



Excel 2010

Module 12

**Les fonctions logiques appliquées
à la gestion**

Sommaire

1	Introduction	5
2	Thème 1 : Adressage relatif, absolu et mixte	6
2.1	Tableau des ventes	6
2.1.1	Fonctions abordées : Adressage absolu et relatif	6
2.2	Tableau des coûts de consommation d'un véhicule	6
2.2.1	Fonctions abordées : Adressage absolu, mixte et relatif	6
3	Thème 2 : Les fonctions logiques	7
3.1	Commissions	7
3.1.1	Fonction abordée : SI	7
3.2	Ventilation automatique de factures	7
3.2.1	Fonctions abordées : GAUCHE, SI, SOMME	7
3.3	Forfait activité sportive	8
3.3.1	Fonctions abordées : SI, ET, OU	8
3.4	Gestion de trésorerie	9
3.4.1	Fonctions abordées : SI, ESTNUM, SOMME, ET, MIN, MAX, MOYENNE	9
3.5	Echéancier de règlement	10
3.5.1	Fonction abordée : SI	10
3.6	Subventions d'associations	11
3.6.1	Fonctions abordées : ET, OU, SI	11
3.7	Statistiques de ventes	11
3.7.1	Fonction abordée : SOMME.SI	11
3.8	Gestion de budget personnel	12
3.8.1	Fonctions abordées : SOMME.SI.ENS, SOMME	12
3.9	Emploi du temps d'enseignants	14
3.9.1	Fonctions abordées : NB.SI, MISE EN FORME CONDITIONNELLE	14
3.10	Calculs de moyennes	18
3.10.1	Fonctions abordées : NB.VIDE, NBVAL, ARRONDI.SUP	18
3.11	Suivi de production	20
3.11.1	Fonction abordée : SOMMEPROD	20
3.12	Statistiques dans une liste	22
3.12.1	Fonctions abordées : SOUS.TOTAL, LISTE FILTRÉE	22
3.13	Critères d'évaluation	25
3.13.1	Fonctions abordées : RANG, ARRONDI, SI	25
4	Thème 3 : La fonction Recherche et Matrices	26
4.1	Remise client	26
4.1.1	Fonction abordée : RECHERCHEV	26
4.2	Forfait de ski	27

4.2.1	Fonctions abordées : RECHERCHEH, SI	27
4.3	Prime d'ancienneté	28
4.3.1	Fonction abordée : INDEX	28
4.4	Gestion de frais de déplacement	30
4.4.1	Fonctions abordées : EQUIV, INDEX	30
5	Thème 4 : Les fonctions Bases de données	34
5.1	Interrogation d'une base de données	34
5.1.1	Fonctions abordées : BDLIRE, SIERREUR	34
5.2	Calcul de statistiques	37
5.2.1	Fonctions abordées : BDMAX, BDMIN, BDMOYENNE, BDNB, BDSOMME, SIERREUR	37
5.3	Tableaux croisés dynamiques	38
5.3.1	Fonction abordée : Tableaux croisés dynamiques	38
5.4	Extraction de données	42
5.4.1	Fonction abordée : Filtre avancé	42
6	Corrigé : Thème 1	44
6.1	Tableau des ventes	44
6.2	Tableau des coûts de consommation d'un véhicule	44
7	Corrigé thème 2	44
7.1	Commissions	44
7.2	Ventilation automatique des factures	44
7.3	Forfait activité sportive	44
7.4	Gestion de trésorerie	44
7.5	Echéancier de règlement	44
7.6	Subventions d'associations	44
7.7	Statistiques de ventes	45
7.8	Gestion de budget personnel	45
7.9	Emploi du temps d'enseignants	45
7.10	Calculs de moyennes	46
7.11	Suivi de production	46
7.12	Statistiques dans une liste	46
7.13	Critères d'évaluation	47
8	Corrigé : Thème 3	47
8.1	Remise client	47
8.2	Forfait de ski	47

8.3	Prime d'ancienneté	47
8.4	Gestion de frais de déplacement	47
9	Corrigé thème 4	48
9.1	Interrogation d'une base de données	48
9.2	Calcul de statistiques	48
9.3	Extraction de données	48

1 Introduction

Dans ce module nous allons aborder les fonctions les plus utilisées en gestion. Ce n'est pas un tutoriel d'autoformation mais un support pédagogique axé sur les activités de gestion à l'aide de l'outil tableur.

Les activités sont regroupées par thèmes et abordent une ou plusieurs fonctions Excel.

Il suffit de suivre les consignes demandées. Vous pouvez vous aider en lisant les indications qui apportent une aide sur les notions abordées.

Cela vous permettra également de vous entraîner à mettre en œuvre des fonctionnalités que vous n'avez pas l'habitude d'utiliser.

