

Année scolaire : 2016/2017

Nom & Prénom :

I. Encadrer la bonne réponse : (4Pts)

- La fonction OU renvoie :
 - * Vrai si, tous les arguments sont vrais
 - * Vrai, si et seulement si tous les arguments sont vrais
 - * Vrai, si au moins un argument est vrai
 - le résultat de cette fonction = si(et(vrai ;vrai) ; "ok" ; si(ou(faux ;faux) ; "vrai" ; "faux")) est :
 - * Vrai
 - *Ok
 - *Faux
 - le résultat de cette fonction = Et (et(vrai ;vrai) ; faux ; faux) est :
 - * Vrai
 - * Faux
 - * Et(vrai)
 - * Et(faux)
 - = Ou(ou(faux ;vrai) ; faux ; faux)
 - * Vrai
 - * Faux
 - * Ou(vrai)
 - * Et(faux)

II. Soit le tableau suivant : (6Pts)

	A	B	C	D	E
10	VRAI	14	10		
11	FAUX	09	15		
12	VRAI	17	20		
13	FAUX	08	25		
14	FAUX	07	30		
15	VRAI	15	35		

1. Donnez le résultat de chaque fonction suivant (après la validation) :

- $D1 = ET(A10 ; A12 ; A15) \implies D1 = \dots\dots\dots$
 $D2 = ET(A10=A12 ; A15=VRAI ; A13=A14) \implies D2 = \dots\dots\dots$
 $D3 = OU(A10 = A11 ; B15=15 ; B11=B13+1) \implies D3 = \dots\dots\dots$
 $D4 = OU(A12 ; A15=A10 ; FAUX) \implies D4 = \dots\dots\dots$

2. Soit la fonction suivante :

= SI(ET(A10 ; A12 ; A15) ; D1 ; SI(D2=VRAI ; D3 ; D4))

a) Citez

Le test logique de cette fonction :

La valeur_si_vrai :

La valeur_si_faux :

b) Donnez le résultat de cette fonction :

c) Quel est le résultat si A10=FAUX

Année scolaire : 2016/2017

Nom & Prénom :

III. Nous voulons remettre ‘TROPHEE’ aux acteurs ayant un nombre plus de 15 films et ayant dépassés les 200 millions de spectateurs ; sinon ‘DIPLOME’ : (6Pts)

	A	B	C	D		
1	Acteurs	Nombre de films	Spectateurs en millions	OSCAR		
2	Brad Pitt	6	35	.....	
3	Leonardo D.	18	250	.....	
4	Mel Gibson	14	150	.....	
5	Robert Deniro	9	16	.....	
6	Tom Cruise	24	370	.....	
7	Total	.....	.....	
8	Val Max	.....	.....	
9	Val Min	.....	.....	
10						

Donnez les fonctions nécessaires pour : OSCAR, Total, Val Max, Val Min

IV. Répondre par vrai ou faux : (4Pts)

La fonction ET est une fonction logique

La somme est une fonction conditionnelle

La fonction ET renvoie vrai si tous les arguments sont vrais.....

La fonction Ou renvoie toujours vrai.....