

## (RE) Découvrir un tableur en début de lycée

### TP 2 Le tableur pour organiser et gérer des données 20 min

#### Objectif

- Utiliser le tableur pour traiter des données.
- Utiliser des formules et les recopier pour effectuer des calculs de sommes et de pourcentages.

Difficulté technique :



Difficulté mathématique :



Dans le cinéma de la ville de Boksauphis City, il y a quatre salles.

Dans chacune des salles, on assure cinq séances par jour (11h00, 14h00, 17h00, 20h00 et 22h30) d'un même film. Le tableau ci-dessous donne des renseignements sur le nombre de spectateurs venus assister à chacune des séances d'un samedi :

|    | A  | B                            | C                           | D                 | E                            | F | G                                      |
|----|--|------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------------|---|--|
| 1  | <b>Nombre de spectateurs par salle et par séance</b> |                              |                             |                   |                              |   |  |
| 2  | <b>salle</b>   | <b>Salle 1</b>               | <b>Salle 2</b>              | <b>Salle 3</b>    | <b>Salle 4</b>               |   | <b>Bilan pour l'ensemble du cinéma</b> |
| 3  | <b>capacité de la salle</b>                          | <b>800</b>                   | <b>450</b>                  | <b>250</b>        | <b>200</b>                   |   |  |
| 4  | <b>film à l'affiche</b>                              | <b>Taxi 117 contre Dc No</b> | <b>Avator 3 la revanche</b> | <b>Men in red</b> | <b>La cité de la terreur</b> |   |  |
| 5  | 11h00  | 546                          | 123                         | 78                | 29                           |   |  |
| 6  | 14h00  | 678                          | 259                         | 99                | 17                           |   |  |
| 7  | 17h00  | 712                          | 311                         | 123               | 134                          |   |  |
| 8  | 20h00  | 788                          | 368                         | 190               | 145                          |   |  |
| 9  | 22h30  | 567                          | 289                         | 211               | 110                          |   |  |
| 10 |  |                              |                             |                   |                              |   |  |
| 11 | <b>Nombre total de spectateurs de la journée</b>     |                              |                             |                   |                              |   |  |
| 12 | <b>Nombre moyen de spectateurs par séance</b>        |                              |                             |                   |                              |   |  |
| 13 | <b>Taux de remplissage de la salle (en %)</b>        |                              |                             |                   |                              |   |  |

- Ouvrir la feuille de calcul contenant ces données.
- Dans la cellule B11, saisir une formule qui permet de calculer le nombre total de spectateurs du film « Taxi 117 contre Dc No ».
- Déterminer de même, le nombre total de spectateurs pour chaque film.
- Dans la cellule B12, saisir une formule qui permet de calculer le nombre moyen de spectateurs ayant assisté à une séance du film « Taxi 117 contre Dc No » au cours de cette journée.
- Déterminer de même, le nombre moyen de spectateurs pour chaque film.
- Dans la cellule B13, saisir une formule qui permet de calculer le taux de remplissage de la salle 1 au cours de cette journée.  
*Indice : l'utilisation du bouton permet d'écrire automatiquement les nombres en pourcentage.*
- Calculer le taux de remplissage des autres salles pour cette journée.
- Aider le gérant du cinéma à établir son bilan de la journée (colonne G).