UTILISER DES VARIABLES DANS LES SCRIPTS





UTILISATION DES VARIABLES

- L'utilisation de variables est un point clé pour vous aider à construire des scripts complexes. Elles vont vous permettre de segmenter vos scripts en plusieurs parties et de les rendre plus lisibles
- Vous pouvez définir le nom de vos variables de façon arbitraire







- Pour créer une variable, il est nécessaire de respecter les points suivants :
- Une variable se matérialise par un \$ suivi de lettres majuscules et/ou minuscules puis du signe égal pour définir ce à quoi elle réfère
- Elle ne peut jamais commencer par un chiffre
- Elle ne doit pas comporter d'espaces
- Exemple : **\$MaVariable = ...**



Olivier Degrenne, PhD

DURÉE DES SÉQUENCES

- Dans l'exemple ici présent, nous voulons connaitre la durée des séquences d'attaque
- Pour cela, nous créons une variable
 \$Poss qui est un nom posé arbitrairement
- Puis nous entrons la commande
 Length instances where row =
 "Attaque"



Olivier Degrenne, PhD

DURÉE DES SÉQUENCES

Length instances where row = "Attaque"

 Cette commande signifie durée de l'ensemble des séquences contenues dans la ligne « Attaque »

 Vous remarquerez que le résultat est présenté en secondes (dans le bouton)



CALCULER LE POURCENTAGE DE POSSESSION

Length instances where row = "Attaque"

 Cette commande signifie durée de l'ensemble des séquences contenues dans la ligne « Attaque »

 Vous remarquerez que le résultat est présenté en secondes (dans le bouton)

Olivier Degrenne, PhD

		🔤 😵 📼 📡
Mode rapport	Évènement Descripteur	Script 1 // Durée possession équipe 2 3 \$Poss= Length instances where row = "Attaque" 4 \$Show Timer (\$Poss, 0)
	Durée possession 0:05:43	
	Sans titre — M	Aide pour le scripting Insérer un example de script Insérer une commande script
		- 8 - 5
Mode rapport	Évènement Descripteur	Script // Durée possession équipe
		2
		3 \$Poss= Length instances where row = "Attaque"
		 \$Poss= Length instances where row = "Attaque" Show Timer2 (\$Poss, 0)
	Durée possession 5:43	\$Poss= Length instances where row = "Attaque" Show Timer2 (\$Poss, 0) 6
	Durée possession 5:43	\$Poss= Length instances where row = "Attaque" Show Timer2 (\$Poss, 0) 5
	Durée possession 5:43 Olivier Degrenne, P	\$Poss= Length instances where row = "Attaque" 5 Show Timer2 (\$Poss, 0) 6 Now Timer2 (\$Poss, 0)

MODIFIER LE FORMAT DES RÉSULTATS TEMPORELS

- Il est possible de modifier le format d'affichage du temps de possession
- Pour cela, il faut intégrer la fonction Timer dans la dernière ligne de script en faisant Show Timer (\$Poss, 0)
- Entre parenthèse, inscrire la variable à convertir (ici \$Poss) puis le nombre de décimales (ici 0)
- Timer inscrit les données au format HH:MM:SS
- Timer2 inscrit les données au format MM:SS



CALCULER LE POURCENTAGE DE POSSESSION

Sans titre — Modifié	
	× • • •
ement Descripteur Désactive	Effacer F
	 1 //Possession equipe 2 3 \$PossA= Length instance 4 \$PossB= Length instance 7 \$Temps= \$PossA+\$Pos: 8 \$Poss= \$PossA+\$Temps 10 11 Show \$Poss
	 Aide pour le scripting
	Insérer un example de scr
	Insérer une commande sc

- Pour calculer le pourcentage de possession, il est nécessaire de combiner plusieurs variables
- D'abord, il faut calculer la durée de la possession de votre équipe
- Puis la durée de possession de l'adversaire
- Ensuite, on additionne ces deux données pour avoir le temps de jeu effectif
- Ensuite on divise la durée de possession par le temps de jeu effectif qu'on multiplie par 100 pour avoir le pourcentage

