 287       | 342   |  11,61% |   |
| 8  | Pupillin rouge                               | 3 432       | 3 225       | -207  |  -6,03% |   |
| 9  | Vin jaune                                    | 1 280       | 1 460       | 180   |  14,06% |   |
| 10 | Vin de paille                                | 987         | 1 240       | 253   |  25,63% |   |
| 11 | Crémant                                      | 2 354       | 2 256       | -98   |  -4,16% |   |
| 12 |  |             |             |       |  |   |

Nous allons sauvegarder notre travail sous le nom : **Jurarbois évolution ventes bouteilles**, puis nous imprimerons le tableau centré sur la feuille, en mode portrait avec des marges de 2 cm autour de la feuille, avec le nom de la société et la date dans l'en-tête et le N° de page sur le nombre de pages dans le pied de page.

## 9. Sauvegarder la feuille de calcul

-> Cliquer l'outil 

-> Sélectionner votre dossier **Jurarbois** sur la clé USB, le disque dur ou le serveur

-> Saisir : **Jurarbois évolution ventes bouteilles**

-> Cliquer le bouton : **Enregistrer**

## 10. Définir la mise en page

-> Cliquer l'onglet : **Mise en page**

### 10.1 Définir l'orientation de la feuille

-> Cliquer l'outil  puis l'option : **Portrait**

### 10.2 Définir les marges et centrer le tableau sur la feuille

-> Cliquer l'outil  puis l'option **Marges personnalisées...**

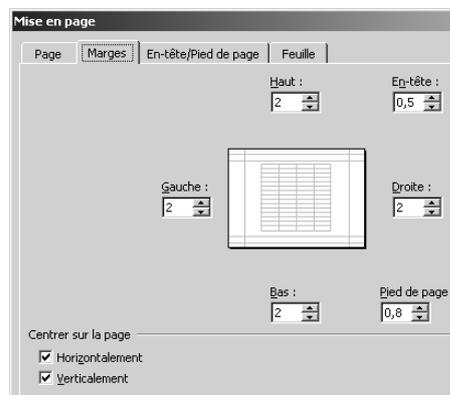
-> Paramétrer des marges de 2 cm dans les zones **Haut, Bas, Gauche, Droite** (Ne pas modifier les marges d'en-tête et de pied de page)

-> Cliquer le bouton : **Horizontalement**

-> Cliquer le bouton : **Verticalement**



Les marges peuvent être modifiées directement à la souris en mode **Aperçu avant impression**.

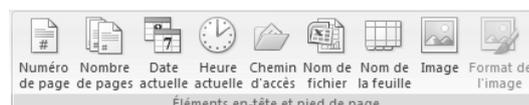


### 10.3 Paramétrer l'en-tête et le pied de page

-> Cliquer l'onglet : **Mise en page**

-> Cliquer l'outil 

=> Le ruban **Outils des en-têtes et pieds de page** est affiché et la feuille est affichée en mode **Mise en page** :



• **Paramétrer l'en-tête**

- > Cliquer dans la **zone centrale** :
- > Saisir : **Jurarbois**

- > Cliquer dans la **zone droite**
- > Cliquer le bouton : **Date actuel**

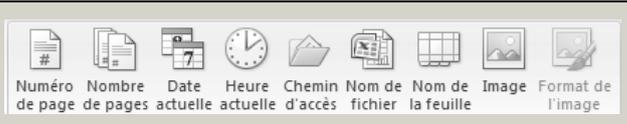


Nous allons modifier la police de caractère du nom de la société qui est dans l'en-tête.

- > Cliquer l'onglet : **Accueil**
- > Cliquer-glisser sur le mot : **Jurarbois**
- > Paramétrer la police : **Arial**, un corps de **14** et le style : **Gras**



- Pour afficher un paramètre dans une zone, cliquer le secteur désiré puis cliquer le paramètre à imprimer.



Nous allons afficher le numéro de page dans le pied de page.

