COTE D'IVOIRE - MON ECOLE A LA MAISON



TITRE DE LA LEÇON 2 : TRAITEMENT GRAPHIQUE A L'AIDE D'UN TABLEUR

SITUATION D'APPRENTISSAGE

Pendant les congés de Noël, comme ils s'ennuyaient beaucoup Koffi et sa camarade de classe, Saran, ont relevé la marque des automobiles qui sont passés de 10h à 12h devant l'immeuble qu'ils habitent dans un quartier d'Abidjan.

Marques	Toyota	Peugeot	Mercédès	Renault
Nombres	20	15	5	10

Le soir, voulant réviser leur de statistiques, ils veulent représenter les données du tableau ci-dessus, à l'aide d'un diagramme en bâtons et d'un diagramme semi circulaire en utilisant un tableur.

RESUME DE LA LEÇON

Avant de créer un graphique, il faut savoir que **plusieurs types de graphiques sont disponibles** dans le logiciel et que chacun d'entre eux permettent de traduire graphiquement un certain type de données :

- L'histogramme : ce type de graphique se caractérise par des barres verticales qui permettent d'évaluer une ou plusieurs données afin de les comparer. Ce graphique peut notamment être utilisé pour se rendre compte des différences entre deux objets analysés.
- Les courbes : ce graphique utilise des lignes droites ou des courbes pour montrer l'évolution d'une ou plusieurs caractéristiques dans le temps.
- Les secteurs : il s'agit du fameux « camembert » très utilisé dans les manuels scolaires ou rapports professionnels. Ils permettent de lire très rapidement la répartition des données grâce au système de fraction adapté à un disque.
- Le graphique hiérarchique : graphique utile lorsqu'il est nécessaire de conserver une certaine hiérarchie dans les données.
- Le graphique statistique : utilisé pour les données statistiques.
- Nuage de points ou graphique en bulles : montrer les relations entre plusieurs ensembles de valeurs.
- Graphique en cascades : pour représenter des valeurs positives et négatives.
- **Un graphique combiné** : utilisé lorsque la plage de valeurs ou les données ne sont pas ordonnées.

Ainsi, chaque graphique doit être choisi avec réflexion afin que celui-ci soit efficace et le plus adapté à la situation.

La vidéo suivante t'apprend pas-à-pas comment créer des représentations graphiques des données traitées à l'aide d'un tableur :

URL: https://youtu.be/96snn ENHt4

NIVEAU TROISIEME

COTE D'IVOIRE - MON ECOLE A LA MAISON



SITUATION D'EVALUATION:

Pendant les congés de Noël, comme ils s'ennuyaient beaucoup Koffi et sa camarade de classe, Saran, ont relevé la marque des automobiles qui sont passés de 10h à 12h devant l'immeuble qu'ils habitent dans un quartier d'Abidjan.

Marques	Toyota	Peugeot	Mercédès	Renault
Nombres	20	15	5	10

- 1) Représente, à l'aide d'un tableur, les données du tableau ci-dessus à l'aide d'un diagramme en bâtons.
- 2) Représente par un diagramme semi circulaire les données du tableau ci-dessus en utilisant un tableur.

NIVEAU TROISIEME

COTE D'IVOIRE - MON ECOLE A LA MAISON



EXERCICES /DOCUMENTATION:

Exercice 1...

Dans une maternité, on a mesuré la taille des nouveau-nés. Saisir ces longueurs dans un tableur ; calculer le nombre de bébés mesurés et **construire un histogramme** en mettant les légendes. (*Assistant graphique, histogrammes*)

Taille (en cm)	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
Nombre de bébés	1	3	2	4	10	6	5	2	3	2	3

Exercice 2

Voici la répartition des productions de cultures vivrières :

4	А	В	С	D	Е	
1		2017	2018	2019	2020	
2	Nord Est	12 000	6 000	9 500	11 000	
3	Nord Ouest	8 750	8 000	17 500	9 500	
4	Sud Est	9 000	7 500	12 000	4 500	
5	Sud Ouest	4 500	10 500	15 000	5 800	
6	Centre	9 500	6 000	6 750	4 000	
7	Totaux	43 750	38 000	60 750	34 800	
8						

A l'aide d'un tableur, construis les graphiques suivants :

- 1) Un graphique représentant l'ensemble des ventes sur cette période
- 2) Un graphique représentant l'évolution des ventes dans le Nord Est,
- 3) Un graphique représentant la répartition des ventes en 2008,
- 4) Un graphique représentant la répartition des ventes en 2011.