Pôle Professionnel de Formation



ARRONDIR UN RÉSULTAT

• •	Sans titre — Mod	lifié	Ins
- di 🖉		2 ×	- 6
Mode rapport	Évènement Descripteur	Désactiver Effa	Script
Durée	ossession 5,3		 1 //Possession equipe 2 \$PossA= Length instance 4 \$\$PossB= Length instance 6 \$Temps= \$PossA+\$Poss 9 \$Poss= \$PossA/\$Temps 10 \$\$Tow Round (\$Poss,1) 12
			 Aide pour le scripting
			Insérer un example de scr
			Insérer une commande so

- Pour présenter le résultat arrondi, il faut ajouter la fonction Round dans la dernière ligne de script
- Entre parenthèse, inscrire la variable à convertir (ici \$Poss) puis le nombre de décimales (ici 1)

Pôle Professionnel de Formation



AJOUTER UNE CHAINE DE CARACTÈRE DANS UN RÉSULTAT

000				Sans titre	— Modifié	00		Inspe	cteur	
•	an di	1		•	2			67	x	
	Mode rapport	Durée possessi 25.3 %	Évènement	Descripteur	Désactiver	Script 1 //Posse 2 3 \$Poss/ 4 5 \$Poss/ 6 \$Poss/ 6 \$Poss/ 10 11 Show I 12 ▼ Aide po Insérer u	ession équi A= Length i 3= Length i s= \$PossA = \$PossA/\$ Round (\$Po Dur le scrip un example une commai	pe nstances +\$PossB Temps*11 oss,1) + " ting de script nde script	where 000 %"	ro

 Enfin, puisque la fenêtre de rapport est un outil de visualisation des données, il est important d'ajouter les % lorsqu'il s'agit de pourcentage pour faciliter la lecture

 Pour cela ajouter + « % » dans la ligne de script show



FAIRE UN RATIO TIRS CADRÉS/TIRS

•	Sans titre — Modifie	000	inspecteur
e 🔲 🖉 🖉	0 = -		- 😤 🚥
Mode rapport Ratio Tir 50 '	Exécuter Évènement Descripteur	Script 1 // Ratio Tir cac 2 3 \$TC= Count " 4 5 \$Tir= Count "T 6 7 \$Ratio= \$TC/\$ 8 9 Show Round (10	Irés / tir Tir Cadré" where row Tir" where row = "Atta STIr*100 \$Ratio, 1) + " %"
		 Aide pour le s 	cripting
		Insérer up exam	ple de script
		inserer un exam	ipro de portipi

 Pour calculer le ratio Tir cadré/Tir, la démarche est assez simple

- Tout d'abord, il faut créer une variable pour calculer le nombre de tirs cadrés
- Puis une seconde variable pour le nombre de tir
- Enfin, il faut associer ces variables dans une variable Ratio et la présenter arrondie

Pôle Professionnel de Formation

CHANGER LA COULEUR D'UN BOUTON

b 🚥 📶	/	0			6° 💴
Mode rapport	Ex	écuter Évènement	Descripteur Dé	Script	
	Ratio Tir cadré 50 %			 // Ratio Tir cadrét \$TC= Count "Tir " \$TIr= Count "Tir" \$TIr= Count "Tir" \$Ratio=\$TC/\$Tir \$Show Round (\$R IF (\$Ratio > 80, E IF (\$Ratio > 80, E IF (\$Ratio > 60, E Isérer un example Insérer un example 	s / tir Cadré" where row where row = "Attack *100 iatio, 1) + " %" Button color (0, 10 Button color (0, 10 Button color (100, 0 pting e de script ande script

 Pour faciliter la lecture des informations, il est important de faire changer les couleurs de boutons en fonction du résultat

- (100, conditions logiques (IF)
 - Ici, si le résultat est supérieur à 80, le bouton se colore en vert
 - Si le résultat est inférieur à 60, le bouton se colore en rouge

