TD3: Petite Correction des exercices

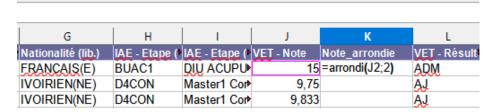
Exercice 1:

Q2) et Q3)

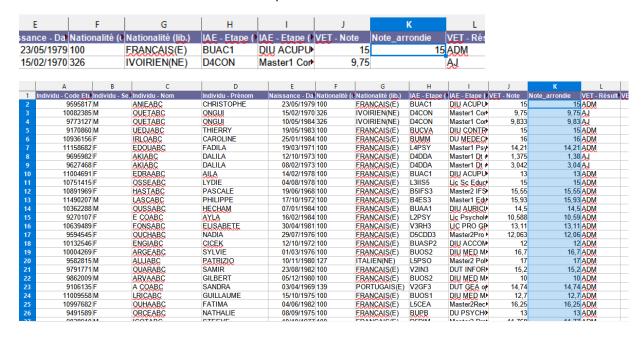
Fonction arrondi:

Attention l'Arrondi à deux décimales est diffèrent du format nombre avec deux décimales

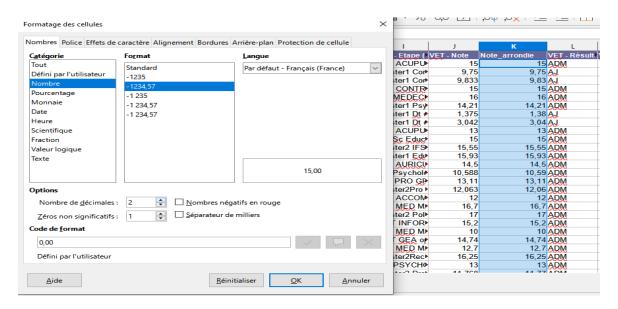
car la fonction arrondi, arrondi par excès ou par défaut



Ensuite recopier vers le bas (ou on double clique sur le coin inferieur droit de la cellule K2) pour l'arrondi et on modifie le format de cellule pour mettre deux décimales.



On fait ensuite clic droit \rightarrow Formater des cellules \rightarrow Nombre et saisir 2 décimales dans options



Q4)

ARRONDI(MOYENNE(K2:K2000);2) ARRONDI(MIN(K2:K2000);2) ARRONDI(MOYENNE(K2:K2000);2)

	A B	С	D	E	F	G	Н	1	J	K L
1988	10313944 F	EBEABC	BAMBY	12/03/1978	336	MAURITANIEN(N	D3AEI	Lic AES an3	10	10,00
1989	9542250 M	IALLABC	ABDOUL GADIRI	18/03/1980	330	GUINEEN(NE)	E5BFA	Master2Pro ▶	11,507	11,51 ADM
1990	9847118 F	AJAABC	ZAINAB	18/09/1977	100	FRANCAIS(E)	D5DCO	Master2Pro ▶	12,1	12,10 ADM
1991	8932933 M	TOEFABC	HUGO	10/06/1984	100	FRANCAIS(E)	G4SE	INGENIEUR)	12,52	12,52 ADM
1992	11395348 F	EKRAABC	DOUNIA	06/08/1976	100	FRANCAIS(E)	D2AES	Lic AES an2	9,55	9,55 ADMC
1993	11366219 M	ELLIABC	MICHAEL	08/12/1968	100	FRANCAIS(E)	B4EM	DCEM 2	11,07	11,07 ADM
1994	9668090 M	ELMEABC	SOFIANE	17/05/1976	100	FRANCAIS(E)	L3SED	Lic Sc de l'₽	8,33	8,33 AJ
1995	11164102 M	ELMEABC	SOFIANE	21/11/1969	100	FRANCAIS(E)	L3SED	Lic Sc de l'₽	10,982	10,98 ADM
1996	10903986 M	QDINABC	JEAN-LUC	25/12/1979	100	FRANCAIS(E)	V1GEB	DUT GEA ar	1,31	1,31 NAR
1997	9703635 F	UAJABC	AMAL	11/01/1974	100	FRANCAIS(E)	D5DCO	Master2Pro ▶	10,971	10,97 ADM
1998	10061433 M	QSSAABC	NAWAAB	23/08/1970	390	MAURICIEN(NE)	L2ANG	Lic LLCE Ar	5,8	5,80 AJ
1999	10163652 F	NDEMABC	LAETITIA	26/04/1970	328	GABONAIS(E)	E5CCA	Master2Pro ▶	10,804	10,80 ADM
2000	9879798 F	ACITABC	DEBORAH	22/05/1978	100	FRANCAIS(E)	D3DRO	Lic Droit an3	10	10,00 ADM
2001										
2002									Moyenne	10,36
2003									Min	0,00
2004									Max	17,50
2005										
2006										

