Révision Petits cas de révision de 2E

1	Les intérêts	.2
2	La taxe sur la valeur ajoutée	.2
3	Le compte en T	.2
4	Les changes	.3
5	Les amortissements linéaires	.3
6	Mises en circulation de véhicules	.4
7	Mises en circulation de motos	.4

Pour les cas ci-après, utilisez le document Excel PetitsCasRevison2eme.xlsx.

1 Les intérêts

	А	В
1	Calcul d'intérêts	
2		Choisir
3	Rechercher :	INTERET
4		
5		A saisir
6	Capital	CHF 2'500.00
7	Taux	3.00%
8	Jours	200
9	Intérêt	CHF 41.66
10		
11		Solution
12	INTERET =	41.66666667

Reproduisez dans la feuille Intérêts l'interface ci-contre.

Nommez les cellule B3 et B6 à B9.

La cellule B3 doit contenir une liste avec les choix suivants : {INTERET, CAPITAL, JOURS, TAUX}

En fonction de l'élément choisi dans la cellule B3, la cellule A12 se modifie et la cellule B12 donne la réponse.

Les calculs portent sur des intérêts simples (au maximum sur 360 jours).

2 La taxe sur la valeur ajoutée

	А	В								
1	Calculs de la	TVA								
2	Saisir les informations dans les cellules en coule									
3										
4	Je connais le montant hors-taxe									
5		Taux	m							
6	HT	100.00%	CHF	260.00						
7	TVA	7.70%	CHF	20.00						
8	TTC	107.70%	CHF	280.00						
9										
10	Je connais le	montant tout	e taxe c	omprise						
11		Taux	m	ontants						
12	HT	100.00%	CHF	433.95						
13	TVA	3.70%	€ΩHF	16.05						
14	TTC	103.70%	CHF	450.00						
4.5										

Reproduisez dans la feuille **TVA** l'interface ci-contre.

Ne pas nommer de cellule dans cet exercice.

Les cellules en couleurs sont saisies par l'utilisateur.

Les cellules B7 et B13 sont des listes avec les taux de TVA :

{2.5%, 3.7%, 7.7%}

Les autres montants (cellules sans couleur) sont calculés.

3 Le compte en T

Utilisez la feuille **ComptesT** et présentez un compte en T qui calcule les soldes débiteur et créditeur automatiquement en fonction de la situation. Insérez des formules uniquement dans les cellules avec couleur.

	А	В		С	D		E
1	Le	compte en T					
2							
3		débit		Banq	ue c/c		Crédit
4		si	CHF	25'000.00	4)	CHF	200'000.00
5		1)	CHF	35'000.00			
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14		v/bi	CHF	140'000.00			
15			CHF	200'000.00		CHF	200'000.00

	—		_	-			
	A	В		С	D		E
1	Le	compte en T					
2							
3		débit		Bang	ue c/c		Crédit
4		si	CHF	25'000.00	4)	CHF	200'000.00
5		1)	CHF	35'000.00			
6		8)	CHF	300'000.00			
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14					v/bi	CHF	160'000.00
15			CHF	360'000.00		CHF	360'000.00

4 Les changes

	A B	С	D	Utilisez la feuille Changes ainsi que la feuille Devises
1	Calcul des chang	ges		
2				L'utilisateur saisi les cellules en couleurs.
3	changer des	francs suisses	CHF 100.00	
4	en :	Argentine Peso	593.01	Les cellules C4 et C7 sont des listes de devises créées à
5				
6				partir de la feuille Devises.
7	changer des	Argentine Peso	593.01	
8	en :	francs suisses	CHF 100.00	Les cellules D4 et D8 sont calculées.

5 Les amortissements linéaires

Utilisez la feuille Amortissements et reproduisez l'interface ci-dessous.

La cellule C4 doit permettre uniquement de saisir des nombres entiers entre 1 et 20 compris.

Les cellules F4 à I22 ne s'affiche que si la durée d'utilisation est supérieure à 1...

