Université de Mostaganem A. MIMI 2017/2018

Socle Commun Math et Informatique

Matière : Bureautique

**TP n°9 : Microsoft Office Excel**

Le traitement de données

**Exercice 1 :** Calculer les résultats des cellules vides tel qu'indiquer dans les formules

***Les fonctions mathématiques***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Addition** | | **Soustraction** | | **Multiplication** | | **Division** | **Division entière** |
| **A** | **B** | **A+B** | **Somme(A;B)** | **A – B** | **Somme(A;–B)** | **A \* B** | **Produit(A;B)** | **A / B** | **Quotient(A;B)** |
| 12 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | -5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Valeur | Valeur absolue  =abs(valeur) | Y=Puissance (valeur,x) | | Factoriel  =fact(valeur) | Racine  =racine(valeur absolue) |
| x | y |
| 124 |  | 2 |  |  |  |
| -9 |  | 0,5 |  |  |  |
| -24 |  | 3 |  |  |  |

***Les fonctions logiques, les fonctions date et heure et les fonctions statistiques***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prénom** | **Nom** | **Age** | **Dettes** | **Date dernier versement** | **Réduction** | **6%** | **Pénalité** | **5%** | **Nouvelle dette** |
| Ali | Benali | 42 | 12800 | 01/11/2017 |  | |  | |  |
| Wafa | Saleh | 28 | 130 | 20/08/2017 |  | |  | |  |
| Malek | Moussa | 45 | 0 | 30/11/2017 |  | |  | |  |
| Siham | Badis | 24 | 15400 | 29/11/2017 |  | |  | |  |
| Fares | Mokrane | 25 | 200 | 03/12/2017 |  | |  | |  |
| **Réduction sur Dette Si âge < 30 ans ET Dette <= 500**  **Pénalité sur Dette Si Date dernier versement >30 jours**  **Nouvelle dette = Dettes - Réduction + Pénalité** | | | | | | | Nbre dette remboursée (=0) | |  |
| Somme des dettes >200 | |  |

**Exercice 2**

Trier le tableau suivant par ordre alphabétique des noms puis par ordre alphabétique des prénoms puis par ordre croissant de l'âge

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nom** | **Prénom** | **Age** | **Ville** |
| Benali | Ali | 42 | Alger |
| Saleh | Wafa | 28 | Oran |
| Moussa | Malek | 45 | Mostaganem |
| Benali | Siham | 24 | Mostaganem |
| Moussa | Malek | 25 | Alger |

**Exercice 3**

1. Dans le tableau suivant remplir la colonne Nbre\_Car qui renvoie le nombre de caractères composant le nom du pays
2. Trier le tableau par ordre alphabétique des noms de pays
3. Filtrer les pays en affichant ceux ayant plus de 2 millions m2 de superficie
4. Filtrer les pays en affichant ceux ayant un nom d'une longueur de 6 caractères

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pays** | **Superficie** | **Nbre\_Car** |
| [Russie](https://fr.wikipedia.org/wiki/Russie) | 17 125 191 |  |
| [Canada](https://fr.wikipedia.org/wiki/Canada) | 9 984 670 |  |
| [Chine](https://fr.wikipedia.org/wiki/Chine) | 9 596 961 |  |
| [Argentine](https://fr.wikipedia.org/wiki/Argentine) | 2 780 400 |  |
| [Kazakhstan](https://fr.wikipedia.org/wiki/Kazakhstan) | 2 724 910 |  |
| [Algérie](https://fr.wikipedia.org/wiki/Alg%C3%A9rie) | 2 381 741 |  |
| [Mexique](https://fr.wikipedia.org/wiki/Mexique) | 1 964 375 |  |
| [Soudan](https://fr.wikipedia.org/wiki/Soudan) | 1 861 484 |  |
| [Libye](https://fr.wikipedia.org/wiki/Libye) | 1 759 540 |  |

**Exercice 4**

Dans un document Word insérer un graphique qui représente le tableau de l'exercice 3 (les deux premières colonnes)