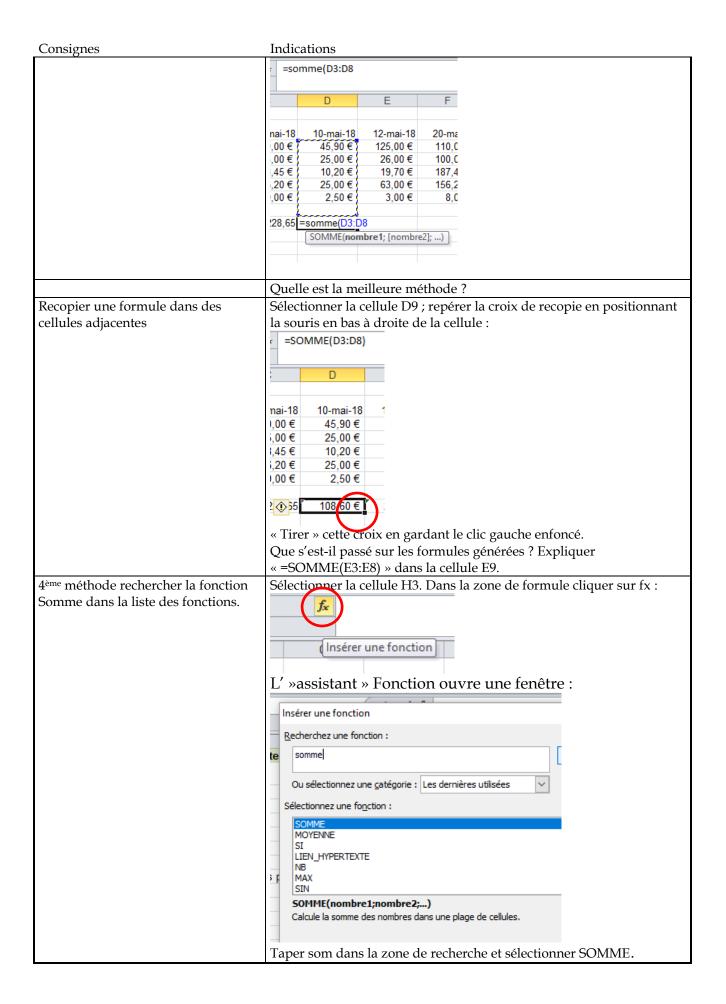
Gestion des dépenses mensuelles (Excel)

Objectifs de la séance :

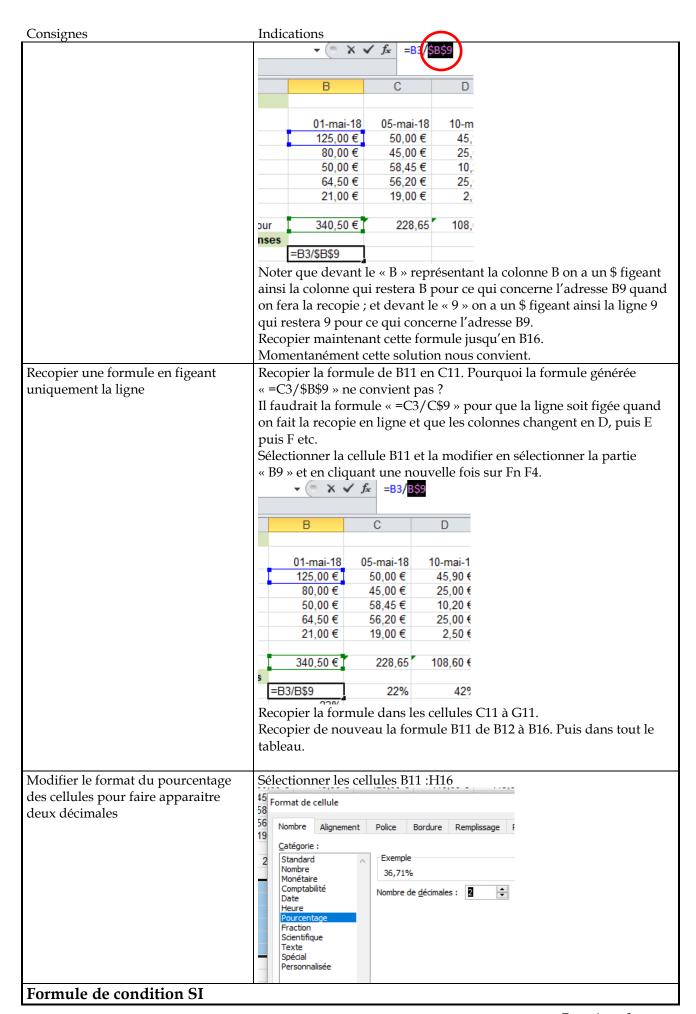
Utiliser des formules de calcul : simples arithmétiques et avec utilisation d'une fonction Somme ou Moyenne.