Le taux d'amortissement (cellule C5) est calculé automatiquement à partir du nombre d'années

Nommez les cellules C3, C4, C5, C9 et C10 à partir des valeurs des cellules B3, B4, B5, B9 et B10.

/	Α	В		С	D	E	F	G		н		G H		1	
1	Ca	Calcul d'un amortissement linéaire												Γ	
2							Années	Va	leur début	Amortissement		Valeur fin		Ī	
3		Valeur Historique	CHF	200'000.00			1	CHF	200'000.00	CHF	40'000.00	CHF	160'000.00		
4		Durée Utilisation		5			2	CHF	160'000.00	CHF	40'000.00	CHF	120'000.00	ſ	
5		Taux Amortissement	:	20.00%			3	CHF	120'000.00	CHF	40'000.00	CHF	80'000.00		
6							4	CHF	80'000.00	CHF	40'000.00	CHF	40'000.00	Ī	
7							5	CHF	40'000.00	CHF	40'000.00	CHF	-		
8		SIMULATION REVENTE													
9		Prix Revente	CHF	80'500.00										ſ	
10		Année Revente		3											
11		(fin de l'année)												Ī	
12		Résultat Revente												ľ	
13		Gain	CHF	500.00											
14														t	

	Α	В	С	D	E	F		G		G H I		н		1
1	Cal	cul d'un amortissemer	nt linéaire											
2						Années	Va	leur début	Amo	rtissement	V	aleur fin		
3		Valeur Historique	CHF 200'000.00			1	CHF	200'000.00	CHF	10'000.00	CHF	190'000.00		
4		Durée Utilisation	20			2	CHF	190'000.00	CHF	10'000.00	CHF	180'000.00		
5		Taux Amortissement	5.00%			3	CHF	180'000.00	CHF	10'000.00	CHF	170'000.00		
6						4	CHF	170'000.00	CHF	10'000.00	CHF	160'000.00		
7						5	CHF	160'000.00	CHF	10'000.00	CHF	150'000.00		
8		SIMULATION REVENTE				6	CHF	150'000.00	CHF	10'000.00	CHF	140'000.00		
9		Prix Revente	CHF 128'690.00			7	CHF	140'000.00	CHF	10'000.00	CHF	130'000.00		
10		Année Revente	6			8	CHF	130'000.00	CHF	10'000.00	CHF	120'000.00		
11		(fin de l'année)				9	CHF	120'000.00	CHF	10'000.00	CHF	110'000.00		
12		Résultat Revente				10	CHF	110'000.00	CHF	10'000.00	CHF	100'000.00		
13		Perte	CHF -11'310.00			11	CHF	100'000.00	CHF	10'000.00	CHF	90'000.00		
14						12	CHF	90'000.00	CHF	10'000.00	CHF	80'000.00		
15						13	CHF	80'000.00	CHF	10'000.00	CHF	70'000.00		
16						14	CHF	70'000.00	CHF	10'000.00	CHF	60'000.00		
17						15	CHF	60'000.00	CHF	10'000.00	CHF	50'000.00		
18						16	CHF	50'000.00	CHF	10'000.00	CHF	40'000.00		
19						17	CHF	40'000.00	CHF	10'000.00	CHF	30'000.00		
20						18	CHF	30'000.00	CHF	10'000.00	CHF	20'000.00		
21						19	CHF	20'000.00	CHF	10'000.00	CHF	10'000.00		
22						20	CHF	10'000.00	CHF	10'000.00	CHF	-		

