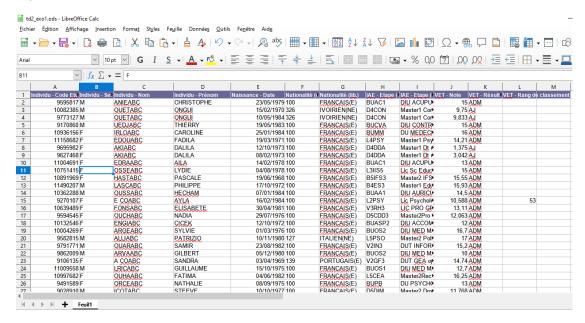
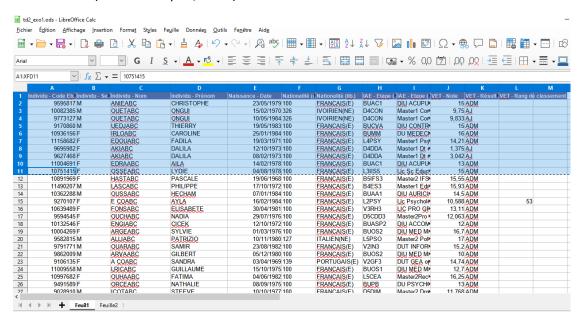
Correction TD2

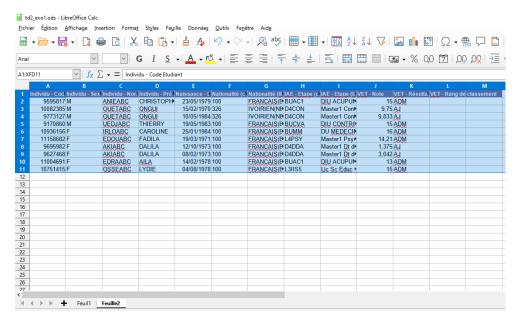
Exercice 1 : Références relatives et absolues

Q1 : Ouvrir le fichier **etudiants_notes.ods** et enregistrer le sous le nom **td2_exo1.ods** dans votre répertoire Mes Documents.

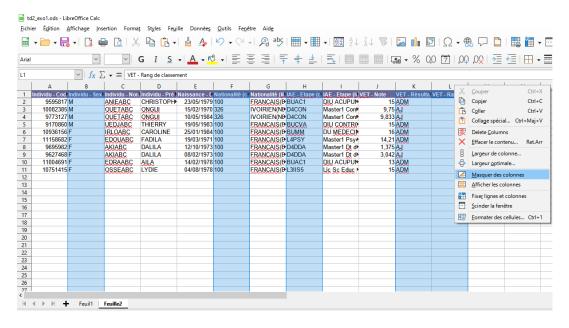


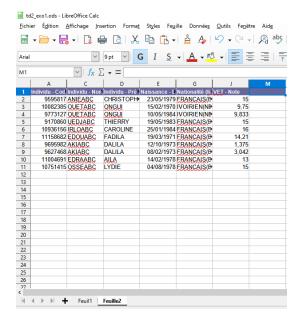
Q2 : Créer une nouvelle feuille Feuil2 vide (appuyer sur le +) et copier les 11 premières lignes de la feuille Feuil1 (utiliser le copier/coller)



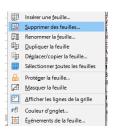


Masquer les colonnes B, F, H, I, K et L. (sélectionner les colonnes avec la touche CTRL et souris gauche et ensuite Clic droit → Masquer les colonnes)





Pour supprimer la feuille Feuil1 : clic droit sur la feuille et Supprimer des feuilles

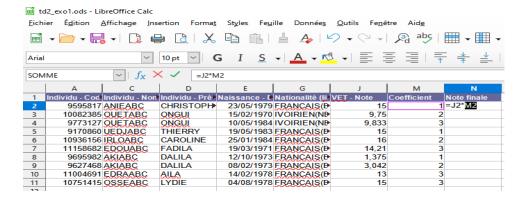


Pour renommer la feuille : Clic droit renommer la feuille

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 et M10.