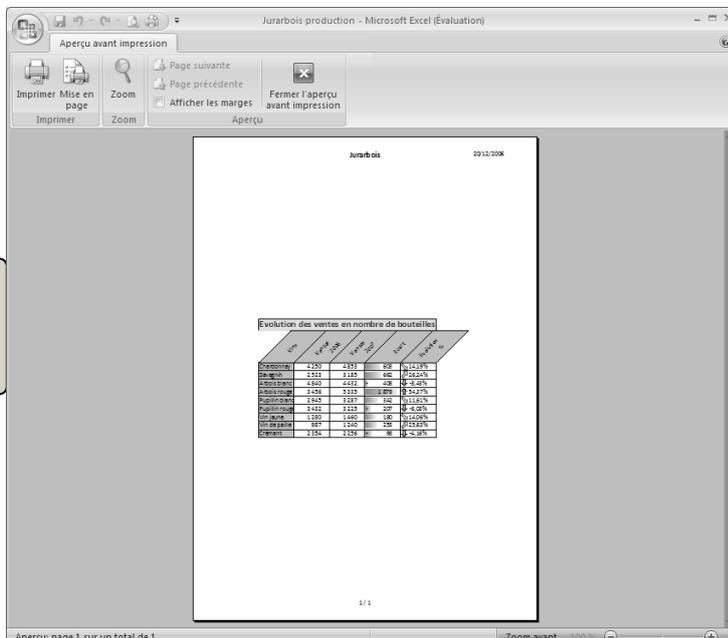
• **Paramétrer le pied de page**

- > Cliquer l'outil **Atteindre le pied de page**
- > Cliquer dans la zone **Partie centrale**
- > Cliquer l'outil **Numéro de page**
- > Saisir le caractère /
- > Cliquer l'outil **Nombre de page**



**11. Visualiser le tableau tel qu'il sera imprimé**

- > Cliquer le **Bouton Office**
- > Cliquer le bouton déroulant de l'option **Imprimer...**
- > Cliquer **Aperçu avant impression**
- => La page apparaît à l'écran telle qu'elle sera imprimée :



Il est possible de modifier les marges ou la largeur des colonnes en cliquant le bouton **Marges** puis en cliquant-glissant la bordure de la marge ou de la colonne.

- > Cliquer le bouton : **Fermer l'Aperçu**

**12 Lancer l'impression**

- > Cliquer l'outil dans la barre d'outils **Accès rapide**

• **Sauvegarder le classeur**

- > Cliquer l'outil

• **Quitter le classeur et Excel**

- > Cliquer la case fermeture du classeur : **Evolution des ventes de bouteilles**
- > Cliquer la case de la fenêtre Excel

|                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
| <b>Dossier</b><br><b>1</b> | <b>Tableau de bord chantier</b>                                   |  |
|                            | Saisir et mettre en forme un tableau<br>Formules de calcul simple |   |

| <b>EXERCICE EN AUTONOMIE</b><br><b>Société Strap SA</b> |   |
|---|---|
| <b>Savoir-faire</b>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Saisir et mettre en forme un tableau avec formules de calcul simples</li> <li>• Paramétrer un entête et pied de page</li> <li>• Paramétrer l'impression</li> </ul> |
| <b>Pré-requis</b>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avoir effectué la visite guidée</li> </ul>   |
| <b>Supports</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dossier <b>Strap SA</b> sur clé USB ou dans l'espace élève du disque dur ou du serveur</li> </ul>  |
| <b>Durée</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 45 minutes</li> </ul>  |

Présentation de la société page 13.

- 1 - Charger Excel
- 2 - Saisir et mettre en forme les données suivantes dans un nouveau classeur :

|    | A  | B                      | C                     | D                       | E                   | F            | G                   | H                      |
|----|--|------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------|---------------------|------------------------|
| 1  | <b>Tableau de bord des heures travaillées et facturées</b> |                        |                       |                         |                     |              |                     |                        |
| 2  | <b>Chantiers</b>   | <b>Nombre salariés</b> | <b>Durée Semaines</b> | <b>Heures facturées</b> | <b>Heures payés</b> | <b>Ecart</b> | <b>Coût horaire</b> | <b>Ecart financier</b> |
| 3  | Chantier 1   | 6                      | 2                     | 84                      | 90                  |              | 29,00 €             |                        |
| 4  | Chantier 2   | 4                      | 6                     | 168                     | 180                 |              | 29,00 €             |                        |
| 5  | Chantier 3   | 2                      | 1                     | 14                      | 12                  |              | 29,00 €             |                        |
| 6  | Chantier 4   | 3                      | 1                     | 21                      | 24                  |              | 29,00 €             |                        |
| 7  | Chantier 5   | 5                      | 4                     | 140                     | 150                 |              | 29,00 €             |                        |
| 8  | Chantier 6   | 6                      | 5                     | 210                     | 230                 |              | 29,00 €             |                        |
| 9  | Chantier 7   | 5                      | 6                     | 210                     | 190                 |              | 29,00 €             |                        |
| 10 | Chantier 8   | 7                      | 5                     | 245                     | 230                 |              | 29,00 €             |                        |
| 11 | Chantier 9   | 2                      | 4                     | 56                      | 60                  |              | 29,00 €             |                        |
| 12 |  |                        | <b>Totaux</b>         |                         |                     |              |                     |                        |

