Manuel Développeur

Application Excel de Gestion d'un cross

Sommaire

1. Presentation de l'application	I
2. Feuille Inscription	1
2.1. Maquette	1
2.2. Les noms	2
2.3. Les formules de calcul	2
2.4. Les macro-instructions	2
3. Feuille résultat	3
3.1. Maquette	3
3.2. Les noms	3
3.3. Les formules de calcul	3
3.4. Les macro-instructions	4
4. La feuille catégorie	5
4.1. Maquette	5
4.2. Les noms.	5
4.3. Les formules de calcul.	

Version	Date	Auteur	Titre	
1.0	31/05/2014	Guy Verghote	Application Excel de gestion d'un cross	1/6
Ce document est la propriété de Guy Verghote. Il ne peut être utilisé, reproduit ou divulgué sans son autorisation écrite préalable				



Manuel développeur



1. Présentation de l'application

Cette application développée sous Excel a pour objectif la gestion d'un cross-country.

Le cross-country est une des épreuves hivernales de l'athlétisme qui consiste en une course nature.

L'application permet de gérer une course sur une distance donnée acceptant toutes les catégories d'âges autorisées sur cette distance.

Ses principales fonctions sont les suivantes :

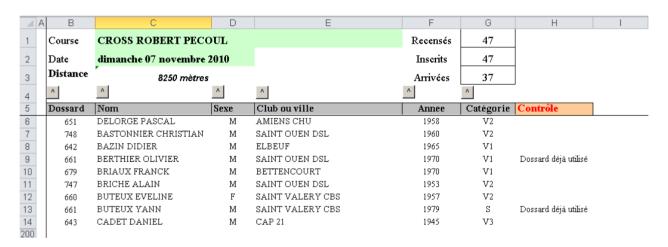
- Enregistrer les inscriptions
- Enregistrer les arrivées (dossard et temps)
- Imprimer le classement de la course en mettant en évidence les premiers de chaque catégorie chez les femmes et chez les hommes.

Le classeur Excel comporte trois feuilles

- inscription : permet la saisie des inscriptions
- résultat : permet ma saisie des arrivées et l'impression du classement
- catégorie : contient la table des catégories

2. Feuille Inscription

2.1. Maquette



L'application est dimensionnée pour accepter jusqu'à 184 inscriptions (ligne 200).

Il suffit de redimensionner chaque nom attribué aux colonnes et de recopier les formules des colonnes G et H pour augmenter le nombre d'inscriptions possible.





2.2. Les noms

Nom	Cellules	Rôle
NomCourse	C1	Nom de la course
DateCourse	C2	Date de la course : modifie les données de la table catégorie
Distance	C3	distance de la course en mètre : permet de donner la vitesse et le temps
		au km de chaque participant
NbInscript	G2	
Dossard	B6:B200	Dossard attribué à chaque participant
ListeNom	C6:C200	Nom de chaque participant
Annee	F6:F200	Année de naissance de chaque participant
CategorieInscrit	G6:G200	Catégorie du participant calculée à partir de l'année de naissance

2.3. Les formules de calcul

Cellule /nom	Formule tableur
G01	=NBVAL(ListeNom)
G02	=NBVAL(Dossard)
G03	=Résultat!Classes
G06:G200	=SI(ESTNUM(Annee);RECHERCHEV(Annee;TableCategorie;2);"")
F06:F200	=SI(ESTNUM(B6);SI(NB.SI(Dossard;B6)>1;"Dossard déjà utilisé";SI(NB.SI(ListeNom;C6)>1;"Déjà mémorisé";SI(ET(D6<>"F";D6<>"M";ESTTEXTE(D6));"Sexe erroné";"")));SI(ESTTEXTE(C6);SI(NB.SI(ListeNom;C6)>1;"Déjà mémorisé";""))

2.4. Les macro-instructions

Chaque bouton permet de trier le tableau des inscriptions sur la colonne

Les procédures associées aux boutons se trouvent dans le module 'module 1'

Exemple pour la colonne dossard

Sub tridossard()

Range("tableinscription").Sort Key1:=Range("B6"), Key2:=Range("C6"),

Order1:=xlAscending, Header:=xlGuess, _

OrderCustom:=1, MatchCase:=False, Orientation:=xlTopToBottom

End Sub

Version	Date	Auteur	Titre	
1.0	31/05/2014	Guy Verghote	Application Excel de gestion d'un cross	2/6
Ce document est	la propriété de Gi	ıy Verghote. Il ne peut ê	tre utilisé, reproduit ou divulgué sans son autorisation écrite préalable	



Manuel développeur



3. Feuille résultat

3.1. Maquette



3.2. Les noms

Nom	Cellules	Rôle
Classes	J3	Nombre de participants classés
Place	B6:C200	Place des coureurs à l'arrivée
Temps	C6:C200	Temps des coureurs à l'arrivée
Dossard	D6:D200	Dossard des coureurs
Saisie	C6:D200	Colonne dossard et temps
TableResultat	B6:K200	Ensemble du tableau des résultats

