

Mathématiques - classe de 6^{ème}

DEVOIR MAISON

A rendre avant le vendredi 25 mai 2018

| Critères d'évaluation (rouge- jaune - vert- vert +) | Auto-évaluation | Evaluation du professeur |
|--|-----------------|--------------------------|
| Je sais présenter un document tableur (j'ai respecté les consignes de présentation et de nom du fichier) | | |
| Je sais saisir une formule dans une cellule et la recopier | | |
| Je sais construire des représentations graphiques | | |

Avant propos : Pour ce 5^{ème} devoir maison de l'année, nous te demandons un travail sous forme **numérique au format tableur** (de préférence open office calc). Ce fichier tableur doit être **remis en ligne sur le cahier de texte de l'ENT e-lyco**.

Nous te demandons de suivre très précisément les consignes de présentation indiquées dans l'énoncé suivant de façon à obtenir **un seul fichier** comportant exactement 2 feuilles et de l' **enregistrer sous : DM6è2018-NOM-Prénom**

Problème (1^{ère} feuille) : Vente de voitures

Première partie : Olivier, Béatrice, Abdul, Simon et Natacha sont vendeurs de voitures chez Top Auto Haxo. Le directeur du magasin souhaite construire un tableau récapitulatif des ventes de la semaine passée pour voir combien de voitures ont été vendues par chaque vendeur et chaque jour.

1) Reproduire un tableau du même type que celui ci-dessous :

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|----------|-------|-------|----------|-------|----------|--------|-------|
| | | lundi | mardi | mercredi | jeudi | vendredi | samedi | TOTAL |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | Olivier | | | | | | | |
| 3 | Béatrice | | | | | | | |
| 4 | Abdul | | | | | | | |
| 5 | Simon | | | | | | | |
| 6 | Natacha | | | | | | | |
| 7 | TOTAL | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |

2) Compléter le tableau sachant que du lundi au dimanche :

- **Olivier a vendu 2, 4, 4, 1, 5 et 7 voitures ;**
- **Béatrice a vendu 3, 0, 5, 2, 0 et 9 voitures ;**
- **Abdul a vendu 6, 3, 3, 5, 2 et 6 voitures ;**
- **Simon a vendu 1, 1, 0, 1, 1 et 2 voitures ;**
- **Natacha a vendu 3, 3, 1, 2, 2 et 8 voitures.**

3) Dans la cellule B7, saisir une formule qui permette de calculer le total des ventes du lundi.

4) Recopier cette formule sur toutes les cellules de la ligne 7.

5) Dans la cellule H2, saisir une formule qui permette de calculer le total des ventes d'Olivier.

7) Recopier cette formule sur toutes les cellules de la colonne H.

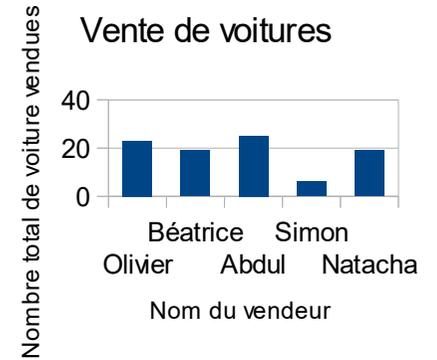
8) Dans la cellule H7, écrire une formule qui permet de calculer le total des ventes du magasin pour toute la semaine.

Partie 2 : Représentations graphiques

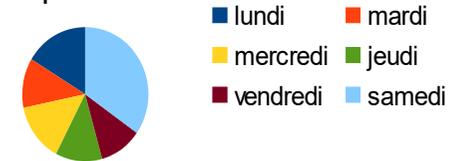
1- Construire un diagramme en barres qui présente le total des ventes de chaque vendeur.

2- Construire un diagramme circulaire qui présente la répartition des ventes de voitures en fonction du jour de la semaine.

3- Construire un graphique qui montre l'évolution des ventes d'Olivier sur la semaine.



Répartition des ventes de voitures

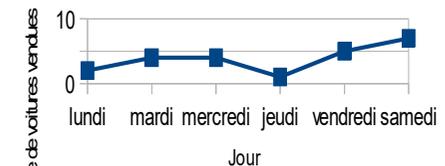


Vérification des formules :

Abdul a en réalité vendu 2 voitures de plus le mardi. Corriger dans le tableur le nombre de voitures vendues par Abdul le mardi.

Ecrire une phrase dans la cellule A9 pour expliquer ce qu'il se passe comme changement quand tu valides cette correction dans le tableau.

Evolution du nombre de voitures vendues au cours de la semaine par Olivier



Défi du mois (2^{ème} feuille) :

On souhaite transformer en **maximum 4 coups de ciseaux** ce rectangle de 10 cm de long par 2 cm de large, en un carré de même surface
Comment faire ?