6 Mises en circulation de véhicules

\sim	Α	В	С	D	E	F	G	н	1
1	No	uvelles mises	en circulatio	on de véhicu	les routiers, diesel, par mois,	année 20	18		
2	soui	rce : office fé	déral de la sta	atistique suis	se				
3									
4		Canton	Mois	Nombre	Catégorie			Nombre total	10'549
5		Berne	Janvier	21	Automobile légère		Automobile légère	1'581	
6		Berne	Janvier	3	Automobile lourde		Automobile lourde	86	
7		Berne	Janvier	6	Autocar		Autocar	162	
8		Berne	Janvier	1	Minibus		Minibus	33	
9		Berne	Janvier	0	Bus à plate-forme pivotante		Bus à plate-forme pivotant	11	
10		Berne	Janvier	247	Voiture de livraison		Voiture de livraison	7'790	
11		Berne	Janvier	17	Camion		Camion	886	
12		Genève	Janvier	2	Automobile légère				
13		Genève	Janvier	0	Automobile lourde			Nombre total	10'549
14		Genève	Janvier	1	Autocar		Janvier	1'112	
15		Genève	Janvier	3	Minibus		Février	1'132	
16		Genève	Janvier	0	Bus à plate-forme pivotante		Mars	1'602	
17		Genève	Janvier	98	Voiture de livraison		Avril	1'647	
18		Genève	Janvier	7	Camion		Mai	1'723	
19		Jura	Janvier	1	Automobile légère		Juin	1'857	
20		Jura	Janvier	0	Automobile lourde		Juillet	1'476	
21		Jura	Janvier	1	Autocar				
22		Jura	Janvier	0	Minibus			Nombre total	10'549
23		Jura	Janvier	0	Bus à plate-forme pivotante		Berne	3'224	
24		Jura	Janvier	9	Voiture de livraison		Genève	784	
25		Jura	Janvier	0	Camion		Jura	150	
26		Neuchâtel	Janvier	4	Automobile légère		Neuchâtel	310	
27		Neuchâtel	Janvier	0	Automobile lourde		Valais	918	
28		Neuchâtel	Janvier	0	Autocar		Vaud	1'792	
29		Neuchâtel	Janvier	0	Minibus		Zürich	3'371	
30		Neuchâtel	Janvier	0	Bus à plate-forme pivotante				

Utilisez la feuille Véhicules et calculez les cellules en couleur.

7 Mises en circulation de motos

Utilisez la feuille **Motos** et calculez les cellules en couleur. Pour la colonne Rang, utilisez la formule RAND() qui permet de donner le rand d'un modèle par rapport à ses ventes.

	Α	В	С	D	E	F	G	н	1	
1	Nou	velles immat	riculations de motos en Suisse, a	année 2017						
2	sour	ce : motosuis	se.ch							
3										
4		Marque	Modèle	Nombre de modèles vendus	Rang		Nombre de modèles		69	
5		Aprilia	Aprilia SX 50	203	8		Nombre de modèles	BMW	35	
6		BMW	BMW F 800 GS	95	20			Aprilia	34	
7		BMW	BMW G 650 GS	0	61					
8		Aprilia	Aprilia 1200 Caponord	1	50		Nombre de modèles ventes > 100		18	
9		BMW	BMW F 800 GT	39	29		Nombre de modèles ventes < 10		32	
10		Aprilia	Aprilia RS4 125	4	43					
11		BMW	BMW K 1600 GTL	70	23		Nombre de modèle GT ou GS		13	
12	_	BMW	BMW S 1000 XR	337	5		Nombre de modèle RS		10	
13		BMW	BMW R 1150 R	1	50					
14		BMW	BMW G 310 R	120	15		Nombre maximum de modèles vendus		782	
15		BMW	BMW R 1200 C	1	50		Nombre de modèles qui n'ont pas été vendus		9	
16		BMW	BMW C 600 Sport	0	61					
17	_	BMW	BMW K 100	1	50		Moyenne du nombre de modèles vendus		81.54	
18		Aprilia	Aprilia RSV 4 R	1	50					
19		Aprilia	Aprilia RXV 550	0	61		Nombre de modèle dont les ventes			
20		BMW	BMW C evolution	58	28		sont supérieure à la moyenne		20	
21		Aprilia	Aprilia SL 750 Shiver	9	38					

Pour les formats conditionnels, les lignes en vert représentent le top 5 des ventes et les lignes en rouge les modèles qui n'ont pas été vendus.

3E