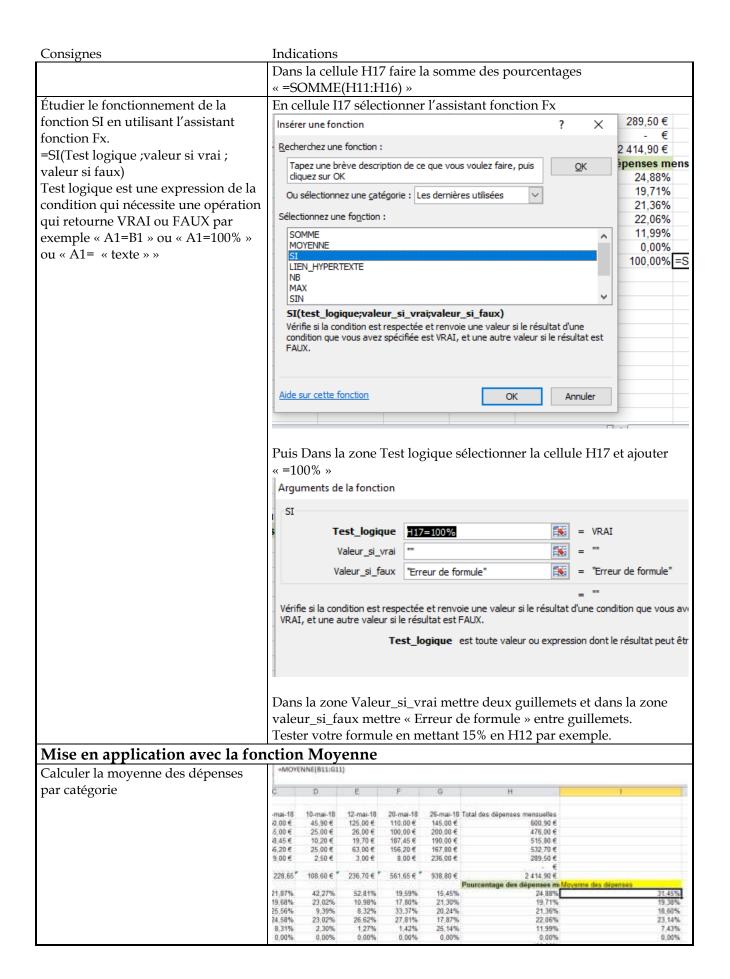
Utiliser une fonction SI permettant d'afficher un message si une erreur a été effectuée lors des manipulations.

Consignes	Indications						
Ouvrir le classeur (fichier) Excel							
nommé « Dépenses vierge»							
Préparer les entêtes de colonnes et	Créer une entête de colonne nommée « Total dépenses Mensuelles »						
lignes de totaux	dans la cellule d'adresse et une entête de ligne nommée « Total des						
	dépenses par jour » dans la cellule A9. Sélectionner la plage de cellules B3 : G7 et choisir le format Euro						
Changer le format des valeurs en	Sélectionner la plage de cellules B3 :G7 et choisir le format Euro.						
euros							
Créer une formule de calcul d'	addition						
1ère méthode : Créer la formule	Dans la cellule B9 taper « = » puis sélectionner la cellule B3, puis « + »						
permettant d'additionner les	et sélectionner la cellule B4 etc. jusqu'à obtenir la formule : »						
dépenses journalières en utilisant	=B3+B4+B5+B6+B7+B8 » Faire entrer pour exécuter le calcul.						
plusieurs fois l'opérateur « + »	Noter ce que contient la cellule B9 et ce que contient la zone de						
	formule de cette cellule.						
	Noter qu'on a demandé à ajouter la cellule B8 qui pour le moment est						
	vide.						
2ème méthode : Créer la formule	Sélectionner la plage de cellules C3 :C8 puis cliquer sur le bouton						
permettant d'additionner les	Sigma.						
dépenses journalières en utilisant	- £						
l'opérateur d'addition » ∑ »	Δ (3)						
	Ž						
	rimer Format Trier et Re						
	→ Q * filtrer * sé						
	Noter que la somme est proposée sans prendre en compte la cellule						
	C8. Faire un couper/coller pour la mettre en C9. Puis modifier le						
	rectangle de sélection par la « poignée » du bas à droite pour prendre						
	en compte la cellule C8.						
	★ ✓ f _x =SOMME(C3:C8)						
	-SOMME(CS.CO)						
	C SOMME(nombre1; [nom						
	. 40 05 40 40 40						
	nai-18 05-mai-18 10-mai-18 12-m						
	,00 € 50,00 € 45,90 € 125,						
	,00 € 45,00 € 25,00 € 26,						
	,00 € 58,45 € 10,20 € 19,						
	,50 € 56,20 € 25,00 € 63,						
	,00 € 19,00 € 2,50 € 3,						
	50 6 45 (02,00)						
	,50 € VIE(C3:C8)						
	Noter le nom de la fonction générée par le Sigma.						
3ème méthode : Créer la formule	Dans la cellule D9 Taper « = » suivi du nom de la fonction « Somme »						
permettant d'additionner les	suivi d'une parenthèse ouvrante « (« puis sélectionner la plage						
dépenses journalières en utilisant la	D3 :D8, puis taper la parenthèse fermante «) ».						
fonction							
d'addition « =SOMME(plage) »							