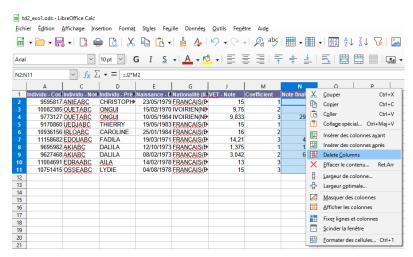
Q4 : Définir le libellé Note finale dans la cellule N1 et la formule de calcul =J2*M2 dans la cellule N2



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.

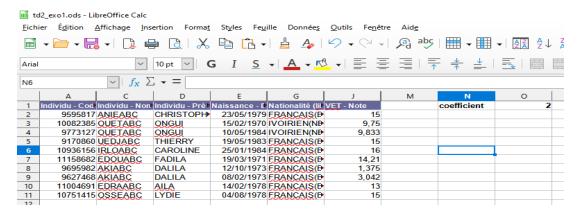


Q6 : Supprimer les valeurs des cellules N2 à N11 (Sélectionner la plage de cellules et clic droit **Delete Columns**)

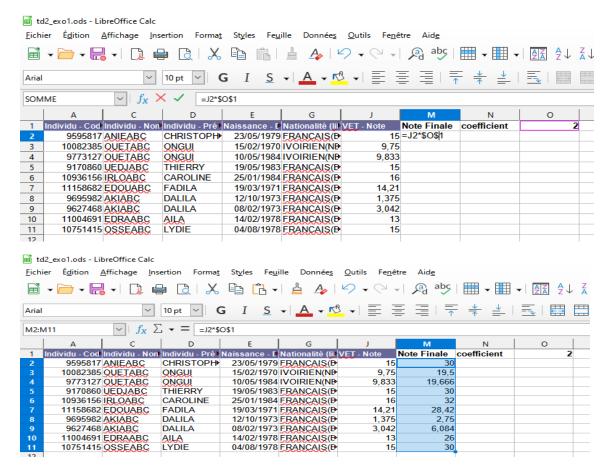


Q7: Supprimer la colonne M (Coefficient) et la colonne Note finale.

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.



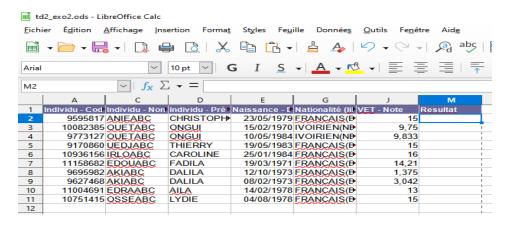
Q9: Enregistrer le fichier et Fermer le.

Exercice 2: Les fonctions logiques

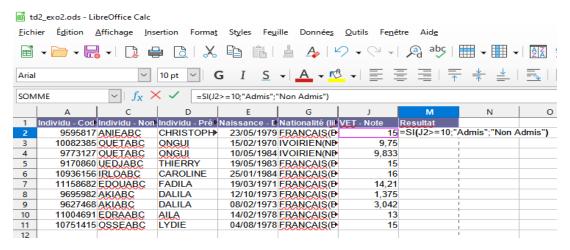
Q1 : Ouvrir le fichier **td2_exo1.ods** et enregistrer le sous le nom **td2_exo2.ods** dans votre répertoire Mes Documents.

Q2: Supprimer les colonnes M, N et O

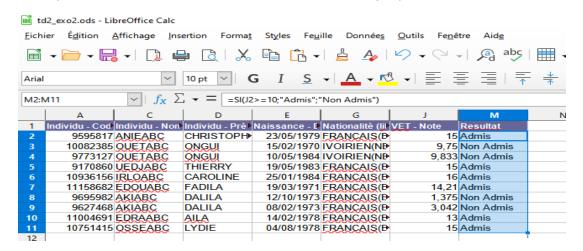
Définir le libellé Résultat dans la cellule M1.



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



On clique sur entrer et on tire ensuite la formule vers le bas jusqu'à M11

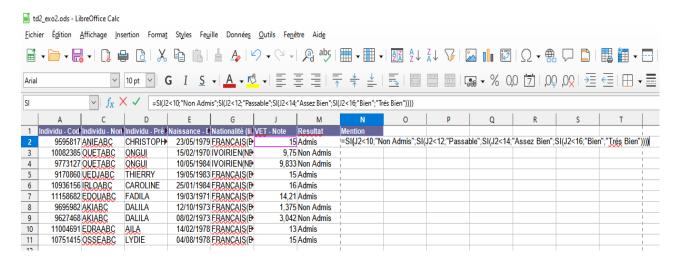


Q4 : Définir le libellé Mention dans la cellule N1.

