

Blog du Prof T.I.M. Technologies Informatique & Multimédia

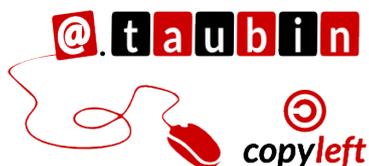
BTS 1 TC - TD Tableur n°9 - Modélisation

Table des matières

1-Exercice 1 : Modélisation.....	1
1.1- L'en tête de la facture.....	1
1.2- La facture.....	1
1.3- Analyse du problème.....	2
1.4- Réalisation d'un maquette papier de la facture.....	3
1.5- Mise en œuvre dans le tableur.....	4
2-Exercice 2 : Travaux complémentaires.....	4

Télécharger le classeur « **Td09** » enregistré dans **le cours de tableur**, sur la **plateforme Moodle** et en faire une sauvegarde sur votre lecteur personnel.

Clic droit > Enregistrer la cible du lien sous



1- Exercice 1 : Modélisation



Le but de l'exercice est d'automatiser la saisie des factures des Serres de Merdrignac. Vous devrez créer des formules permettant en ne saisissant que le numéro de « Compte client »

et le « Code » des articles achetés par le client de remplir tout le reste de la facture.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Compte	Remise sur les tarifs	Nom	Adresse	CP	Ville	Téléphone
2	CAT001	Professionnel	Agrément	7 rue des Tilleuls	22230	MERDRIGNAC	02 96 28 44 70
3	CAT002	Professionnel	Bio 3 G	3 rue Basse Madeleine	22230	MERDRIGNAC	02 96 67 41 41
4	CAT003	Professionnel	Boucherie bodin	3 place du 3 aout 1944	22230	MERDRIGNAC	
5	CAT004	Professionnel	Bar Central Bar	8 place du centre	22230	MERDRIGNAC	02 96 26 57 95
6	CAT005	Professionnel	Clinique vétérinaire	2 rue des petits arcieux	22230	MERDRIGNAC	
7	CAT006	Professionnel	CMB caisse interfédérale	rue Bigot	22600	LOUDEAC	02 96 66 83 90
8	CAT007	Professionnel	CMB Centre ville	7 rue Carblac	22600	LOUDEAC	02 96 66 10 50
9	CAT008	Professionnel	Credit mutuel de Bretagne	Place du centre	22230	MERDRIGNAC	02 96 28 40 88
10	CAT009	Professionnel	Cocimarket Jouvalet	10 rue de la Poste	22350	CAULNES	02 96 83 95 48
11	CAT010	Professionnel	Coffeur Gautier	3 rue Philippe Lemerrier	22230	MERDRIGNAC	02 96 28 41 70
12	CAT011	Professionnel	Boite à Cheveux	1 place de l'église	22230	MERDRIGNAC	02 96 28 44 78
13	CAT012	Mairie	Mairie de Collinée	2 rue Simon d'Estiennes	22330	COLLINEE	
14	CAT013	Professionnel	Credit Agricole	22 rue Lemerrier	22230	MERDRIGNAC	02 96 28 40 72
15	CAT014	Professionnel	Crèperie Les Menhirs	place de l'église	22230	MERDRIGNAC	02 97 93 32 86
16	CAT015	Particulier	Dentiste Texereau	6 place du centre	22230	MERDRIGNAC	02 96 28 44 98
17	CAT016	Particulier	Docteur Perrot	3 place de l'église	22230	MERDRIGNAC	02 96 28 44 40
18	CAT017	Particulier	Docteur Testa	5 rue du docteur Moisan	22230	MERDRIGNAC	02 96 28 41 06
19	CAT018	Professionnel	Ecole Sainte-Anne	1 chemin Pianchette	22230	MENEAC	02 96 26 51 97
20	CAT019	Professionnel	Ecomarché	82 rue de Dinan	22350	CAULNES	02 96 83 98 91
21	CAT020	Professionnel	Ets Cousin	Le Bourg	22230	ILLIFAUT	
22	CAT021	Professionnel	ELURL Ruffaux	rue Charles de Gaulle	22490	MENEAC	02 97 93 30 32
23	CAT022	Professionnel	Sari Floriège	50 bis rue de Brest	22360	LANGUEUX	
24	CAT023	Professionnel	Garage Chasseboeuf	La Croix d'Alajou	22230	MERDRIGNAC	02 96 28 40 26
25	CAT024	Professionnel	Garage Perant	route de Ploermel	22490	MENEAC	02 97 93 31 60
26	CAT025	Professionnel	Hotel de l'univers	1 rue nationale	22230	MERDRIGNAC	02 96 28 41 15
27	CAT026	Mairie	Mairie Illifaut	Le Bourg	22230	ILLIFAUT	
28	CAT027	Professionnel	SA Intermarché Merdrignac	14 rue Chamnois Le Texier	22230	MERDRIGNAC	
29	CAT028	Professionnel	SA Intermarché St Meen Le	LA Maupas	35290	ST MEEN LE GRAND	
30	CAT029	Mairie	Mairie de La Chèze	17 Rue Madeleine	22210	LA CHEZE	
31	CAT030	Mairie	Mairie LaMotte	Le Bourg	22600	LA MOTTE	
32	CAT031	Mairie	Mairie de la Prenessaye	Le Bourg	22210	LA PRENESSAYE	
33	CAT032	Mairie	Mairie de La Trinité Porhoët	Place du Martray	36490	LA TRINITE PORHOET	02 97 93 92 00
34	CAT033	Mairie	Mairie de Langourola	Le Bourg	22330	LANGOUROLA	
35	CAT034	Mairie	Mairie de Loyat	Le Bourg	36000	LOYAT	

