

**TD2 : Libre Office Calc :**

**Introduction aux formules, références relatives et absolues, fonctions logiques et fonctions sur les chaînes de caractères.**

**Exercice 1 : Références relatives et absolues**

Q1 : Ouvrir le fichier **etudiants\_notes.ods** et enregistrer le sous le nom **td2\_exo1.ods** dans votre répertoire Mes Documents.

Q2 : Créer une nouvelle feuille **Feuil2** vide et copier les 11 premières lignes de la feuille **Feuil1**.

Masquer les colonnes B, F, H, I, K et L. Supprimer ensuite la feuille **Feuil1** et renommer la feuille **Feuil2** en **Feuil1**.

Q3 : Définir le libellé **Coefficient** dans la cellule M1 puis la valeur 1 dans les cellules M2, M5, M8, la valeur 2 dans les cellules M3, M6, M9 et la valeur 3 dans les cellules M4, M7, M10, M11.

Q4 : Définir le libellé **Note finale** dans la cellule N1 et la formule de calcul  $=J2*M2$  dans la cellule N2

Q5 : Copier le contenu de la cellule N2 vers N3 à N11 et vérifier que les noms de colonne et les numéros de ligne ont été modifiés dans chaque formule. **Il s'agit d'une référence relative.**

Q6 : Supprimer les valeurs des cellules N2 à N11

Q7 : Supprimer la colonne M (Coefficient) et la colonne **Note finale**

Définir le libellé Coefficient dans la cellule N1 et la valeur 2 dans la cellule O1.

Q8 : Définir la formule de calcul  $=J2*O1$  dans la cellule M2 et copier vers les cellules M3 à M11. **Les résultats des formules copiées ne sont pas corrects puisqu'elles utilisent des références relatives.**  
Remplacer la formule avec  $=J2*\$O\$1$  dans la cellule M2 et copier vers les cellules M3 à M11. **Le résultat est cette fois-ci correct car il utilise une référence absolue.**

Q9 : Enregistrer le fichier et Fermer le.

**Exercice 2: Les fonctions logiques**

Q1 : Ouvrir le fichier **td2\_exo1.ods** et enregistrer le sous le nom **td2\_exo2.ods** dans votre répertoire Mes Documents.

Q2 : Supprimer les colonnes M, N et O

Définir le libellé Résultat dans la cellule M1.

Q3 : Utiliser la fonction **SI()** pour faire apparaître dans la colonne M la valeur « Admis » si la note de l'étudiant (colonne J) est  $\geq 10$  sinon faire apparaître la valeur « Non Admis ».

Q4 : Définir le libellé **Mention** dans la cellule N1.

Q5 : Utiliser des fonctions **SI() imbriquées** pour faire apparaître la mention comme suit :

note < 10 Non admis

10 <= note < 12 Passable

12 <= note < 14 Assez Bien

14 <= note < 16 Bien

note >= 16 Très bien.

Q6 : Insérer une colonne entre les colonnes M et N et définir le libellé **Point Jury** sur la nouvelle colonne.

Q7 : Dans les lignes de la nouvelle colonne **Point Jury**, saisir la valeur 1 si la note est >= 10 et 0 sinon « Non Admis »

Q8 : Modifier la formule de la colonne « **Résultat** » en utilisant la fonction **SI()** et la fonction **ET()** pour faire apparaître la valeur « **Admis par le jury** » si la note de l'étudiant est >=9 et que Point Jury = 1.

Q9 : Enregistrer le fichier puis fermer le.

### Exercice 3 : Les fonctions sur les chaînes de caractères

Q1 : Ouvrir le fichier **td2\_exo2.ods** et enregistrer le sous le nom **td2\_exo3.ods** dans votre répertoire Mes Documents.

Q2 : Insérer une colonne entre les colonnes D et E et définir le libellé « **NomPropre** » sur la nouvelle colonne.

Q3 : Utiliser la fonction **NOMPROPRE()** pour faire apparaître dans la nouvelle colonne le prénom avec la 1ère lettre en majuscule et le reste en minuscule. Masquer la colonne « Individu – Prénom ».

Q4 : Insérer une colonne entre les colonnes H et K et définir le libellé **Nationalité** sur la nouvelle colonne.

Q5 : Utiliser la fonction **MINUSCULE()** pour faire apparaître dans la nouvelle colonne la nationalité en minuscule. Masquer la colonne « **Nationalité (lib.)** ».

Q6 : Insérer une colonne entre les colonnes K et L et définir le libellé **Adresse\_mail** sur la nouvelle colonne.

Q7 : Utiliser les fonctions **CONCATENER()** ou l'opérateur **&**, **GAUCHE()** et **MINUSCULE()** pour faire apparaître dans la nouvelle colonne l'adresse mail de l'étudiant composée du 1er caractère du prénom, suivi d'un . et des 5 premiers caractères du nom et de la chaîne « @gmail.com », le tout en minuscule. (exemple m.sait@gmail.com)

Q8 : Enregistrer le fichier puis fermer le

**Exercice 4 : Les fonctions numériques**

Q1 : Ouvrir le fichier **etudiants\_notes.ods** et enregistrer le sous le nom **td2\_exo4.ods** dans votre répertoire Mes Documents.

Q2 : copier les 21 premières lignes de la feuille **Feuil1** dans une Feuille **Feuil2**

Dans la feuille **Feuil2**, Masquer les colonnes B, F, H, I, K et L et supprimer la feuille **Feuil1**

Renommer la feuille **Feuil2** par **Feuil1**

Q3 : Saisir les libellés « Moyenne », « Min » et « Max » dans les cellules G22, G23 et G24.

Q4 : Calculer la moyenne, la valeur minimale et la valeur maximale des notes des étudiants dans les cellules J22, J23 et J24.

Q5 : Saisir le libellé « Rang » dans la cellule M1.

Q6 : Utiliser la fonction **RANG()** pour calculer dans la cellule M2 le rang d'un étudiant par rapport à sa note en ordre décroissant. Il faudra utiliser des références absolues dans la formule.

Q7 : Copier la formule sur les cellules M3 à M20.

Q8 : Enregistrer le fichier puis fermer le.