

**Activité 3 :**

Mélissa stagiaire auprès de la direction du groupe Fruits, spécialiste de la fabrication des préparations à base de fruits. Pour mettre en place une nouvelle politique de lutte contre les accidents de travail et la tester sur le site et l'atelier les plus vulnérables, la direction a fait une étude sur les différents accidents de travail ayant eu lieu sur les différents sites du groupe. Pour mener à bien cette action, une réunion du Comité d'Entreprise sera prévue le mois prochain. Madame PARDO, responsable du service Santé et Sécurité au travail lui a envoyé l'e-mail suivant :

Bienvenue Aide Déconnexion

Boîte de récep... réunion CE_pol...

Envoyer Joindre Enregistrer Cci Vérification orthographique Options Annuler

A:

Cc:

Objet: réunion CE_politique de lutte contre les accidents de travail

A B I U T

Bonjour Mélissa,

Je vous confie la préparation de la prochaine réunion du Comité d'Entreprise (CE) qui aura lieu le 21 avril.

Merci de réinterpréter les données relatives aux accidents de travail et aux différents types de blessures, ayant eu lieu sur 6 sites du groupe (document 1 et 2) et de les visualiser de façon simple pouvant aider les membres du CE à prendre les bonnes mesures. Pour cela, merci de suivre la démarche suivante :

- ***Compléter les tableaux en effectuant les calculs demandés,***
- ***Réinterpréter les données sous forme de graphiques,***
- ***Formuler les réponses aux questions sur la feuille prévue à cet effet. Cela me permettra de répondre au plus vite aux éventuelles questions posées par les membres du CE.***
- ***Répondre à la problématique ci-dessous,***
- ***Proposer les actions à mener pour réussir la nouvelle politique de lutte contre les accidents du travail.***

Restant à votre disposition pour tout complément d'information.

Christine PARDO.

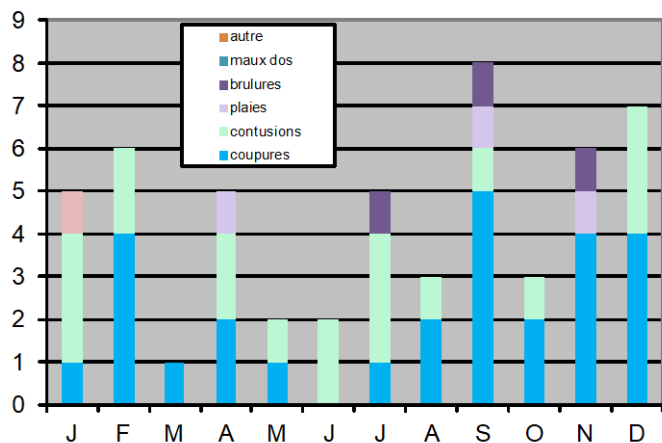
Problématique : Quels sont le site et l'atelier ciblés par la nouvelle politique « sécurité » de l'entreprise.

Proposer les actions à mener pour réussir cette nouvelle politique.

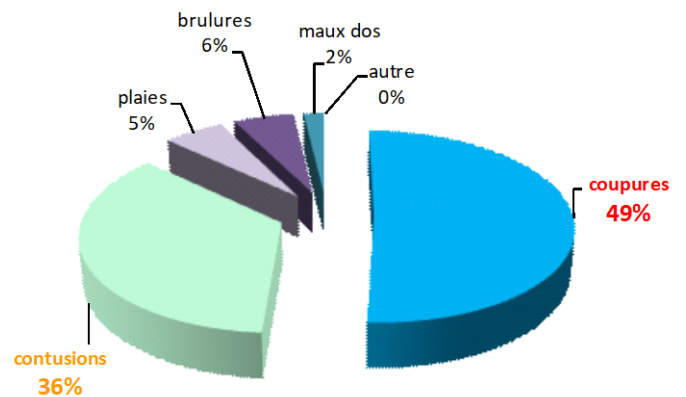
Site	Lyon	Marseille	Paris	Nice	Bordeau	Lille	Total des accidents par atelier
Atelier							
Laboratoire R et D	2	1	1	2	1	1	
Laboratoire qualité	1	1	0	3	0	2	
Cuisson	6	7	8	7	1	1	
Préparation	7	10	5	8	2	1	
Lavage équipements	6	5	6	3	5	5	
Total des accidents par site							
Moyenne							

Document 2

Types de blessures par mois



Répartition par type de blessures



Document 1

Partie 1. Vocabulaire

Lire les annexes I et II (pages 6 et 7), avant de répondre aux questions

1) Quelle est la population étudiée ?