Consignes	Indications	
	' 5 = SOMME(83:G3)	
	C D E F G H	
	25-mai-18 10-mai-18 12-mai-18 20-mai-18 26-mai-18 Total des dépenses mens 50.00 € 45.90 € 125.00 € 110.00 € 145.00 € S0.00 € 25.00 € 10.00 € 200.00 € 163.00 € 10.00 € 25.00 € 19.70 € 187.45 € 190.00 € 56.20 € 25.00 € 63.00 € 156.20 € 167.80 € 19.00 € 2.50 € 3.00 € 8.00 € 236.00 € Arguments de la fonction	
	Nombre2	
	Colult la sonne des rombres dans une plage de caldes. Recopier cette formule dans la colonne H. Créer la formule de la cellule H9 en donnant deux méthodes	
Créar una formula da naureantaga	possibles.	
Créer une formule de pourcentage Mise en forme d'un tableau de	Taper « Pourcentage des dépenses » en cellule A10 ; Recopier les	
pourcentage	cellules A3 :A8 en A11. Taper « Pourcentage des dépenses mensuelles » en H10.	
Formule utilisant un opérateur de division « / »	Dans la cellule A10 taper la formule « =B3/B9 » puis cliquer sur l'icône « Pourcentage ». Ient Pourcentage Mise en forme Mettre sot conditionnelle v de table style Style de pourcentage (Ctrl+Shift+%) Affiche la valeur de la cellule sous la forme d'un pourcentage.	
Recopier une formule provoquant une erreur Figer une cellule en « référence	Recopier la formule de la cellule B11 dans les cellules B12 à B18. Q remarquez-vous ? B	
absolue » en la « figeant » c'est-à-dire en en faisant une adresse dont la ligne et la colonne ne sont pas changées lors de la recopie de la formule.	Sélectionner la zone de formule la partie « « B9 » et faire touche fonction « FN » F4 sur les touches de fonction en haut du clavier.	





Annexe

Annexe Résultat à obtenir

	A	В	С	D	E	F	G	Н		J
1	Dépenses courantes									
2		2-mai-18	5-mai-18	10-mai-18	12-mai-18	20-mai-18	26-mai-18	Total des dépenses du mois par catégorie		Moyenne par catégorie
3	Alimentation	125,00 €	50,00€	45,90 €	125,00€	110,00€	145,00€	600,90 €		100,15€
4	Habillement	80,00€	45,00€	25,00€	26,00€	100,00€	200,00€	476,00€		79,33 €
5	Loisirs	50,00€	58,45€	10,20 €	19,70 €	187,45 €	190,00€	515,80 €		85,97€
6	Maison	64,50 €	56,20€	25,00€	63,00€	156,20 €	167,80 €	532,70 €		88,78 €
7	Transports	21,00 €	19,00€	2,50 €	3,00€	8,00€	236,00€	289,50€		48,25€
8								0,00€		
	Total des dépenses	340,50 €	228,65 €	108,60 €	236,70€	561,65€	938,80€	2 414,90 €	2 414,90 €	
9	par jour									
10										
11										

Pour aller plus loin :

4	Α	В	С	D	E	F	G	H	l l	J	K
1 Dé	épenses courantes										
		2-mai-18	5-mai-18	10-mai-18	12-mai-18	20-mai-18	26-mai-18	Total des dépenses		Moyenne par	
2								du mois par catégorie		catégorie	
3 Ali	imentation	125,00 €	50,00€	45,90 €	125,00 €	110,00€	145,00€	600,90€		100,15 €	
4 Ha	abillement	80,00€	45,00€	25,00 €	26,00€	100,00€	200,00€	476,00 €		79,33 €	
5 Lo	isirs	50,00€	58,45 €	10,20 €	19,70 €	187,45 €	190,00€	515,80 €		85,97 €	
6 Ma	aison	64,50€	56,20 €	25,00 €	63,00€	156,20 €	167,80 €	532,70 €		88,78 €	
7 Tra	ansports	21,00 €	19,00€	2,50 €	3,00€	8,00€	236,00€	289,50€		48,25 €	
8								0,00€			
To	tal des dépenses	340,50 €	228,65 €	108,60 €	236,70 €	561,65 €	938,80€	2 414,90 €	2 414,90 €		
9 pa	ır jour										
10		2-mai-18	5-mai-18	10-mai-18	12-mai-18	20-mai-18	26-mai-18				
11 Ali	imentation	36,71%	21,87%	42,27%	52,81%	19,59%	15,45%				
12 Ha	abillement	23,49%	19,68%	23,02%	10,98%	17,80%	21,30%				
13 Lo	isirs	14,68%	25,56%	9,39%	8,32%	33,37%	20,24%				
14 Ma	aison	18,94%	24,58%	23,02%	26,62%	27,81%	17,87%				
15 Tra	ansports	6,17%	8,31%	2,30%	1,27%	1,42%	25,14%				
16											