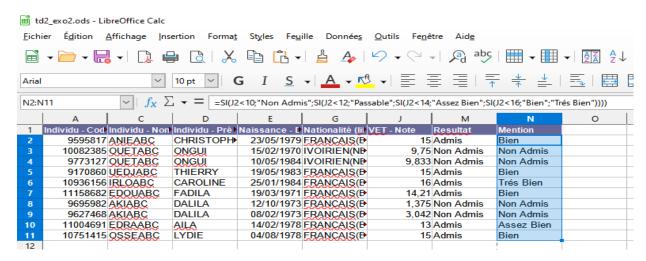
Q5 : Utiliser des fonctions SI() imbriquées pour faire apparaître la mention comme suit :

note < 10 Non admis

10 <= note < 12 Passable 12 <= note < 14 Assez Bien 14 <= note < 16 Bien note >= 16 Très bien.

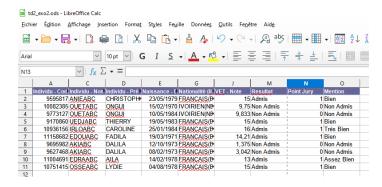


=SI(J2<10;"Non Admis";SI(J2<12;"Passable";SI(J2<14;"Assez Bien";SI(J2<16;"Bien";"Trés Bien"))))



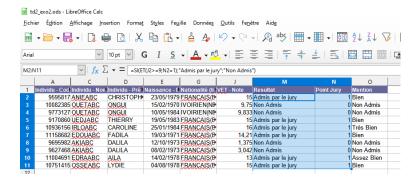
Q6 : Insérer une colonne entre les colonnes M et N et définir le libellé **Point Jury** sur la nouvelle colonne.

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



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 sinon « Non Admis »

=SI(ET(J2>=9;N2=1);"Admis par le jury";"Non Admis")

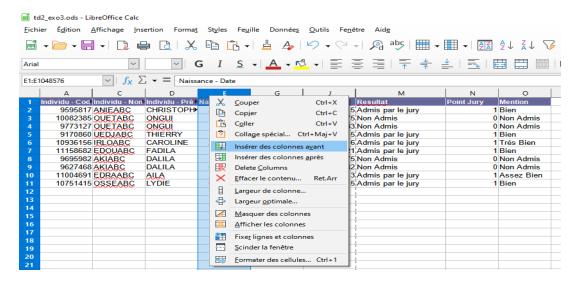


Q9 : Enregistrer le fichier puis fermer le.

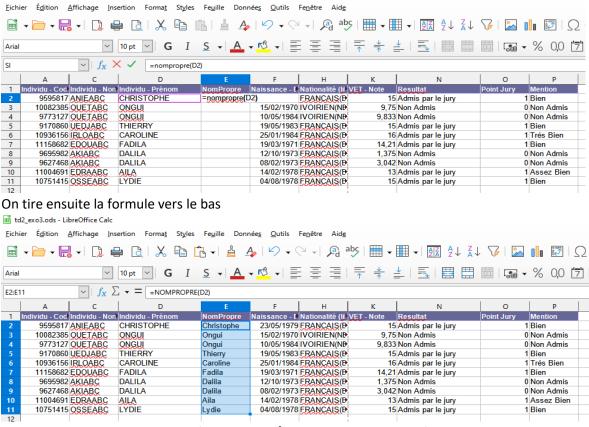
Exercice 3 : Les fonctions sur les chaînes de caractères

td2 exo3.ods - LibreOffice Calc

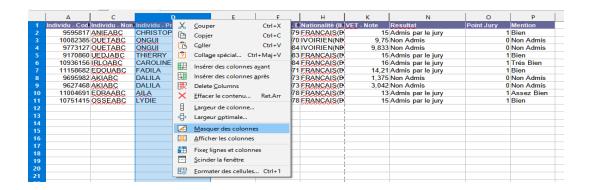
- Q1 : Ouvrir le fichier **td2_exo2.ods** et enregistrer le sous le nom **td2_exo3.ods** dans votre répertoire Mes Documents.
- Q2 : Insérer une colonne entre les colonnes D et E et définir le libellé « **NomPropre** » sur la nouvelle colonne.