3.3. Les formules de calcul

Cellule /nom	Formule tableur					
Place	=SI(ET(ESTNUM(Temps);ESTNUM(Dossard);NON(ESTNA(RECHERCHEV(Dossa					
	rd;TableInscription;2;FAUX))));SI(RANG(Temps;Temps;1)=B5;B5+1;RANG(Temps;					
	Temps;1));"")					
	Condition : toutes les données à saisir sont renseignées correctement					
	Le second si permet de détecter des données non saisies dans l'ordre des temps					
	Dans ce cas : Place ← Place du précédent + 1					
	Sinon: LA place est obtenue à l'aide de la fonction Rang					
E06:E200	=SI(ESTNUM(Dossard);SI(ESTNA(RECHERCHEV(Dossard;TableInscription;2;FAU					
	X));"Inexistant";RECHERCHEV(Dossard;TableInscription;2;FAUX));"")					
F06:F200	=SI(ESTNUM(Dossard);SI(ESTNA(RECHERCHEV(Dossard;TableInscription;2;FAU					
	X));"";RECHERCHEV(Dossard;TableInscription;4;FAUX));"")					
G06:G200	=SI(ESTNUM(Dossard);SI(ESTNA(RECHERCHEV(Dossard;TableInscription;2;FAU					
	X));"";RECHERCHEV(Dossard;TableInscription;3;FAUX));"")					
H06:H200	=SI(ESTNUM(Dossard);SI(ESTNA(RECHERCHEV(Dossard;TableInscription;2;FAU					
	X));"";RECHERCHEV(Dossard;TableInscription;6;FAUX));"")					
I06:I200	=SI(ESTNUM(Place);NB.SI(H\$6:\$H6;H6);"")					
J06:J200	=SI(ESTNUM(Place);ARRONDI(Distance/(ENT(Temps)*60+MOD(Temps*100;100))					
)*3.6;2);"")					

Version	Date	Auteur	Titre	
1.0	31/05/2014	Guy Verghote	Application Excel de gestion d'un cross	3/6
Ce document est la propriété de Guy Verghote. Il ne peut être utilisé, reproduit ou divulgué sans son autorisation écrite préalable				



Application Cross

Manuel développeur

K06:K200	=SI(ESTNUM(Place);ARRONDI.INF(ENT((ENT(Temps)*60+MOD(Temps*100;100))/Distance*1000/60)+MOD((ENT(Temps)*60+MOD(Temps*100;100))/Distance*100
	0;60)/100;2);"")

3.4. Les macro-instructions

Les procédures associées aux boutons se trouvent dans le module 'module 1'

Trier	Permet de trier le tableau des résultats sur le temps dans le cas où la saisie n'a pas été				
	réalisée en respectant l'ordre des temps				
Code	Sub Trier()				
	Déprotéger				
	Range("\$B\$6:\$K\$" & 6 + Range("classes") - 1).Sort Key1:=Range("B7"),				
	Order1:=xlAscending, Header:=xlGuess, _				
	OrderCustom:=1, MatchCase:=False, Orientation:=xlTopToBottom				
	Protéger				
	End Sub				
Commentaire	Pour connaître la dernière ligne à trier on utilise la cellule 'classes'				
	Les procédures Déproteger et Protéger se trouve dans le module Superviseur.				
	Elles permettent d'ôter puis de remettre la protection sur la feuille				

Sub Déprotéger()
Range("a1") Acti

Range("a1"). Activate 'pb si un contrôle est selectionné

ActiveSheet.Unprotect (MotDePasse)

End Sub

Sub Protéger()

ActiveSheet.Protect Password:=MotDePasse, DrawingObjects:=True, contents:=True,

Scenarios:=True

End Sub

Imprimer	Permet d"imprimer la feuille
Code	Sub Imprimer()
	Déprotéger
	Range("saisie").Interior.ColorIndex = xlNone
	With ActiveSheet.PageSetup
	.PrintTitleRows = "\$1:\$5"
	.PrintTitleColumns = ""
	End With
	ActiveSheet.PageSetup.PrintArea = "\$B\$6:\$K\$" & 6 + Range("classes")
	' voir la macro pour le reste des lignes concernant la mise en page
	ActiveWindow.SelectedSheets.PrintPreview
	Range("saisie").Interior.ColorIndex = 35
	Protéger
	End Sub
Commentaire	Définit la zone à imprimer, les marges, l'entête de chaque page
	Retire la couleur de fond de la zone de saisie avant l'impression

Version	Date	Auteur	Titre	
1.0	31/05/2014	Guy Verghote	Application Excel de gestion d'un cross	4/6
Ce document est	t la propriété de Gu	ıy Verghote. Il ne peut ê	tre utilisé, reproduit ou divulgué sans son autorisation écrite préalable	





4. La feuille catégorie

4.1. Maquette

	Α	В	С	D	Е	F	G
2	Arnibe	code	Horr	ASC WHITTH	Tu. Ves Marun	ronire roade	
3	1911	∨4	Vétéran 4	_ 70	99	0	
4	1941	V3	Vétéran 3	60	69	5	
5	1951	V2	Vétéran 2	50	59	8	
6	1961	V1	Vétéran 1	40	49	12	
7	1971	s	Senior	23	39	16	
8	1988	E	Espoir	20	22	3	
9	1991	J	Junior	18	19	2	
10	1993	С	Cadet	16	17	1	
11	1995	М	Minime	14	15	0	
12	1997	В	Benjamin	12	13	0	
13	1999	Р	Poussin	10	11	0	
14	2001	A	Ecole Athlétisme	6	9	0	
15					Total	47	

4.2. Les noms

Nom	Cellules	Rôle
Année1	A14	Année de naissance pour la catégorie 'École Athlétisme'
Age1	E14	Age maximum dans la catégorie 'École Athlétisme'
TableCategorie	A3:E14	Ensemble du tableau des catégories
		utilisé pour les fonction de recherche dans la table

4.3. Les formules de calcul

Cellule /nom	Formule tableur
A14	=ANNEE(DateCourse)-Age1
A03:A13	=Année1-E13+Age1

	Version	Date	Auteur	Titre		
	1.0	31/05/2014	Guy Verghote	Application Excel de gestion d'un cross	5/6	
Ce document est la propriété de Guy Verghote. Il ne peut être utilisé, reproduit ou divulgué sans son autorisation écrite préalable						