الجمهورية الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة محمد خيضر بسكرة

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير السنة الجامعية:2019/ 2020

سنة أولى ليسانس أفريل 2020

**TP N°4**

**Exercice 1:** *Référence relative & absolue*

Saisir le tableau,

1. Proposez la formule de la cellule B4, puis la dupliquer sur toute la colonne, que remarquez-vous,
2. En utilisant la référence absolue proposer les formules de B4 ….F4, Dupliquez colonne par colonne,
3. Reprendre l’exercice en utilisant la référence mixte proposez la formule de la cellule B4, dupliquez pour toute les cellules.



**Exercice 2:** *La fonctions OU()*

Une entreprise souhaite verser une prime de fin d'année à ses représentants de 1000 euros s'ils remplissent l’une **OU** l'autre des conditions suivantes :

* Avoir plus de 5 ans d'ancienneté.
* Avoir réalisé plus de 100000 euros de chiffre d'affaires.

Les représentants sont répertoriés dans le tableau suivant :



Indiquer, dans la cellule D2, la formule permettant le calcul de prime, puis la dupliquer sur toute la colonne.

**Exercice 3:** *Les fonctions ET() et OU()*

La colonne Résultat (G) doit contenir « Oui » pour les clients répandant aux critères suivants :

* Critère 1 : client mariés avec un seul enfant,
* Critère 2 : client célibataire ou divorcé,
* Critère 3 : client marié avec un revenu supérieur à 75000,
* Critère 4 : client est un homme, veuf ou divorcé et sans enfant,
* Critère 5 : client est une femme avec 1 ou 2 enfants,
* Critère 6 : client marié avec un revenu supérieur ou équivalent à 50000 et qui a au moins 2 enfants.

 NB: vous pouvez définir plusieurs colonnes, une pour chaque critère.



**Exercice 4:** *Recherche verticale*

Compléter le tableau ci-dessous (colonne Mention) en mettant une mention pour chaque élève en utilisant la fonction RECHERCHEV().

**Exercice 5:** *Recherche horizontale*

Soit le tableau suivant qui représente le coût de transport de marchandise vers différentes villes :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| VILLE | TIPAZA | BISKRA | OUEREGLA | CHLEF | SETIF | BATNA | ANNABA | ORAN |
| COUT MOYEN | 10000,00 | 30000,00 | 50000,00 | 20000,00 | 21000,00 | 29000,00 | 29000,00 | 29000,00 |

Utiliser la fonction RECHERCHEH pour renseigner sur le coût de transport pour une ville précise :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| VILLE |  |  | COUT |  |

**Exercice 6:** *Manipulation des graphiques*

Le tableau suivant représente l'évolution du taux de mortalité infantile par sexe (Pour mille naissances vivantes) en Algérie (selon le site web de l'ONS: Office National des Statistiques) :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Années**  | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** |
|  **Taux de Mortalité Infantile Masculin (en ‰)** | 26,9 | 26,6 | 25,2 | 24,6 | 23,9 | 23,6 | 23,5 | 23,7 |
|  **Taux de Mortalité Infantile Féminin (en ‰)** | 23,9 | 22,9 | 22,2 | 21,6 | 21,2 | 21,2 | 20,4 | 20,7 |
| **Taux de Mortalité Infantile Ensemble (en ‰)** |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Calculer le taux de mortalité infantile total,
2. Dessiner le graphe adéquat pour illustré le changement du taux de mortalité (Masculin, Féminin et Total) au cours des huit dernières années,
3. Dessiner le graphe adéquat pour comparer le taux de mortalité Masculin et Féminin au cours des dernières années,
4. Dessiner le graphe adéquat pour comparer le taux de mortalité Masculin et Féminin en 2015.