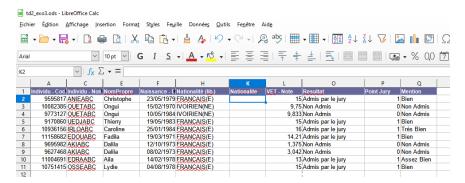
Q3 : Utiliser la fonction NOMPROPRE() pour faire apparaître dans la nouvelle colonne le prénom avec la 1ère lettre en majuscule et le reste en minuscule. Masquer la colonne « Individu – Prénom ».



On masque ensuite la colonne D (clique droit \rightarrow Masquer des colonnes)

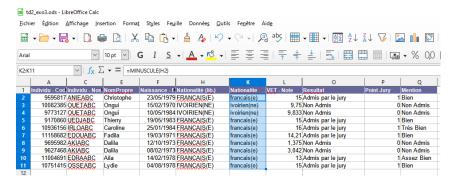


Q4 : Insérer une colonne entre les colonnes H et K et définir le libellé **Nationalité** sur la nouvelle colonne.



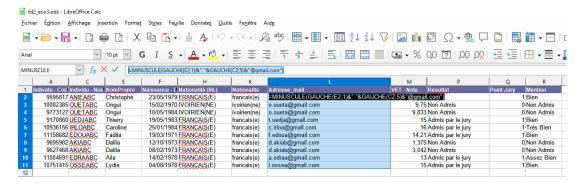
Q5 : Utiliser la fonction MINUSCULE() pour faire apparaître dans la nouvelle colonne la nationalité en minuscule. Masquer la colonne « Nationalité (lib.) ».

=minuscule(K2)



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)



=MINUSCULE(GAUCHE(E2;1)&"."&GAUCHE(C2;5)&"@gmail.com"

Q8 : Enregistrer le fichier puis fermer le

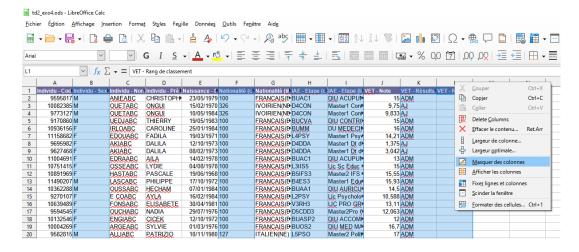
Exercice 4 : Les fonctions numériques

Q1 : Ouvrir le fichier **etudiants_notes.ods** et enregistrer le sous le nom **td2_exo4.ods** dans votre répertoire Mes Documents.

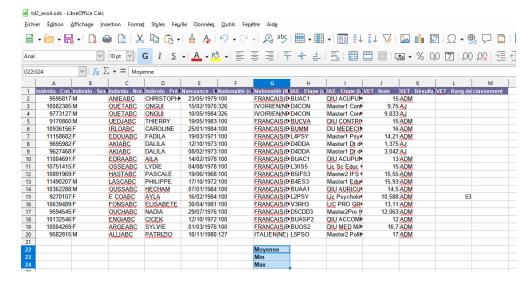
Q2 : copier les 21 premières lignes de la feuille Feuil1 dans une Feuille Feuil2

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.

=MOYENNE(J2:J20)

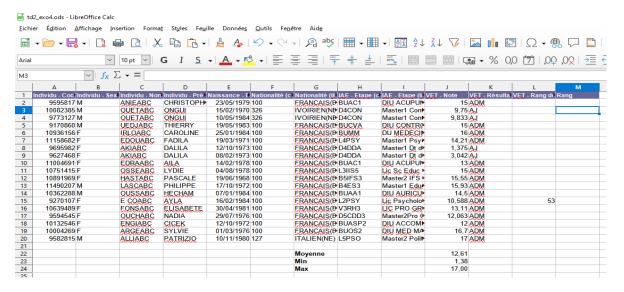
=MIN(J1:J20)

=MAX(J2:J20)

On fait ensuite un clic droit -> Format de cellules et on choisit nombre avec deux décimales