- 3 - Sauvegarder ce classeur dans votre dossier **Strap SA** du disque dur, sur serveur ou sur clé USB en lui donnant pour nom : **Strap SA Tableau de bord chantier**
- 4 – Programmer le calcul des écarts et des totaux de colonnes
- 5 – Représenter dans les cellules l'écart financier à l'aide d'un jeu d'icônes
- 6 - Imprimer le tableau
- 7 - Imprimer les formules de calcul



- > Cliquer l'onglet : **Formules**
- > Cliquer l'outil :  **Afficher les formules**
- > Réduire la largeur des colonnes et lancer l'impression
- > Désactiver l'affichage des formules en cliquant  **Afficher les formules**

- 8 - Quitter Excel

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Dossier</b><br><br><b>1</b> | <b>Budget prévisionnel</b>  |
|                                | Saisir et mettre en forme un tableau<br>Formules de calcul simple |

| <b>Mise en situation professionnelle</b><br><b>Société Pro-Parfum</b> |   |
|---|---|
| <b>Savoir-faire</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Saisir et mettre en forme un tableau avec formules de calcul simples</li> </ul>  |
| <b>Pré-requis</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Avoir effectué l'exercice programmé du dossier 1</li> </ul>  |
| <b>Supports</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dossier <b>Mise en situation diverses</b> sur la clé USB ou dans l'espace élève du disque dur ou du serveur</li> </ul> |
| <b>Durée</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>45 minutes</li> </ul>  |

Vous travaillez pour la société **Pro-Parfum**. Elle est dirigée par M. Dubois et fabrique des encens, savons et huiles essentiels, qu'elle commercialise auprès de revendeurs et de magasins spécialisés.

Monsieur Dubois souhaite créer sa propre enseigne pour commercialiser ses produits sans intermédiaire. Il envisage d'ouvrir un magasin spécialisé dans la vente de savons, encens et huiles essentiels et accessoires : brûle encens, diffuseurs de parfums, portes savons etc.

Les investissements initiaux sont évalués à 20 000 € (remise en état des locaux, achat d'équipement divers, présentoirs et étagères). L'ouverture du magasin s'effectuera le 1<sup>er</sup> janvier.

Une étude préalable, réalisée en partenariat avec la CCI locale a mis en évidence les informations suivantes, concernant l'activité.

**M. Dubois vous demande :**

- de réaliser le budget prévisionnel pour la première année d'activité
- de lui dire si l'activité est rentable ou pas
- de lui donner le besoin en fond de roulement lié à l'exploitation
- La société va financer 50 % des besoins totaux par un prêt bancaire. M. Dubois vous demande de lui indiquer le montant de l'emprunt à réaliser

- **Ventes mensuelles de savons, encens et huiles essentiels** : 3 000 € en janvier, 5 000 € les 3 mois suivants, 7 000 € en juin et septembre et 10 000 € en juillet, août et décembre. Les ventes de septembre à novembre devraient être identiques à celle du mois de mai.
- **Ventes d'accessoires** : Elles représentent chaque mois 20 % du chiffre d'affaires du poste Savons, encens et huiles essentiels
- **Achat de matières** : Chaque mois le coût d'achat des matières utilisées pour fabriquer les savons, l'encens et les huiles essentiels correspond à 20 % du prix de vente de ces mêmes produits
- **Achat d'accessoires** : Les accessoires vendus ne sont pas stockés. Chaque mois M. Dubois achète les accessoires et leur applique un coefficient sur prix d'achat de 3 pour obtenir le prix de vente.
- **Bail commercial** : Le bail est de 1 500 € par mois
- **Frais divers** : Les frais mensuels divers sont estimés à 40 % du coût des matières sauf pour le 1<sup>er</sup> mois ou les seront de 1000 € pour faire face au frais d'installation imprévus.
- **Publicité** : M. Dubois prévoit un budget publicitaire de 2 000 € par mois sur les quatre premiers mois pour faire connaître le nouveau magasin puis 2 000 € par mois en juillet, août pour soutenir les ventes auprès des touristes et de nouveau 2 000 € par mois en novembre et décembre pour profiter des cadeaux de Noël. (Il n'y a pas de dépenses au cours des autres mois).
- **Salaires** : M. Dubois va embaucher une vendeuse qui sera rémunérée sur la base de 1 300 € brut par mois. Compte tenu de la suractivité en juillet, août et décembre il faut prévoir des heures supplémentaires et donc un salaire brut de 1 600 €. Les charges patronales sur salaires sont de 60 %