Exercice 2: Fonctions sur les dates

Q2) et Q3)

	A	В	C	D	E		G	H	1	J	K	L
- 1	Individu - Code Etu	Individu - Se:	Individu - Nom	Individu - Prénom	Naissance - Date	Age	Nationalité (Nationalité (lib.)	IAE - Etape (IAE - Etape (VET - Note	VET - Résult
2	9595817	M	ANIEABC	CHRISTOPHE	23/05/1979		100	FRANCAIS(E)	BUAC1	DIU ACUPU	15	ADM
3	10082385	M	QUETABC	ONGUI	15/02/1970		326	IVOIRIEN(NE)	D4CON	Master1 Cor	9,75	AJ
4	9773127	M	QUETABC	ONGUI	10/05/1984		326	IVOIRIEN(NE)	D4CON	Master1 Con	9,833	AJ
5	9170860	M	UEDJABC	THIERRY	19/05/1983		100	FRANCAIS(E)	BUCVA	DIU CONTR	15	ADM
6	10936156	F	IRLOABC	CAROLINE	25/01/1984		100	FRANCAIS(E)	BUMM	DU MEDEC		ADM
7	11158682	F	EDOUABC	FADILA	19/03/1971		100	FRANCAIS(E)	L4PSY	Master1 Psy	14,21	ADM
8	9695982	F	AKIABC	DALILA	12/10/1973		100	FRANCAIS(E)	D4DDA	Master1 Dt @	1,375	AJ
	0027400	_	AICIARC	DALILA	00/02/4072		100	EDANICAIC/E)	DADDA	Mantart Dt A	2 0 42	AI

Définition de la fonction DATEDIF :

DATEDIF(date1;date2;intervalle):

Ou **date1** est la date de depart et **date2** est la date d'observation (ici la date du jour) : on utilisera la fonction aujourdhui() qui donne la date du jour de façon automatique

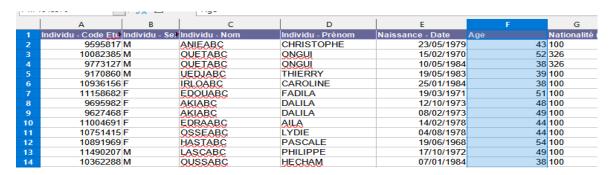
Intervalle:

- "y" affiche la difference en annees
- "ym" affiche la difference en mois
- "md" affiche la difference en jours

Dans la question on veut la difference en années : La réponse est donc

=DATEDIF(E2;AUJOURDHUI();"y")

Si une date 01/01/1900 apparait comme résultat alors il faut mettrre le format de la cellule en nombre sans décimales



On utilise ensuite l'opérateur de concaténation & pour ajouter après l'age, la chaine de caractères « an(s) »

=DATEDIF(E2;AUJOURDHUI();"y")&" an(s)"