C3	C3 $\bigvee \mid f_X \mid \sum \nabla = \bigcup V \mid f_X \mid f_X$											
	A B	C	D	E	F	G	Н	1 1	J	K	L	М
1	Individu - Cod Individu - Se	x Individu - No	n Individu - Pré	Naissance - D	Nationalité (c	Nationalité (lil	IAE - Etape (c	IAE - Etape (li	VET - Note	VET - Résulta	VET - Rang de	classement
2	9595817 M	ANIEABC	CHRISTOPH			FRANCAIS(B	BUAC1	DIU ACUPUN		ADM		
3	10082385 M	QUETABC	ONGUI	15/02/1970	326	IVOIRIEN(NB	D4CON	Master1 Cont	9,75	AJ		
4	9773127 M	QUETABC	QNGUI	10/05/1984	326	IVOIRIEN(NB	D4CON	Master1 Con▶	9,833	AJ		
5	9170860 M	UEDJABC	THIERRY	19/05/1983	100	FRANCAIS(B	BUCVA	DIU CONTRO	15	ADM		
6	10936156 F	IRLOABC	CAROLINE	25/01/1984	100	FRANCAIS(B	BUMM	DU MEDECIN		ADM		
7	11158682 F	EDOUABC	FADILA	19/03/1971	100	FRANCAIS(B	L4PSY	Master1 Psy▶	14,21	ADM		
8	9695982 F	AKIABC	DALILA	12/10/1973	100	FRANCAIS(B	D4DDA	Master1 Dt d▶	1,375	AJ		
9	9627468 F	AKIABC	DALILA	08/02/1973	100	FRANCAIS(B	D4DDA	Master1 Dt d▶	3,042	AJ		
10	11004691 F	EDRAABC	AILA	14/02/1978	100	FRANCAIS(B	BUAC1	DIU ACUPUN	13	ADM		
11	10751415 F	OSSEABC	LYDIE	04/08/1978	100	FRANCAIS(B	L3IIS5	Lic Sc Educ >	15	ADM		
12	10891969 F	HASTABC	PASCALE	19/06/1968	100	FRANCAIS(B	B5IFS3	Master2 IFS ▶	15,55	ADM		
13	11490207 M	LASCABC	PHILIPPE	17/10/1972	100	FRANCAIS(B	B4ES3	Master1 Edu	15,93	ADM		
14	10362288 M	QUSSABC	HECHAM	07/01/1984	100	FRANCAIS(B	BUAA1	DIU AURICU	14,5	ADM		
15	9270107 F	E COABC	AYLA	16/02/1984	100	FRANCAIS(B	L2PSY	Lic Psycholo▶	10,588	ADM	53	
16	10639489 F	FONSABC	ELISABETE	30/04/1981	100	FRANCAIS(B	V3RH3	LIC PRO GR	13,11	ADM		
17	9594545 F	QUCHABC	NADIA	29/07/1976	100	FRANCAIS(B	D5CDD3	Master2Pro 0	12,063	ADM		
18	10132546 F	ENGIABO	CICEK	12/10/1972	100	FRANCAIS(B	BUASP2	DIU ACCOMP	12	ADM		
19	10004269 F	ARGEABC	SYLVIE	01/03/1976	100	FRANCAIS(B	BUOS2	DIU MED MA	16,7	ADM		
20	9582815 M	ALLIABC	PATRIZIO	10/11/1980	127	ITALIEN(NE)	L5PSO	Master2 Polit▶	17	ADM		
21												
22						Moyenne			12,61			
23						Min			1,38			
24						Max			17,00			

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

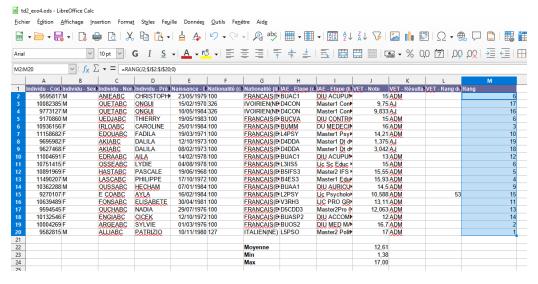


Q6 : Utiliser la fonction RANG() pour calculer dans la cellule M2 le rang d'un étudiant par rapport à sa note en ordre décroissant. Il faudra utiliser des références absolues dans la formule.

=RANG(J2;\$J\$2:\$J\$20;0) → 0 pour ordre décroissant

On utilise ici des \$ pour fixer le tableau en mode statique (on comparera de cette façon chaque note à la même plage, ce qui est cohérent)

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



Q8 : Enregistrer le fichier puis fermer le.