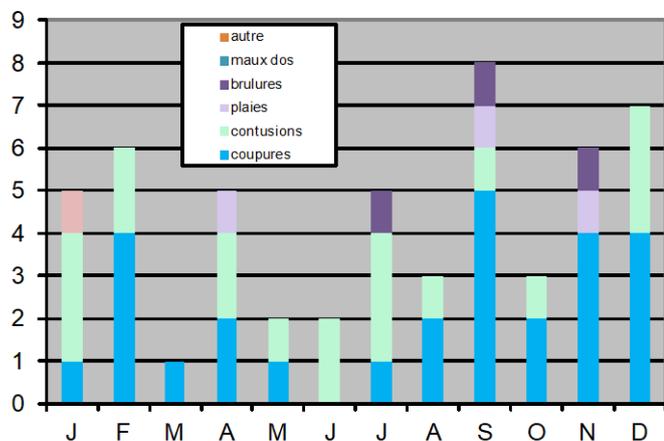


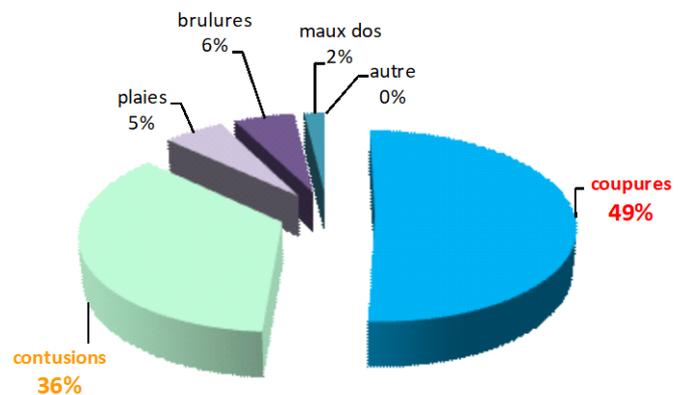
| Site | Lyon | Marseille | Paris | Nice | Bordeau | Lille | Total des accidents par atelier |
|---------------------------------|------|-----------|-------|------|---------|-------|------------------------------------|
| Atelier | | | | | | | |
| Laboratoire R et D | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | |
| Laboratoire 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)**

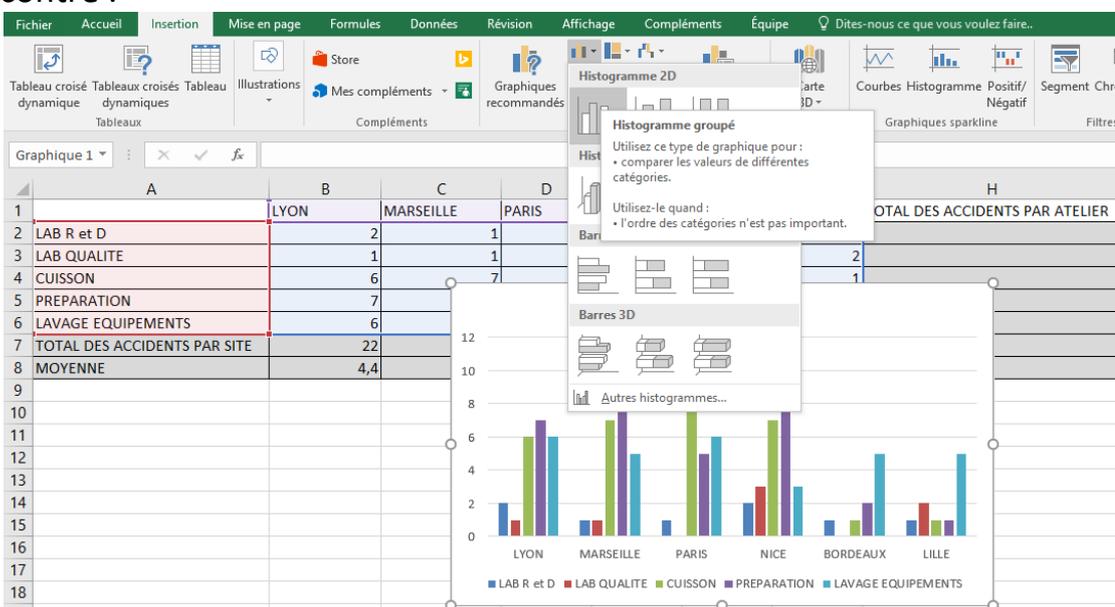
| | A | B | MAI |
|---|------------------------------|-----------------|-----|
| 1 | | LYON | |
| 2 | LAB R et D | 2 | |
| 3 | LAB QUALITE | 1 | |
| 4 | CUISSON | 6 | |
| 5 | PREPARATION | 7 | |
| 6 | LAVAGE EQUIPEMENTS | 6 | |
| 7 | TOTAL DES ACCIDENTS PAR SITE | 22 | |
| 8 | MOYENNE | =MOYENNE(B2:B6)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

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**.*

