|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mission 4 – Créer un tableau de bord avec Power BI | |  |
| Durée : 1 h 30’ | Homme avec un remplissage uniouDeux hommes avec un remplissage uni | Source Excel |

**Remarque pédagogique**

Dans le cadre d’une initiation à Power BI il est possible de réaliser uniquement certains tableaux ou graphiques et la mise en page de chaque visuel peut être plus simple.

**Contexte professionnel**

La société Erbioline conçoit et produit des parfums, déclinés en essences de parfum, eaux de toilette, crèmes et savons. Le directeur vous remet un classeur Excel qui contient une feuille qui contient la liste des **Salariés** de l’entreprise ; une feuille qui enregistre les **Arrêts de travail** du personnel sur les 5 dernières années et la feuille **CA villes** qui récapitule le CA réalisé auprès des principales villes de France.

Analysez ces données à l’aide de Power BI et créez les visuels demandés.

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, logiciel

Description générée automatiquement**Travail à Faire**

1. Chargez Power BI et importez les feuilles **Salariés**, **Arrêts de travail** et **CA Ville** qui sont dans le classeur Excel **C9-souce-mission-04**.
2. Activez le mode **Vue de modèle** et relier les champ **Matricule** de la table **Salariés** et de la table **Arrêts de travail** si la relation n’a pas été automatiquement paramétrée par Power BI.
3. Activez le mode **Rapport**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Créez et mettez en forme un tableau qui affiche l’âge et l’ancienneté moyenne par service. | | Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre  Description générée automatiquement |
| 1. Créez et mettez en forme un graphique qui affiche le salaire moyen par genre et par personne.   *Utilisez les champs Service, Genre et Base salaire.* | | Une image contenant texte, capture d’écran, affichage, nombre  Description générée automatiquement |
| 1. Créez et mettez en forme la carte à plusieurs lignes  qui affiche le nombre de salariés masculin et féminin de l’entreprise | | Une image contenant texte, Police, nombre, capture d’écran  Description générée automatiquement |
| 1. Créez et mettez en forme un graphique qui affiche la répartition des types de contrat (CDI, CDD) par genre.   *Utilisez les champs Genre, Contrat et base salaire puis demandez pour le champ salaire d’afficher le nombre de salaires.* | | Une image contenant texte, capture d’écran, Rectangle, nombre  Description générée automatiquement |
| 1. Créez et mettez en forme un graphique qui affiche la durée totale des arrêts de travail par service et par type d’arrêts sur une nouvelle page de rapport.   *Utilisez les champs service, nature d’arrêt et durée* | | Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage  Description générée automatiquement |
| 1. Activez le mode **Table** et afficher la feuille CA Ville 2. Programmez le calcul du chiffre d’affaires par ville pour 1 000 habitants. 3. Activez la page **rapport** | | Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre  Description générée automatiquement |
| 1. Créez et mettez en forme un graphique géographique qui affiche le chiffre d’affaires par ville pour 1000 habitants sur une nouvelle page de rapport. | Une image contenant texte, carte, atlas  Description générée automatiquement | |
| 1. Sauvegardez votre travail dans votre espace personnelle |  | |