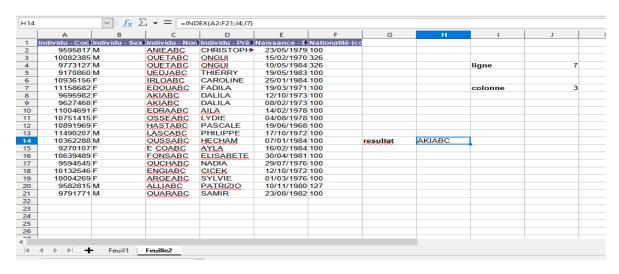
		-					
	Α	В	С	D	E	F	G
1	Individu - Code Etu	Individu - Se:	Individu - Nom	Individu - Prénom	Naissance - Date	Age	Nationalité (
2	9595817	M	ANIEABC	CHRISTOPHE	23/05/1979	43 an(s)	100
3	10082385	M	QUETABC	ONGUI	15/02/1970	52 an(s)	326
4	9773127	M	QUETABC	ONGUI	10/05/1984	38 an(s)	326
5	9170860	M	UEDJABC	THIERRY	19/05/1983	39 an(s)	100
6	10936156	F	IRLOABC	CAROLINE	25/01/1984	38 an(s)	100
7	11158682	F	EDOUABC	FADILA	19/03/1971	51 an(s)	100
8	9695982	F	AKIABC	DALILA	12/10/1973	48 an(s)	100
9	9627468	F	AKIABC	DALILA	08/02/1973	49 an(s)	100
10	11004691	F	EDRAABC	AILA	14/02/1978	44 an(s)	100
11	10751415	F	OSSEABC	LYDIE	04/08/1978	44 an(s)	100
12	10891969	F	HASTABC	PASCALE	19/06/1968	54 an(s)	100
13	11490207	M	LASCABC	PHILIPPE	17/10/1972	49 an(s)	100
14	10362288	M	QUSSABC	HECHAM	07/01/1984	38 an(s)	100
15	9270107	F	E COABC	AYLA	16/02/1984	38 an(s)	100

Q4)
=DATEDIF(E2;AUJOURDHUI();"y")&" an(s) "&DATEDIF(E2;AUJOURDHUI();"ym")&" mois
"&DATEDIF(E2;AUJOURDHUI();"md")&" jour(s)"

F2:F2	$\smile \mid f_X \mid$	□ - = =DATEDIF(E2;A	UJOURDHUI();"y")&" an(s) "	&DATEDIF(E2;AUJOURDH	HUI();"ym")&" mois "&DATEDIF(E2;	AUJOURDHUI();"	md")&" jour(s)"
	A B	С	D	E	F	G	Н
1	Individu - Code Ety Individu -	- Ser Individu - Nom	Individu - Prénom	Naissance - Date	Age	Nationalité (d	Nationalité (lib.)
2	9595817 M	ANIEABC	CHRISTOPHE	23/05/1979	43 an(s) 4 mois 8 jour(s)	100	FRANCAIS(E)
	10082385 M	QUETABC	ONGUI	15/02/1970	52 an(s) 7 mois 16 jour(s)	326	IVOIRIEN(NE)
4	9773127 M	QUETABC	ONGUI	10/05/1984	38 an(s) 4 mois 21 jour(s)	326	IVOIRIEN(NE)
	9170860 M	UEDJABC	THIERRY		39 an(s) 4 mois 12 jour(s)	100	FRANCAIS(E)
6	10936156 F	IRLOABC	CAROLINE		38 an(s) 8 mois 6 jour(s)	100	FRANCAIS(E)
7	11158682 F	EDQUABC	FADILA	19/03/1971	51 an(s) 6 mois 12 jour(s)	100	FRANCAIS(E)
8	9695982 F	AKIABC	DALILA		48 an(s) 11 mois 19 jour(s)	100	FRANCAIS(E)
9	9627468 F	AKIABC	DALILA	08/02/1973	49 an(s) 7 mois 23 jour(s)	100	FRANCAIS(E)
10	11004691 F	EDRAABC	ALLA	14/02/1978	44 an(s) 7 mois 17 jour(s)	100	FRANCAIS(E)
11	10751415 F	OSSEABC	LYDIE		44 an(s) 1 mois 27 jour(s)	100	FRANCAIS(E)
12	10891969 F	HASTABC	PASCALE		54 an(s) 3 mois 12 jour(s)	100	FRANCAIS(E)
13	11490207 M	LASCABC	PHILIPPE	17/10/1972	49 an(s) 11 mois 14 jour(s)	100	FRANCAIS(E)
14	10362288 M	QUSSABC	HECHAM	07/01/1984	38 an(s) 8 mois 24 jour(s)	100	FRANCAIS(E)
15	9270107 F	E COABC	AYLA	16/02/1984	38 an(s) 7 mois 15 jour(s)	100	FRANÇAIS(E)

