

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

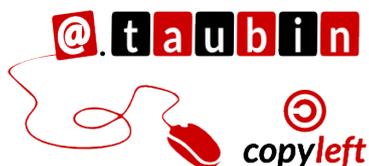
BTS 1 TC - TD Tableur n°8 - Modélisation

Table des matières

1-Exercice 1 : Mise en forme du classeur.....	1
1.1-Mettre en page.....	1
1.2-Mettre en forme le tableau de la feuille liste.....	1
2-Exercice 2 : Modélisation.....	1
2.1-Analyse du problème :.....	2
2.2-Réalisation d'un maquette papier de la fiche.....	3
2.3-Mise en œuvre dans le tableur.....	4
3-Exercice 3 : Travaux complémentaires.....	4

Télécharger le classeur « **Td 8** » 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 : Mise en forme du classeur



Vous pouvez regarder le tutoriel vidéo sur la mise en page dans le tableur :

- <https://www.youtube.com/watch?v=7co-sNxwjkg>



1.1-Mettre en page

- Renommer la feuille 1 « Liste » et la feuille 2 « Clients »
- En tête de page « numéro de la page » et nom de la feuille
- Pied de page : Nom et prénom

1.2-Mettre en forme le tableau de la feuille liste

- Respecter les alignements, les renvois et les arrières plan
- Mettre en page (paysage, centré, marges)

2-Exercice 2 : Modélisation



Un garagiste veut utiliser les ordinateurs de son entreprise pour faire le suivi des rappels de véhicule de ces clients ainsi qu'un suivi des règlements des factures. Il veut automatiser la

relance des clients mauvais payeurs ainsi que les rappels pour les visites techniques.

On dispose des données du classeur, à savoir :

Une liste des clients avec :

- Nom
- Prénom
- Titre
- Société
- Adresse
- Ville
- Code postal
- Téléphone
- Voiture
- Marque
- Kilométrage
- Date de la dernière visite
- Montant de la dernière facture
- Payé ou impayé

On sait que les **délais de paiement** sont liées aux montants des factures :

Montant	Délai en jours
< 500 €	30 jours
Entre 500 et 1 500€	60 jours
> 1 500 €	90 jours

Vous devez construire **une application qui génère un fiche** avec :

- Les numéro, nom et prénom du client
- Le montant de la dernière facture
- le règlement de la facture
- le délai de paiement
- la date de la visite
- le modèle du véhicule

Le numéro du client est saisi dans la fiche, tous les autres traitements sont **automatisés**.

Cette fiche doit aussi indiquer si le client doit être relancé. On relance le client si la facture est impayée et le délai de paiement dépassé.

Enfin, la fiche doit mentionner si le véhicule doit être rappelé pour révision (les modèles 405 et

605 sont concernés par le rappel)

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

2.1-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.

2.2-Réalisation d'un maquette papier de la fiche

	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											

2.3-Mise en œuvre dans le tableur

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

3-Exercice 3 : Travaux complémentaires



Le garagiste souhaite réaliser une étude de ces clients.

Dans la feuille « Clients », il vous faut compléter les différents tableaux.

1- Dans la cellule B2, calculer le nombre de véhicule de la marque « Peugeot ».

B2 =



2- Dans la cellule B5, calculer le total des véhicules.

B5 =



3- Dans la cellule C2, calculer le pourcentage que représente chaque marque par rapport à l'ensemble des véhicules.

C2 =



4- Mettre en évidence le nombre de véhicule le plus élevé en utilisant un arrière plan de cellule jaune pour cette valeur.

5- Dans la cellule F1, calculer la moyenne des montants des factures

F1 =



6- A l'aide des données du classeur, réaliser un histogramme semblable à celui de l'annexe :

Vous pouvez regarder le tutoriel vidéo sur les graphiques :

- <https://www.youtube.com/watch?v=ONQWgD2ToRA>



- Titre : Montants par véhicule
- Titre de l'axe des x : Modèle
- Titre de l'axe des y : Montants
- Insérer des étiquettes de données
- Pas de légende

7- Réaliser un tableau récapitulant les véhicules par marque et par ville.

Vous positionnerez ce tableau dans la cellule H1 de la feuille « Clients ».

H	I	J
Filter		
Ville	ANGERS ▼	
marque ▼		
Peugeot		2
Renault		2
Total Résultat		4