Pôle Professionnel de Formation



CHANGER LE NOM D'UN BOUTON

		Sans t	itre — Modifié	0			Inspec	teur	
📼 🔐 🗡	0	-		-			C	X	ŀ
Mode rapport	Exécuter Év	vènement	Descripteur	Dé Sc	ript	uo fránu	anto (or	*** ***	ant a
Issue la plus Perte de	réquente balle			1 2 3 4 5 7 7 8	// Issue Ia pi \$TIr = Coun \$PDB = Cou If (\$TIr>\$PD If (\$TIr>\$PD	lus fréque t "Tir" wh unt "Perte IB, Show B, Show	ente (er ere row "Tir") "Perte o	ntre pe	irte lac nst
					Aide pour le	scriptin	g		
					nsérer un ex	ample de	script		_
				0	nsérer une c	ommande	e script		

 Il est possible de faire apparaitre une chaine de caractère conditionnée par un résultat

- Par exemple, si vous cherchez à faire ressortir l'issue d'action la plus fréquente, le couloir le plus utilisé, le joueur qui touche le plus de ballon, ...
- Pour cela, il faut calculer le résultat recherché via la création de variables
- Ensuite, il suffit de créer une logique algorithmique (si, alors) et dire au logiciel que si ce résultat est supérieur à un autre, alors tu écris « cette chaine de caractères »

Pôle Professionnel de Formation



RENOMMER UN BOUTON

	Sans titre — Modifié	Inspecteur
- di 🖉 -	0 = -	💼 😍 📼
Mode rapport	Exécuter Évènement Descripteur	Dé Script
Perte de b 9	alle	I // Issue la plus fréquente (entre pe 3 \$Tir = Count "Tir" where row = "At 4 \$PDB = Count "Perte de balle Cor 6 fit (\$Tir>\$PDB, Rename "Tir") 8 If (\$Tir>\$PDB, Rename "Tir") 9 10 If (\$Tir>\$PDB, Show \$Tir) 11 If (\$Tir>\$PDB, Show \$Tir) 11 If (\$Tir<\$PDB, Show \$PDB)
		 Aide pour le scripting
		Insérer un example de script

- Il est également possible de renommer un bouton
- Cette fonction est particulièrement intéressante
 lorsqu'on veut intégrer des données automatisées
 dans le codage
 - Pour cela, la démarche est la même que la précédente, il suffit de remplacer la fonction Show par la fonction Rename puis de faire apparaître le résultat de script en dessous



INTÉGRER DU SCRIPT DANS LE CODAGE

- Lors de votre codage, il est possible d'intégrer des données automatisées afin d'affiner les éléments contextuels du match
- Il est par exemple possible d'ajouter des informations relatives au score (exemple que je vous présenterais)
- Il est également possible de pousser ce fonctionnement en intégrant des données comme le pourcentage de réussite, le pourcentage de possession, ...
- Quelque soit l'objectif, il faudra remplir deux conditions :
- Faire apparaitre l'information dans un bouton descripteur qui sera activé et renseignera les séquences
- Faire apparaitre la statistique comme nom du bouton descripteur nécessitant d'avoir un groupe

Olivier Degrenne, PhD



		Sans tit	re — Modifié		
	di 👘		0		
e éc	dition		Exécuter	Évènement	Descrip



 Tout d'abord, nous avons crée deux boutons de score (un par équipe) et un bouton évènement par équipe

- Les boutons de score seront activés automatiquement par le clic sur un des deux boutons évènements
- Vous noterez que les deux boutons de score sont des descripteurs

Pôle Professionnel de Formation







 Vous relevez que le bouton « Score A » n'a pas de nom puisqu'il affichera le résultat du calcul

- Néanmoins, nous intégrons son identité « Score A » en tant que nom de groupe
- Dans le script, nous demandons simplement au bouton de compter le nombre de descripteurs « But » dans la ligne de l'équipe A
- Le bouton devra ensuite ajouter le résultat du calcul en tant que nom du bouton