.....

.....

.....

2) Quel est le caractère étudié ?

.....

.....

.....

3) Le caractère est-il quantitatif ou qualitatif ? Justifier votre réponse

.....

.....

.....

4) Afin de répondre à la problématique, mettre dans l'ordre les étapes suivantes :

- Extraire les informations utiles à partir des documents 1 et 2.
- Analyser et interpréter le graphique obtenu.
- Compléter le tableau du document 1.
- Utiliser un tableur ou une calculatrice graphique pour représenter le tableau du document 1.

Partie 2. Utilisation des TICE

Ouvrir, dans EXCEL, un fichier et nommé le « **Accidents de travail_S27 Avril.xlsx** »,

5) Saisir le tableau du document 1, compléter les cellules vides du tableau puis reporter les résultats dans le document 1.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		LYON	MARSEILLE	PARIS	NICE	BORDEAUX	LILLE	TOTAL DES ACCIDENTS PAR ATELIER
2	LAB R et D	2	1	1	2	1	1	
3	LAB QUALITE	1	1	0	3	0	2	
4	CUISSON	6	7	8	7	1	1	
5	PREPARATION	7	10	5	8	2	1	
6	LAVAGE EQUIPEMENTS	6	5	6	3	5	5	
7	TOTAL DES ACCIDENTS PAR SITE							
8	MOYENNE							

Par exemple,

Pour calculer le total des accidents à LYON, se mettre dans la cellule B7 et saisir **=SOMME(B2:B6)**

	A	B
1		LYON
2	LAB R et D	2
3	LAB QUALITE	1
4	CUISSON	6
5	PREPARATION	7
6	LAVAGE EQUIPEMENTS	6
7	TOTAL DES ACCIDENTS PAR SITE	=SOMME(B2:B6)
8	MOYENNE	

Pour calculer la moyenne des accidents à LYON, se mettre dans la cellule B8 et saisir **=MOY(B2:B6)**

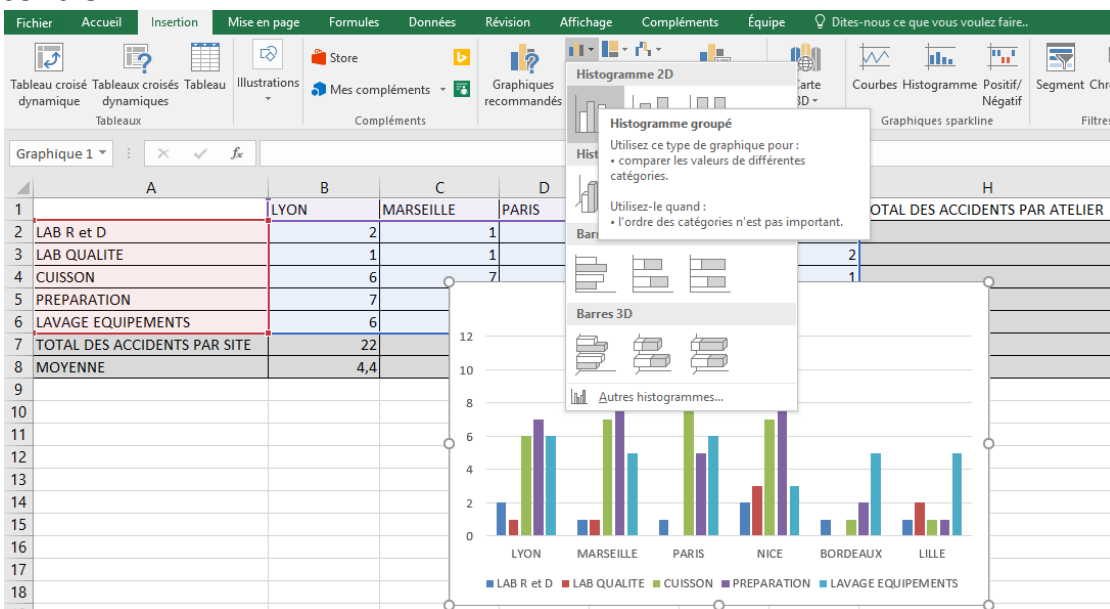
	A	B	MAI
1		LYON	
2	LAB R et D	2	
3	LAB QUALITE	1	
4	CUISSON	6	
5	PREPARATION	7	
6	LAVAGE EQUIPEMENTS	6	
7	TOTAL DES ACCIDENTS PAR SITE	22	
8	MOYENNE	=MOYENNE(B2:B6)	