Feuille « Clients »

	A	B	C	D
1	Code	Désignation	Prix HT	Taux TVA
2	AT001	Pensée à l'unité	0,36	7,00%
3	AT002	Pâquerette à l'unité	0,36	7,00%
4	AT003	Myosotis à l'unité	0,36	7,00%
5	AT004	Giroflée à l'unité	0,36	7,00%
6	AT005	Violette à l'unité	0,36	7,00%
7	AT006	Pensées en barquette de 10	3,32	7,00%
8	AT007	Pâquerettes en barquette de 10	3,32	7,00%
9	AT008	Myosotis en barquette de 10	3,32	7,00%
10	AT009	Giroflées en barquette de 10	3,32	7,00%
11	AT010	Violettes en barquette de 10	3,32	7,00%
12	AT011	Vivace godet 8	0,65	7,00%
13	AT012	Vivace pot 10	1,73	7,00%
14	AT013	Vivace godet 8 en barquette de 10	5,78	7,00%
15	AT014	Sac fleuri violettes	8,67	7,00%
16	AT015	Calcéolaires en barquette de 10	3,15	7,00%
17	AT016	Cinéraires maritimes en barquette de 10	3,32	7,00%
18	AT017	Pacific (jaune) pot 10	1,42	7,00%
19	AT018	Pacific (jaune) pot 12	1,90	7,00%
20	AT019	Pacific (jaune) Pot 14	2,37	7,00%
21	AT020	Pomponette (Pompon) pot 18	3,79	7,00%
22	AT021	Pomponette (pompon) pot 22	5,69	7,00%
23	AT022	Coupe 3 plantes	7,65	20,00%
24	AT023	Coupe 4 plantes	10,20	20,00%
25	AT024	Coupe 6 plantes	15,29	20,00%
26	AT025	Bottes chrysanthèmes	2,84	7,00%
27	AT026	Cascade & colonne	9,48	7,00%
28	AT027	Grosses fleurs	2,37	7,00%
29	AT028	cyclamen 1 + 2 Chrysanthèmes pacific	10,20	7,00%
30	AT029	chrysanthèmes Pompon par 2	10,20	7,00%
31	AT030	Primevère	0,65	7,00%
32	AT031	Primevères en barquette de 10	5,78	7,00%
33	AT032	Cyclamen en pot de 10	2,37	7,00%
34	AT033	Cyclamen en pot de 12	2,84	7,00%
35	AT034	Cyclamen en pot de 14	3,32	7,00%

Feuille « Articles »

	A	B	C	D
1	Catégorie	Particulier	Professionnel	Mairie
2	Remise	0%	10%	15%
3				

Feuille « CatégoriesClients »

1.1- L'en tête de la facture

A l'aide du numéro de « compte client », saisi par l'opérateur, et de la feuille « Clients », on

- du nom du client
- de l'adresse du client
- du code postale du client
- de la ville du client
- de la catégorie du client.

veut créer des fonctions permettant d'automatiser la saisie :

On peut prévoir une liste déroulante pour choisir le numéro du client.

1.2- La facture

A l'aide du « Code » de l'article, saisi par l'opérateur, et de la feuille « Articles », on veut

créer des fonctions permettant d'automatiser la saisie :

de la désignation

- du Prix HT
- du % de la TVA

On peut prévoir une liste déroulante pour choisir le code de l'article.

La quantité achetée est saisie par l'opérateur.

A l'aide de la « **catégorie** » du client et de la feuille « **CatégoriesClients** », créer une fonction permettant d'**automatiser la saisie du taux de la**

remise accordée au client.

La facture doit également calculer **le montant HT, le montant TTC.**

Les frais de port :

- offert pour les professionnels quand la facture dépasse 350 €
- de 20 € sinon.

Le délai de paiement :

Montant de la facture	Délai de paiement
Moins de 50 €	0 jour
Entre 50 et 100 €	30 jours
Plus de 100 €	45 jours

Construire des fonctions capables de faire tous ces travaux. On utilisera les fonctions logiques et les fonctions de recherche pour réaliser cette facture.

1.3- Analyse du problème

- Les données disponibles : ce que j'ai à disposition.	- Les traitements à réaliser Les fonctions que je vais utiliser	- les résultats à calculer : ce que je vais devoir déduire des données à disposition.

1.4- Réalisation d'un maquette papier de la facture

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											

1.5- Mise en œuvre dans le tableur

- Les formules	- Les cellules ou plages de cellules à nommer	- Les recopies éventuelles

2- Exercice 2 : Travaux complémentaires



Les Serres souhaitent réaliser une étude de ces clients.

1- Dans la feuille « Clients », sélectionner les clients des Côtes d'Armor dans une nouvelle feuille nommée « 22 »

Ranger ensuite ce tableau dans l'ordre croissant des noms.

2- A l'aide de la feuille « Articles », créez un tableau en croisant les champs « Désignation » et « taux de TVA » en utilisant la somme des « prix HT » en données. Vous insérerez ce

tableau dans une nouvelle feuille de calcul que vous renommerez « Tableau ». Sélectionner les articles avec une TVA de 20 %.

3- Dans le cadre ci-dessous, donner la marche à suivre pour grouper les colonnes « Prix HT » et

« Taux TVA » dans la feuille « Articles ».