

1	Suivi des présences		Prix séance	10 €	EXERCICE EXCEL								PROMO	AVOIR
2			Frais Inscription	40 €	Formules NB, NBVAL, NB.SI, NB.VIDE, SOMME, SI								<input checked="" type="checkbox"/>	50,00 €
3			Taux de paiement si malade	50%									VRAI	

Participant	Acompte	Séance 1	Séance 2	Séance 3	Séance 4	Séance 5	Séance 6	Séance 7	Séance 8	Montant à payer pour les séances	Reste à payer	Nombre de présences	AVOIR	AVOIR 2ème méthode
Max	50 €	X	X	X	X	X	X	X	X	80 €	70 €	8	50 €	50 €
Bill	60 €	X			X		X	X	X	80 €	60 €	5		
Léa	50 €	X	X	X	X	X	X	X	X	80 €	70 €	8	50 €	#REF!
Jo	100 €		X	X	X	X	X	X	X	80 €	20 €	7		
Isa		X	X	X	X	X	X	X	X	80 €	120 €	8	50 €	50 €
Kim	50 €	X	MAL	MAL	X	X	X	X	X	70 €	60 €	6		
Zoé	50 €	X	X			X	X	X	X	80 €	70 €	6		
Carl	100 €	X	X	X	X	X		MAL	X	75 €	15 €	6		
Flo		X	X			X	X	X	X	80 €	120 €	6		
Théo		X	X	X	X	X	X	X	X	80 €	120 €	8	50 €	50 €

17	Date de séance	09/10/15	16/10/15	23/10/15	30/10/15	06/11/15	13/11/15	20/11/15	27/11/15
18	Effectif ABSENTS	1	2	4	2	1	1	1	0
19	Effectif PRESENTS	9	8	6	8	9	9	9	10
20	% de PRESENTS	90,00%	80,00%	60,00%	80,00%	90,00%	90,00%	90,00%	100,00%

22	Somme des acompt	460
24	Effectif global	10

FONCTIONS VUES DANS CET EXERCICE

SOMME Additionne le contenu d'une plage de cellules

NB Compte des nombres dans une plage de cellules. **=NB(B6:B15)**

NBVAL Compte des cellules pleines dans une plage de cellules. **=NBVAL(B6:B15)**

NB.VIDE Compte des cellules vides dans une plage de cellules. **=NB.VIDE(B6:B15)**

NB.SI Compte des cellules avec un seul critère restrictif et toujours au sein d'une plage de cellules.

Usage des \$ Le \$ permet de bloquer la référence d'une cellule présente dans une formule que l'on recopie. F4 sur PC pour le mettre en place, CMD T sur MAC.

Calcul d'un % Conduit toujours à la division de deux quantités entre elles.

Fonction SI()

QUESTIONS : Complétez la feuille Excel en répondant aux questions suivantes :

Q1 / Saisir la première date, et les suivantes. Vous pouvez utiliser diverses techniques qui permettent de générer plus rapidement la série.

Q2 / Calculer la somme des acomptes versés.

Q3/ Calculer l'effectif global du groupe

Q4 / Calculer pour chaque séance l'effectif des ABSENTS.

Q5/ a) Calculer pour chaque séance l'effectif des PRESENTS ? b) et aussi le % de présents ?

Q6 / Calculer pour chaque personne le montant qu'il doit payer, hors inscriptions, pour les séances faites.

REPONSES

Q01 Saisir 9/10/2015 et 16/10/2015 dans les deux 1ères cellules, les sélectionner et les recopier vers la droite. Excel détecte l'écart qui les sépare, et reproduit cet écart lors de la copie. Autre méthode : saisir "9/10/2015" en C17, puis la formule "=C17+7" en D17 et alors recopier cette formule.

Q02 =SOMME(B6:B15)

Q03 =NBVAL(A6:A15)

Q04 =NB.VIDE(C6:C15)+NB.SI(C6:C15;"MAL")

Q05a, Q05b =\$B\$24-C18 pour l'effectif et =C19/\$B\$24 pour le %

Q06 =NB.SI(C6:J6;"X")*\$E\$1+NB.VIDE(C6:J6)*\$E\$1+NB.SI(C6:J6;"MAL")*\$E\$1*\$E\$3

Q07 =K6+\$E\$2-B6

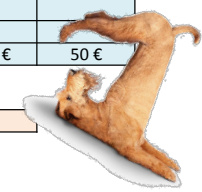
Q08 Créer une nouvelle colonne affichant par participant le nombre de séances suivies. De cette nouvelle colonne, on calcule le nombre de 8, traduisant des PRESENCES complètes. Donc nouvelle colonne M =NB.SI(C6:J6;"X") et recopiée vers le bas, puis =NB.SI(M6:M15;8) Même technique mais en répertoriant les absences : colonne M =NB.SI(C6:J6;"<X") puis =NB.SI(M6:M15;0)

Q51 Créer la "case à cocher" via la commande "Contrôle de formulaires" de l'onglet "DEVELOPPEUR". Lier à ce contrôle, (clic droit "Format du contrôle") la cellule N3, qui récupère l'information VRAI / FAUX. Puis créer une nouvelle colonne affichant par participant le montant de son avoir si les conditions sont OK. Trois formules possibles, entres autres ...

=SI(\$N\$3=VRAI;SI(M6=8;\$O\$2;"");"") **NOTER que VRAI ou FAUX ne sont pas entre guillemets.**

=SI(ET(M6=8;\$N\$3=VRAI);\$Cma préférée ! **Ce sont des constantes numériques littérales.**

=SI(N3=FAUX;"";SI(M6<8;"";\$O\$2))



Nombre personnes ayant toujours été là

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
47	Q7) Calculer pour chaque personne le reste a payer, frais de seances et frais d'inscription inclus, en tenant compte de l'acompte versé.							COMMENTAIRES SUR LE TABLEAU Le tableau suit la présence de personnes à des séances de Yoga. La première séance est le vendredi 9 octobre. Les suivantes sont calées le même jour de semaine en semaine. => X : personne présente à la séance // Cellule vide : personne absente sans motif médical // MAL : personne absente avec motif médical. => Le prix d'une séance est de 10 €. Il est dû si on est présent ou absent sans motif. En cas d'absence avec motif médical, il est dû pour 50 %. => Les frais d'inscription, qui s'ajoutent au prix des séances, sont de 40 € pour l'année.								
48	Q8/ Calculer le nombre de personnes n'ayant jamais été absentes.															
49	Supplément :															
50	QS1 / Mettre en place une case à cocher "Promo" qui prend les états Vrai/Faux. Cette case à cocher est unique.															
51	QS2 / Si la "Promo" est activée, attribuer un avoir de 50 € à ceux jamais absent, à valoir sur la prochaine inscription.															
52																
53																
54																
55																
56																
57																
58																
59																
60																