Pôle Professionnel de Formation





Olivier Degrenne, PhD



																			Ba	
Lanc'action						Mommatch		Kesuldu tir		1	Score A			Score B						
Coup-Franc	Dégagement def	Engagement	Passe interceptée	Perte de balle adv	Sortie de but	Touche	0 - 15	45 - 60	But	Tir Cadré	0	1	2	3	0	-	CL AV D	CL AV G	Dribble	
											1	2	2		1	4				
												2	3	1	1	5				ĺ
	Coup-Franc	Coup-Franc Dégagement def	Coup-Franc Dégagement def Engagement	Coup-Franc Dégagement def Engagement Passe interceptée	Coup-Franc Dégagement def Engagement Passe interceptée Perte de balle adv	Coup-Franc Dégagement def Engagement Passe interceptée Perte de balle adv Sortie de but	Coup-Franc Dégagement def Engagement Engagement Passe interceptée Perte de balle adv Sortie de but Touche	Coup-Franc Dégagement def Engagement Engagement Passe interceptée Perte de balle adv Sortie de but Touche 0 - 15	Coup-FrancDégagement defEngagementEngagementPasse interceptéePasse interceptéeParte de balle advSortie de butSortie de butO - 15Mommatch	Coup-Franc Dégagement def Engagement Engagement Passe interceptée Perte de balle adv Sortie de but Touche 0 - 15 Mommatch But	Coup-FrancDégagement defEngagementEngagementPasse interceptéePasse interceptéeSortie de butSortie de butTouche0 - 15Mommatch45 - 60ButTir CadréTir Cadré	Coup-Franc Coup-Franc Dégagement def Engagement Engagement Engagement Passe interceptée Lanc'action Perte de balle adv Sortie de but Nomche Nommatch Perte de but Mommatch Perte de but Mommatch Perte de but Nommatch Perte de but Nommatch	Coup-Franc Coup-Franc Dégagement def Engagement def Engagement Enc'action Perte de balle adv Sortie de but Sortie de but Momtaction 1 0 - 15 8 0 - 15 8 Mommatch	Coup-Franc Dégagement def Engagement Engagement Perte de balle adv Perte de balle adv Sortie de but 1 0 - 15 Mommatch 8 1 2 2	Coup-Franc Dégagement def Engagement Engagement Passe interceptée Passe interceptée Passe interceptée Couche Nomaction 1 0 1 0 1 2 1 3	Coup-Franc Coup-Franc Dégagement def Engagement Engagement Engagement Perte de balle adv Sortie de but Nommatch 45 - 60 Nommatch Résuldu tir Nommatch 3 Nommatch Score A	Coup-Franc Coup-Franc Dégagement def Engagement Engagement Enc'action Perte de balle adv Sortie de but Touche Mommatch 0 - 15 Mommatch 1 0 - 15 2 1 1 Score A 1 3 1 3 1 3 1 0 1 3 2 3 1 Score B	Coup-Franc Coup-Franc Dégagement def Engagement def Engagement Engagement Perte de balle adv Sortie de but Nonaction Mommatch 1 O - 15 Mommatch 2 But Résuldu tir 1 O Score A 2 2 Score B 1 1 Score B 2 0 Score B 1 1 Score B 2 1 Score B 2 1 Score B 3 CL AV D Score B	Coup-Franc Coup-Franc I Dégagement def Engagement I Engagement Lanc'action I Perte de balle adv Momaction I Touche Momaction I 0 - 15 Mommatch I 0 - 15 Mommatch I 0 - 15 Mommatch I 1 Scorte de but I 2 But Résuldu tir I 1 Score A I 2 Score B CL AV D I CL AV G Score B I	Image: Coup-France Coup-France Image: Coup-France Dégagement def Image: Couperent def Engagement Image: Couperent def Perte de balle adv Image: Couperent def Sortie de but Image: Couperent def Perte de balle adv Image: Couperent def Momaction Image: Couperent def Image: Couperent def Image: Couperent def Mommatch Image: Couperent def Image: Couperent def Image: Couperent def Image: Couperent def Image: Couperent def Image: Couperent def Image: Couperent def Score B Image: Couperent def CL AV G Image: Couperent def Score B Image: Couperent def Score B

Sans titre 2 — Modifié

 Comme vous pouvez le voir, le score de chaque équipe apparait dans la matrice

- Cela signifie que le résultat du calcul est devenue une information qui a été réintégrée dans le codage afin d'affiner les données contextuelles du jeu
- Il sera ensuite possible de traiter les données selon l'écart au score entre les deux équipes

Olivier Degrenne, PhD

