

TABLEAUX CROISÉS, FRÉQUENCES E04

EXERCICE N°1

Dans le Tableau de l'économie française (TEF), publié par l'Insee, on a le tableau suivant.

| Ancienneté dans l'entreprise par secteur d'activité en 2016 en% | | | |
|---|----------------------------|-----------------------------|----------------------|
| | Moins d'un an d'ancienneté | 10 ans ou plus d'ancienneté | Ensemble en milliers |
| Agriculture | 8,9 | 57 | 857 |
| Industrie | 7,3 | 50,2 | 3837 |
| Construction | 11,3 | 35,6 | 1699 |
| Tertiaire | 11,4 | 45,3 | 20191 |
| Ensemble | 10,9 | 45,4 | 26584 |

- 1) Calculer l'effectif des salariés ayant moins d'un an d'ancienneté dans l'entreprise.
- 2) Interpréter les nombres 11,3 et 1699 de ce tableau.
- 3) Calculer l'effectif des salariés du secteur construction ayant moins de 10 ans d'ancienneté.
- 4) Calculer l'effectif total des salariés dont l'ancienneté est d'un an, ou plus, et de moins de 10 ans.

EXERCICE N°2 *Tableur*

Dans un club de sport, on connaît les effectifs des adhérents pour chaque discipline.

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----------|------------|------------|------------|------------|-------|
| 1 | | De 16 à 18 | De 19 à 25 | De 26 à 35 | Plus de 35 | Total |
| 2 | Vélo | 6 | 14 | 20 | 15 | |
| 3 | Aqua-Gym | 4 | 9 | 18 | 35 | |
| 4 | Step | 2 | 5 | 12 | 10 | |
| 5 | Total | | | | | |

- 1) Combien d'adhérents pratiquent le vélo?
- 2) Quel est le nombre d'adhérents de plus de 35 ans ?
- 3) Quelle formule saisir pour obtenir ce nombre et dans quelle cellule?
- 4) Combien d'adhérents de moins de 26 ans sont inscrits à l'aqua-gym?
- 5) Recopier et compléter le tableau par les effectifs marginaux. (On pourra utiliser un tableur).

EXERCICE N°3 *Tableur*

Dans les théâtres nationaux, une partie billets sont plein tarif. Ci-dessous le tableau fréquentations en 2015-2016, en milliers, suivant le type de billet.

| | A | B | C | D | E | F |
|---|-------------|-----------------|-----------------|------------------|--------------|------------------|
| 1 | | <u>com.fran</u> | <u>Chaillot</u> | <u>LaColline</u> | <u>Odéon</u> | <u>TN.Stras.</u> |
| 2 | plein tarif | 215 | 18 | 11 | 52 | 2 |
| 3 | autres | 139 | 96 | 92 | 141 | 53 |

- 1) Déterminer la proportion de billets plein tarif à la Comédie française (com.fran).
- 2) La fréquentation totale de ces cinq théâtres de 819 000 personnes. Quelle part représente le Théâtre National de Strasbourg (TNS)? Le thé de l'Odéon?
- 3) Pour chaque théâtre, calculer la fréquence marginale de billets plein tarif.
- 4) En déduire le théâtre où la fréquence de billet plein tarif est la plus grande.
- 5) Classer les théâtres suivant cette fréquence.

TABLEAUX CROISÉS, FRÉQUENCES E04

EXERCICE N°1

Dans le Tableau de l'économie française (TEF), publié par l'Insee, on a le tableau suivant.

| Ancienneté dans l'entreprise par secteur d'activité en 2016 en% | | | |
|---|----------------------------|-----------------------------|----------------------|
| | Moins d'un an d'ancienneté | 10 ans ou plus d'ancienneté | Ensemble en milliers |
| Agriculture | 8,9 | 57 | 857 |
| Industrie | 7,3 | 50,2 | 3837 |
| Construction | 11,3 | 35,6 | 1699 |
| Tertiaire | 11,4 | 45,3 | 20191 |
| Ensemble | 10,9 | 45,4 | 26584 |

- 1) Calculer l'effectif des salariés ayant moins d'un an d'ancienneté dans l'entreprise.
- 2) Interpréter les nombres 11,3 et 1699 de ce tableau.
- 3) Calculer l'effectif des salariés du secteur construction ayant moins de 10 ans d'ancienneté.
- 4) Calculer l'effectif total des salariés dont l'ancienneté est d'un an, ou plus, et de moins de 10 ans.

EXERCICE N°2 *Tableur*

Dans un club de sport, on connaît les effectifs des adhérents pour chaque discipline.

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----------|------------|------------|------------|------------|-------|
| 1 | | De 16 à 18 | De 19 à 25 | De 26 à 35 | Plus de 35 | Total |
| 2 | Vélo | 6 | 14 | 20 | 15 | |
| 3 | Aqua-Gym | 4 | 9 | 18 | 35 | |
| 4 | Step | 2 | 5 | 12 | 10 | |
| 5 | Total | | | | | |

- 1) Combien d'adhérents pratiquent le vélo?
- 2) Quel est le nombre d'adhérents de plus de 35 ans ?
- 3) Quelle formule saisir pour obtenir ce nombre et dans quelle cellule?
- 4) Combien d'adhérents de moins de 26 ans sont inscrits à l'aqua-gym?
- 5) Recopier et compléter le tableau par les effectifs marginaux. (On pourra utiliser un tableur).

EXERCICE N°3 *Tableur*

Dans les théâtres nationaux, une partie billets sont plein tarif. Ci-dessous le tableau fréquentations en 2015-2016, en milliers, suivant le type de billet.

| | A | B | C | D | E | F |
|---|-------------|-----------------|-----------------|------------------|--------------|------------------|
| 1 | | <u>com.fran</u> | <u>Chaillot</u> | <u>LaColline</u> | <u>Odéon</u> | <u>TN.Stras.</u> |
| 2 | plein tarif | 215 | 18 | 11 | 52 | 2 |
| 3 | autres | 139 | 96 | 92 | 141 | 53 |

- 1) Déterminer la proportion de billets plein tarif à la Comédie française (com.fran).
- 2) La fréquentation totale de ces cinq théâtres de 819 000 personnes. Quelle part représente le Théâtre National de Strasbourg (TNS)? Le thé de l'Odéon?
- 3) Pour chaque théâtre, calculer la fréquence marginale de billets plein tarif.
- 4) En déduire le théâtre où la fréquence de billet plein tarif est la plus grande.
- 5) Classer les théâtres suivant cette fréquence.