

## 5e : Chapitre 10 : Statistiques – Activits informatiques sur le Tableur

Cette case s'appelle une « cellule »  
Elle a une « référence » qui est C5  
composée de la lettre de la colonne  
et du nombre de la ligne

Dans une cellule, on peut mettre plein de choses, et parfois on met une « formule » qui utilise d'autres cellules. Par exemple, dans la cellule G6 on a mis « =G4+G5 ». Cela signifie que la cellule G6 contiendra toujours la somme des nombres des cellules G4 et G5 et si on modifie ces nombres, la cellule G6 est modifiée automatiquement

### Activité 1 :

#### Découvrir l'effectif et la fréquence

OBJECTIF 1

Les visiteurs du salon du Terroir peuvent choisir leur confiture préférée parmi 4 recettes. Le président du jury a déjà relevé les votes du vendredi et du samedi.

Voici ceux du dimanche : **Délicfraise** – **Délicfraise** – **Mixofruit** – **Confimax** –

**Confimax** – **Confimax** – **Confimax** – **Gourmiel** – **Confimax** – **Confimax** – **Délicfraise** – **Mixofruit** – **Confimax** – **Gourmiel** – **Délicfraise** – **Mixofruit** – **Mixofruit** – **Mixofruit** – **Gourmiel** – **Confimax** – **Confimax** – **Confimax** – **Mixofruit** – **Gourmiel** – **Délicfraise**.



1 Reproduire (sur papier ou sur tableur) le tableau ci-contre en complétant la ligne « Dimanche ».

2 Calculer le nombre total de votes obtenus pour la réponse « Confimax ».

**Vocabulaire** : Ce nombre s'appelle l'effectif de la réponse « Confimax ».

3 Compléter la ligne « TOTAL » dans ce tableau.

4 Calculer la proportion de votes pour « Confimax ».

**Vocabulaire** : Cette proportion s'appelle la fréquence de la réponse « Confimax ».

5 Compléter la ligne « fréquences » du tableau.

	Confimax	Mixofruit	Délicfraise	Gourmiel	TOTAL
Vendredi	7	7	3	11	28
Samedi	9	5	7	3	24
Dimanche					
<b>TOTAL</b>					
fréquences (en %)					



Pour calculer cette proportion, divise le nombre de visiteurs ayant choisi la « Confimax » par le nombre total de visiteurs participants.

**Activité 2 :** Pour cette activité, on rappelle que la **moyenne** est la somme des valeurs divisée par le nombre de valeurs : Par exemple, si vous avez 4 nombres : 12, 15, 17 et 20 alors la moyenne est  $(12+15+17+20):4$  qui donne  $64:4 = 16$  qui est la moyenne

La France est au premier rang des 28 états de l'Union européenne en production de céréales. Le tableau ci-dessous donne les productions de certaines céréales, en millions de tonnes, de 2010 à 2014.

	A	B	C	D	E	F
1		2010	2011	2012	2013	2014
2	Blé tendre	35,7	34	35,5	36,9	37,5
3	Blé dur	2,6	2	2,4	1,8	1,5
4	Orge	10,1	8,8	11,3	10,3	11,6
5	Avoine	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5
6	Seigle	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1
7	Maïs	14	15,9	15,3	15	16,4

a. Réaliser cette feuille de calcul.

b. Quelle formule peut-on saisir en cellule G2 pour calculer la production moyenne annuelle de blé tendre pour ces cinq années ? On rappelle qu'une formule commence toujours pas le signe =

c. Recopier cette formule vers le bas jusqu'en cellule G7.

Pour "recopier" une formule, il faut cliquer sur la cellule, il apparait un cercle bleu dans le coin droit-bas de la cellule, on clique sur ce cercle et, sans lâcher la souris, on tire vers le bas et la formule se recopie automatiquement dans les autres lignes

**Activité 3 :** Dans cet exercice on rappelle que la **fréquence** est l'effectif divisé par l'effectif total. Par exemple, dans un groupe de 30 personnes, la fréquence que représentent 12 personnes est  $12 : 30 = 0,4$  et en multipliant par 100 on a la fréquence en pourcentage qui est donc  $0,4 \times 100 = 40 \%$

On a relevé le prix de l'essence SP95 dans 100 stations-services. Après avoir arrondi les prix au centime d'euro, on a obtenu le tableau suivant.

Prix du litre (en €)	1,23	1,24	1,25	1,26	1,29	1,35	1,38	1,42	1,46
Effectif	3	5	15	20	22	13	13	7	2

1. Construire une feuille de tableur permettant de calculer la fréquence de chaque prix (en pourcentage). On voit que l'on aura besoin d'une cellule contenant l'effectif total...

2. Représenter cette série par différents diagrammes :

- Un diagramme en barres
- Un diagramme circulaire
- Un diagramme en lignes