

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

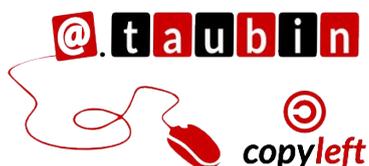
## BTS 1 TC – TD Tableur n°2 – Les fonctions logiques

### Table des matières

Exercice 1 : Principe des fonctions ET et OU.....	1
1- Prime.....	1
2- Intéressement.....	2
Exercice 2 : Applications.....	3
1- Prime.....	3
2- Compte à rebours.....	3
3- Rappel.....	3
Exercice 3 : Modélisation.....	4

Télécharger le classeur « **Td2** » 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**



# Exercice 1 : Principe des fonctions ET et OU



## 1- Prime

- Calcul de la prime :

Une prime correspondant à 3% du chiffre d'affaire est accordée si le CA est supérieur ou égal à 11 000 €.



C5 =



Vous pouvez regarder le tutoriel vidéos sur la fonction ET :

- <https://youtu.be/ZhV0Umlg8DY>



Vous pouvez lire la fiche sur les fonctions logiques.

- <https://tinyurl.com/libreoffice-logique-7>



- Obtention du voyage :

Un voyage est offert au commercial Si il a obtenu la prime ET si son ancienneté est supérieure à 40 mois.

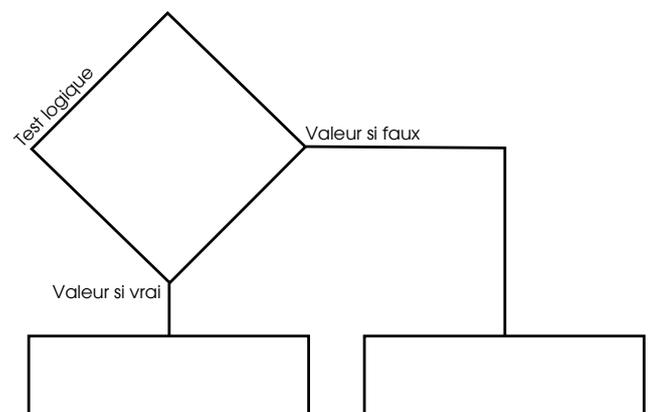


En vous aidant du schéma ci-dessous, résumer la situation :

SI

ALORS

SINON



E5 =



- **Obtention du bon d'achat :**

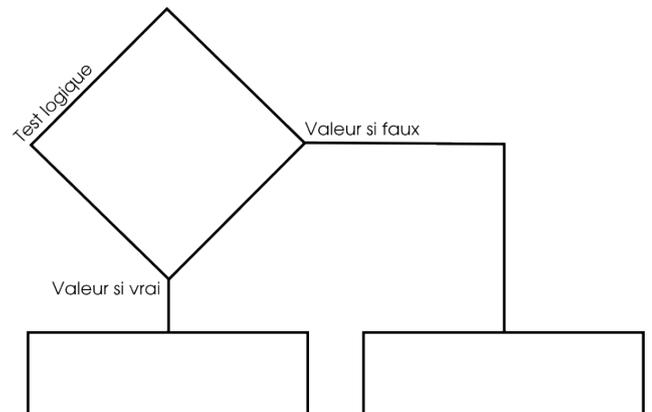
x de 100 € **SI** il a obtenu la prime **OU** si son ancienneté est supérieure à 50 mois

x de 50 € sinon.



En vous aidant du schéma ci-dessous, résumer la situation :

SI [ ]  
ALORS [ ]  
SINON [ ]



F5 = [ ]



## 2- Intéressement

- **Intéressement :**

Un intéressement de 5% est accordé si les bénéfices dépassent 145000 ou si la conjoncture est bonne. Sinon l'intéressement est de 3%.



D12 = [ ]



- **Obtention de la prime :**

Une prime est accordée si le bénéfice est supérieur ou égal à 145 000 € et si la conjoncture est bonne.



E12 = [ ]



## Exercice 2 : Applications

### 1- Prime

On veut calculer dans la dernière colonne la prime accordée aux salariés sachant que :

- Les salariés sans enfant n'y ont pas droit
- Cette prime est fonction du nombre d'enfants : La prime s'élève à 50 € par enfant pour les salariés avec 1 ou 2 enfants et à 70 € par enfant pour les salariés ayant 3 enfants ou plus. Exemple : un salarié avec 2 enfants touche 100 €.

C4 =



### 2- Compte à rebours

- Dans la **colonne E** réaliser un compte à rebours entre la date du jour et la date d'échéance. C'est à dire, calculer le nombre de jour entre aujourd'hui et la date d'échéance de la facture.

E18 =



### 3- Rappel

- Dans la **colonne F** indiquer s'il faut envoyer une lettre de rappel aux clients qui n'ont pas réglé à la date d'échéance. Laisser un délai de 8 jours après l'échéance avant de faire la lettre.

F18 =



## Exercice 3 : Modélisation



Une entreprise vous demande de créer un tableau pour gérer les remises et les points de fidélité des clients sur les montants hors taxes des factures.

Voici la liste des factures du mois dernier :

Nom client	Type client	Montant brut hors taxes de la facture
Guillon	Grossiste	14 650,00 €
Jornet	Détaillant	8 703,00 €
Blanc	Particulier	14 540,00 €
Millet	Grossiste	8 775,00 €
Sherpa	Particulier	7 602,00 €
Trivel	Grossiste	11 215,00 €
Perez	Détaillant	8 703,00 €
Le Saux	Détaillant	17 525,00 €

Dans une nouvelle feuille de calculs, proposé à l'entreprise un outil capable :

- de calculer le taux de remise pour chaque facture : les grossistes bénéficient d'un taux de 5% à condition que le montant hors taxes dépasse 10 000 €. Les autres types de clients n'ont pas de remise.
- de calculer le montant de la remise pour chaque facture
- de calculer le net hors taxes pour chaque facture : montant HT - remise
- de calculer le nombre de points de fidélité pour chaque facture :
  - les grossistes gagnent 100 points à chaque achat.
  - les détaillants gagnent 70 points à chaque achat.
  - Les particuliers gagnent 50 points à chaque achat.



Maquette :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									

## Formules :