2 Thème 1 : Adressage relatif, absolu et mixte

2.1 Tableau des ventes

2.1.1 Fonctions abordées : Adressage absolu et relatif

Réalisez les formules de calcul permettant d'afficher les résultats dans les zones grisées. Ces formules doivent être recopiées vers le bas.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Ventes janvier secteur nord										
2											
3	Taux TVA :	19,60%									
4						COMMERCIAL 1			COMMERCIAL 2		
5	REF PRODUIT	PRIX ACHAT	COEF MARGE	PRIX VENTE HT	PRIX VENTE TTC	QTE VENDUE	CA HT	MARGE TOTALE HT	QTE VENDUE	CA HT	MARGE TOTALE HT
6	RP- 100	3,78 €	2,50	9,45 €	11,30 €	150	1 417,50 €	850,50 €	200	1 890,00 €	1 134,00 €
7	RP- 101	4,45 €	3,00	13,35 €	15,97 €	200	2 670,00 €	1 780,00 €	190	2 536,50 €	1 691,00 €
8	RP- 102	5,89 €	2,50	14,73 €	17,61 €	180	2 650,50 €	1 590,30 €	50	736,25 €	441,75 €
9	RP- 103	6,12 €	2,50	15,30 €	18,30 €	45	688,50 €	413,10 €	130	1 989,00 €	1 193,40 €
10	RP- 104	8,67 €	3,00	26,01 €	31,11 €	70	1 820,70 €	1 213,80 €	120	3 121,20 €	2 080,80 €
11	RP- 105	9,67 €	3,00	29,01 €	34,70 €	50	1 450,50 €	967,00 €	200	5 802,00 €	3 868,00 €
12	RP- 106	6,50 €	2,50	16,25 €	19,44 €	125	2 031,25 €	1 218,75 €	150	2 437,50 €	1 462,50 €
13	RP- 107	45,26 €	2,00	90,52 €	108,26 €	350	31 682,00 €	15 841,00 €	30	2 715,60 €	1 357,80 €
14	RP- 108	34,50 €	2,00	69,00 €	82,52 €	450	31 050,00 €	15 525,00 €	50	3 450,00 €	1 725,00 €

2.2 Tableau des coûts de consommation d'un véhicule

2.2.1 Fonctions abordées : Adressage absolu, mixte et relatif

Réalisez les formules de calcul permettant de calculer le coût carburant d'un véhicule en fonction du prix au litre, de la distance et de la consommation (une seule formule à recopier vers le bas et vers la droite).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	COUTS DE CONSOMMATION D'UN VEHICULE												
2													
3	COUT 1 LITRE	1,32 €											
4													
5	CONSOMMATION (L/100)												
6		5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	
7	DISTANCES	100	6,60 €	7,26 €	7,92 €	8,58 €	9,24 €	9,90 €	10,56 €	11,22 €	11,88 €	12,54 €	13,20 €
8		200	13,20 €	14,52 €	15,84 €	17,16 €	18,48 €	19,80 €	21,12 €	22,44 €	23,76 €	25,08 €	26,40 €
9		300	19,80 €	21,78 €	23,76 €	25,74 €	27,72 €	29,70 €	31,68 €	33,66 €	35,64 €	37,62 €	39,60 €
10		400	26,40 €	29,04 €	31,68 €	34,32 €	36,96 €	39,60 €	42,24 €	44,88 €	47,52 €	50,16 €	52,80 €
11		500	33,00 €	36,30 €	39,60 €	42,90 €	46,20 €	49,50 €	52,80 €	56,10 €	59,40 €	62,70 €	66,00 €
12		600	39,60 €	43,56 €	47,52 €	51,48 €	55,44 €	59,40 €	63,36 €	67,32 €	71,28 €	75,24 €	79,20 €
13		700	46,20 €	50,82 €	55,44 €	60,06 €	64,68 €	69,30 €	73,92 €	78,54 €	83,16 €	87,78 €	92,40 €
14		800	52,80 €	58,08 €	63,36 €	68,64 €	73,92 €	79,20 €	84,48 €	89,76 €	95,04 €	100,32 €	105,60 €
15		900	59,40 €	65,34 €	71,28 €	77,22 €	83,16 €	89,10 €	95,04 €	100,98 €	106,92 €	112,86 €	118,80 €
16		1000	66,00 €	72,60 €	79,20 €	85,80 €	92,40 €	99,00 €	105,60 €	112,20 €	118,80 €	125,40 €	132,00 €
17	1100	72,60 €	79,86 €	87,12 €	94,38 €	101,64 €	108,90 €	116,16 €	123,42 €	130,68 €	137,94 €	145,20 €	
18	1200	79,20 €	87,12 €	95,04 €	102,96 €	110,88 €	118,80 €	126,72 €	134,64 €	142,56 €	150,48 €	158,40 €	

Info plus : l'adressage mixte

\$B2 : le symbole \$ devant une lettre bloque la colonne mais pas la ligne lors de la copie.

B\$2 : le symbole \$ devant un chiffre bloque la ligne mais pas la colonne lors de la copie.