Pour calculer le total et la moyenne de chacun des autres sites, procéder de la même manière, en se positionnant dans la cellule relative au site

6) Sur la 2^{ème} feuille, créer :

Un diagramme en barre de la répartition des accidents par site et par atelier.

Pour cela, sélectionner toutes les cellules de **A1 à G5**, puis procéder en suivant la photo ci-contre :



Partie 3. Analyse des accidents du travail

7) Donner le site où il y a eu le plus d'accidents ?

.....

8) Donner l'atelier où il y a eu le plus d'accidents ?

.....

9) Comment appelle t'on le graphique relatif :

A la répartition par type de blessures :

Au type de blessures par mois :

En se basant sur le document 2

10) Donner le type de blessures le plus répandu ?

.....

11) Donner le mois où il y a eu le plus d'accidents ? à votre avis pourquoi ?

.....

.....

Pour assurer le remplacement exceptionnel des employés et le surcroît d'activité, le groupe recrute souvent des intérimaires. Les travailleurs temporaires sont plus fréquemment sujets à des accidents du travail.

12) Compléter le tableau « répartition des accidents selon la catégorie des employés

Employés (xi)	Nbre d'accident (effectifs ni)	Fréquences en % $f_i = \frac{n_i}{N} \times 100$
Salariés	43
Intérimaires	65
Total N	100%

13) Expliquer pourquoi, les intérimaires sont bien plus touchés par les accidents du travail que les salariés.

.....

.....

.....

Partie 4. Répondre à la problématique

14) Quels sont le site et l'atelier ciblés par la nouvelle politique « sécurité » de l'entreprise.

.....
.....

15) Proposer les actions à mener pour réussir la nouvelle politique de lutte contre les accidents de travail.

.....
.....
.....
.....
.....

Annexe I

- La population d'une série statistique est l'ensemble des personnes ou des objets sur lesquels porte une étude statistique.
-
- La variable statistique ou le caractère étudié est une **propriété** du sujet étudié.
- La nature d'une variable peut être :
 - Quantitative, lorsque le caractère étudié est mesurable (exemple : taille, salaire, notes, l'âge...)
 - Qualitative, lorsque le caractère étudié n'est pas mesurable (exemple : couleur des cheveux, lieu d'habitation, religion...).
- Les principaux types de diagrammes représentant une série statistique sont le diagramme en barres (en bâtons, le diagramme en secteurs et l'histogramme.
- Le diagramme en barre est adapté essentiellement à des séries où le caractère est quantitatif discontinu.
- L'histogramme est adapté essentiellement à des séries où le caractère est quantitatif continu.

Le diagramme en secteur est essentiellement adapté à des séries où le caractère est qualitatif.

Annexe : II

*L'ensemble étudié s'appelle la **population**.*

*Si l'ensemble étudié est trop vaste, on restreint l'étude à une partie appelée **échantillon de taille N**.*

*On cherche à étudier sur l'échantillon de la population **un caractère**.*