Exercice 3: Fonction index

Q2) et Q3) La fonction est =INDEX(A2:F21;J4;J7)



Q4) position de l'étudiant 11158682 dans le tableau qui est saisi dans la cellule I3 Dans la cellule I6, on a la formule suivante =EQUIV(I3;A2:A21;0), l'étudiant se trouve en position 6

	A B	С	D	E	F	G	H	1	J
1	Individu - Cod Individu -	Sex Individu - Non	Individu - Pré	Naissance - D	Nationalité (c	d			
2	9595817 M	ANIEABC	CHRISTOPH ▶						
3	10082385 M	QUETABC	ONGUI	15/02/1970	326		code etudiant	11158682	
4	9773127 M	QUETABC	ONGUI	10/05/1984				ligne	7
5	9170860 M	UEDJABC	THIERRY	19/05/1983					
6	10936156 F	IRLOABC	CAROLINE	25/01/1984			Position	6	
7	11158682 F	EDOUABC	FADILA	19/03/1971	100			colonne	3
8	9695982 F	AKIABC	DALILA	12/10/1973	100				
9	9627468 F	AKIABC	DALILA	08/02/1973	100				
9 10	11004691 F	EDRAABC	ALLA	14/02/1978					
11	10751415 F	OSSEABC	LYDIE	04/08/1978	100				
12	10891969 F	HASTABC	PASCALE	19/06/1968	100				
13	11490207 M	LASCABC	PHILIPPE	17/10/1972	100				
14	10362288 M	QUSSABC	HECHAM	07/01/1984	100	resultat	AKIABC		
15	9270107 F	E COABC	AYLA	16/02/1984	100				
16	10639489 F	FONSABC	ELISABETE	30/04/1981	100				
17	9594545 F	QUCHABC	NADIA	29/07/1976	100				
18	10132546 F	ENGIABC	CICEK	12/10/1972	100				
19	10004269 F	ARGEABC	SYLVIE	01/03/1976	100				
20	9582815 M	ALLIABC	PATRIZIO	10/11/1980	127				
21	9791771 M	QUARABC	SAMIR	23/08/1982	100				
22									

Exercice 4: fonction RechercheV

Q3)

=RECHERCHEV(H3;A2:F21;4;0)

Q4)

