

Exercice synthèse 2

On construit ici une interface à destination d'une fédération sportive de running. Celle-ci est composée de 4 feuilles :

La feuille Sportif qui référence les sportifs

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Numéro	Nom	Prénom	Genre	Naissance	Club					
2	339	Lefevre	Olivier	M	18/10/82	909					
3	731	Paul	Francis	M	01/05/66	589					
4	337	Gerard	Aurélien	M	14/03/88	-					
5	538	Leroux	Mathieu	M	03/02/64	402					
6	935	Mathieu	Kévin	M	13/04/69	200					
7	852	Arnaud	Damien	M	02/02/77	497					
8	215	Vidal	Christine	F	20/09/64	867					
9	733	Millet	Corinne	F	01/07/85	899					
10	990	Petit	Julien	M	01/06/80	153					
11	705	Noel	Justine	F	12/10/56	-					
12	987	Breton	Marc	M	03/07/58	-			Club	Nom	Ville
13	514	Thomas	Valerie	F	01/07/82	442			100	RuningLyon	Lyon
14	994	Charpentier	Philippe	M	13/11/63	654			101	L'iserois rapide	Grenoble
15	270	Clement	Cyril	M	22/09/57	-			102	Croix Run	Lyon

On a la liste des sportifs en A:F, la liste des clubs en I:K à partir de la ligne 12.

La feuille Trails :

	A	B	C	D	E
1	Trail	Libellé	Distance	Dénivelé (m)	Date
2	1	Trail du Moulin - THUSY (74)	46	500	11/10/20
3	2	Boulieu trail - BOULIEU les Annonay (07)	27	750	25/10/20
4	3	Boulieu trail - BOULIEU les Annonay (07)	12	200	25/10/20
5	4	Boulieu trail - BOULIEU les Annonay (07)	44	1400	25/10/20
6	5	Trail des Pélous - La chapelle-sous-Aubenas (07)	32	250	11/10/20
7	6	Trail de l'Alpe - Ste-MARIE du Mont (38)	12	1000	18/10/20
8	7	Trail de l'Alpe - Ste-MARIE du Mont (38)	25	2000	18/10/20
9	8	Trail de l'Alpe - Ste-MARIE du Mont (38)	46	3800	18/10/20

La feuille Résultat :

	A	B	C	D	E	F	G
1	Temps en	Coueurs					
2	min	335	603	270	987	705	
3	Trail	1	220	NP	NP	HT	210
4		2	NP	225	211	326	NP
5		3	51	78	80	NP	62
6		4	252	340	289	320	243

Feuille Résultats : NP signifie non participant, HT signifie hors temps : le participant n'a pas terminé la course dans les temps et a donc été disqualifié.

La feuille Trailer :

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3	Trailer :	860				
4	Nom :	Vincent				
5	Club :	Pas de club				
6						
7	Trails :					
8	Numéro trail :	Date :	Nom - distance - dénivelé	Résultat (min)	Résultat 2	Rang
9	1	11/10/20	Trail du Moulin - THUSY (74) - 46 kms - 500m	327	5 H 27 min	300/1050
10	12	09/09/20	Trail de la Drome - 46 kms - 750m	245	4 H 5 min	105/720
11	56	03/05/20	Trail du Ventoux - 15 kms - 245m	105	1 H 45 min	88/500
12	178	04/02/20	Trail des Chamoux - 25 kms - 1500m	189	3 H 9 min	45/500

1. Donner une formule pour remplir Trailer!B4. On prendra en compte le fait que B3 peut être vide ou rempli avec une valeur qui provoque une erreur.

Il existe d'autres fonctions de traitement des erreurs :

- ESTERREUR(paramètre) est une fonction qui renvoie VRAI est le paramètre renvoie une erreur, quelque soit cette erreur.
- SIERREUR(valeur;valeur si erreur) est une fonction qui affiche le premier paramètre si ce n'est pas une erreur, le second paramètre sinon.

2. Donner des alternatives pour remplir B4.

Un algorithme a permis d'établir la liste des trails auxquels a participé le trailer, à partir de B8 et sur les lignes suivantes. Cette liste évolue si on change le numéro du trailer en B3. Dans la colonne C, on affiche le nom du trail concaténé avec sa distance.

3. Proposer une solution pour compléter la colonne C à partir de C9.

4. Proposer une solution pour compléter la colonne D à partir de D9.

5. Proposer une solution pour compléter la colonne E à partir de E9.

6. Donner une fonction pour remplir la colonne F à partir de F9

On dispose d'une fonction NB.SI.ENS(plage1;critère1;plage2;critère2...) Cette fonction permet de compter un nombre d'occurrences qui répondent à plusieurs critères spécifiés. Par exemple NB.SI.ENS(A:A;5;B:B ;"France") va compter le nombre de fois où on trouve 5 dans la colonne A et France dans la colonne B.

7. Proposer une solution pour trouver le nombre des trailers féminins qui ne sont pas inscrites en club