=RECHERCHEV(H3;\$A\$2:\$F\$21;3;0) pour le nom

=RECHERCHEV(H3;\$A\$2:\$F\$21;2;0) pour le sexe

	A	В	С	D	E	F	G	H
1	Individu - Cod	Individu - Sex	Individu - Non	Individu - Pré	Naissance - D	Nationalité (co		
2	9595817	M	ANIEABC	CHRISTOPH	23/05/1979	100		
3	10082385	M	QUETABC	QNGUI	15/02/1970	326	N°etudiant	10751415
4	9773127	M	QUETABC	ONGUI	10/05/1984	326		
5	9170860	M	UEDJABC	THIERRY	19/05/1983	100		
6	10936156	F	IRLOABC	CAROLINE	25/01/1984	100	Prénom	LYDIE
7	11158682	F	EDOUABC	FADILA	19/03/1971	100	Nom	OSSEABC
8	9695982	F	AKIABC	DALILA	12/10/1973	100	sexe	F
9	9627468	F	AKIABC	DALILA	08/02/1973	100		
10	11004691	F	EDRAABC	AILA	14/02/1978	100		
11	10751415	F	OSSEABC	LYDIE	04/08/1978	100		
12	10891969	F	HASTABC	PASCALE	19/06/1968	100		
13	11490207	M	LASCABC	PHILIPPE	17/10/1972	100		
14	10362288	M	QUSSABC	HECHAM	07/01/1984	100		
15	9270107	F	E COABC	AYLA	16/02/1984	100		
16	10639489	F	FONSABC	ELISABETE	30/04/1981	100		
17	9594545	F	QUCHABC	NADIA	29/07/1976	100		
18	10132546	F	ENGIABC	CICEK	12/10/1972	100		
19	10004269	F	ARGEABC	SYLVIE	01/03/1976	100		
20	9582815	M	ALLIABC	PATRIZIO	10/11/1980	127		
21	9791771	M	QUARABC	SAMIR	23/08/1982	100		
22	1		50000000					

Q5)

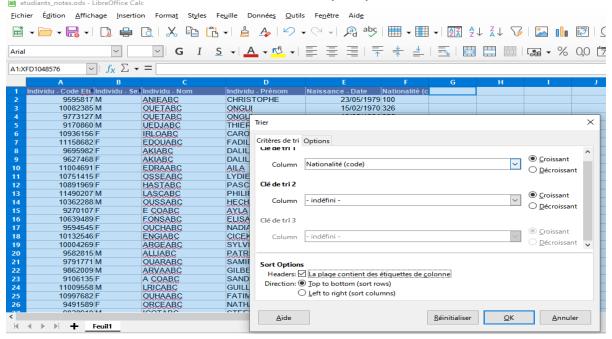
=NB.SI(F2:F21;"100")

Q6)

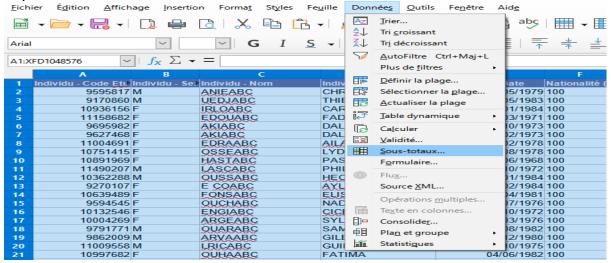
=NB.SI(F2:F21;"<>100")

Exercice 5: Sous-Totaux

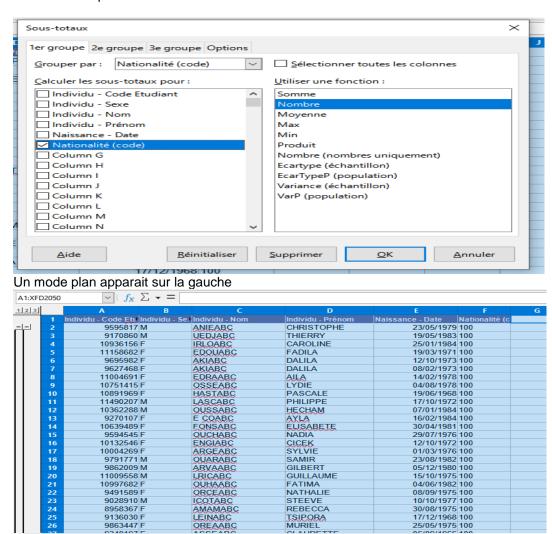
Q2) Allez dans le menu Données → Trier pour avoir le tri personnalisé Ensuite cocher la case **Headers** et choisir **Nationalité** (code) dans la zone Clé de tri1



Q3) Allez ensuite dans le Menu Données → Sous-Totaux



Dans la fenêtre Sous-Totaux, Choisir dans Grouper par, **Nationalité (code)** et choisir la fonction **nombre** et cliquer sur OK



Si on descend vers le bas, on voit qu'on a les résultats : Par exemple 1623 Français dont code nationalité = 100

