

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

TD Tableur n°3 - Les fonctions logiques et conditionnelles

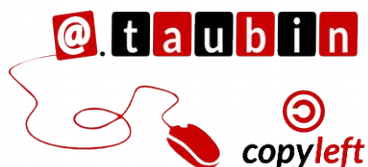
Télécharger le classeur « [Td3.ods](#) » enregistré dans [le cours de tableur](#), sur la [plateforme Moodle](#) et en faire une sauvegarde sur votre lecteur personnel.

Clic droit > Enregistrer la cible du lien sous



Table des matières

1-Exercice 1.....	1
2-Exercice 2.....	2
3-Exercice 3.....	3
4-Exercice 4.....	5
5-Exercice 5.....	5

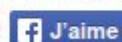


anthonytaubin



Technologies
Inform@tique
& Multimédia@

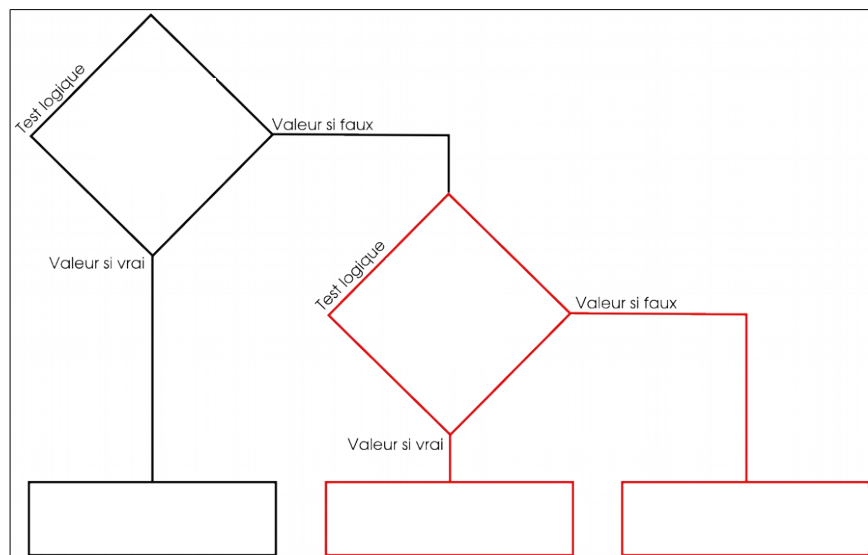
Le blog du prof TIM



1- Exercice 1

1- A l'aide de la fonction Si compléter le premier tableau de la feuille exercice 1.

Moyenne	Décision
<8	Refusé
Entre 8 et 10 (exclu)	Rattrapage
>= 10	Admis



Écrire ci-dessous la formule utilisée :

C7 =

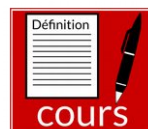


2- Construire un graphique représentant les résultats des élèves :

- **Titre** : décisions au bac
- **Étiquettes de données** affichées sous forme de nombre



Dans le cadre ci-dessous, justifier votre choix concernant le type de diagramme que vous avez choisi.



2- Exercice 2

A l'aide des fonctions de LibreOffice, compléter la facture de la feuille exercice 2.

- **Montant** : Calculer le montant HT de chaque ligne

Écrire ci-dessous la formule utilisée :

E7 =



- **Total** : Calculer le montant total HT de la facture

Écrire ci-dessous la formule utilisée :

E10 =



- **Remise** : On accorde une remise de 10 % sur le total si la facture dépasse 200 €

Écrire ci-dessous la formule utilisée :

E11 =



- **Remise fidélité** : On accorde une remise de 5 € aux clients fidèles. Voir cellule B12.

Écrire ci-dessous la formule utilisée :

E12 =



- **Net** : Total – remise – remise fidélité

Écrire ci-dessous la formule utilisée :

E13 =



- **Port** : le port dépend de la destination. Voir cellule B13.

Écrire ci-dessous la formule utilisée :

E14 =



- **TVA** : le taux de TVA dépend de la destination. Voir cellule **B13**.

Écrire ci-dessous la formule utilisée :

E15 =



- **Net à payer** : Net + Port + TVA

Écrire ci-dessous la formule utilisée :

E16 =



3- Exercice 3

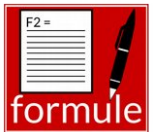
A l'aide des fonctions Si, Et, Ou et NB.SI compléter les tableaux de **la feuille exercice 3**.

3.1- Dans le premier tableau

- Dans la colonne « **Moyennes 1^{er} semestre** », calculer la moyenne de chacun des élèves.

Écrire ci-dessous la formule utilisée :

D2=



- Dans la **cellule B36**, calculer la moyenne du premier devoir.

Écrire ci-dessous la formule utilisée :

B36 =



Faire de même pour le deuxième devoir et les moyennes.

- On veut créer des fonctions capables de rédiger automatiquement les appréciations de chacun des élèves. Pour cela on dispose de deux cellules par élèves : pour le premier F2 et G2.
- **Première partie de l'appréciation.**

Dans la cellule F2 :

- x Si la moyenne du premier semestre est supérieur à celle de la première année, l'appréciation est « résultats en hausse » ;
- x Si les deux moyennes sont égales, l'appréciation est « résultats stables » ;

- x Si la moyenne du premier semestre est inférieure à celle de la première année, l'appréciation est « résultats en baisse ».

Construire dans la cellule F2 une fonction permettant d'effectuer ce travail.

F2 =



- Deuxième partie de l'appréciation.

Dans la cellule G2 :

- x Si la note au premier devoir est inférieure à 10 ou si la note au second devoir est inférieure à 10, alors la fonction doit renvoyer le message « Ne négligez aucune discipline » sinon la fonction doit renvoyer le message « Bon ensemble ».

Construire dans la cellule G2 une fonction permettant d'effectuer ce travail.

G2 =



3.2- Dans le deuxième et le troisième tableaux

Dans la cellule B38 :

- On veut créer une fonction capable de rédiger automatiquement l'appréciation de la classe dans la cellule B38.
Si les moyennes du premier et du deuxième devoir sont supérieurs à 12, alors la fonction doit renvoyer le message « Bon ensemble » sinon la fonction doit renvoyer le message « Des efforts restent à fournir ».

Construire dans la cellule B38 une fonction permettant d'effectuer ce travail.

B38 =



Dans la cellule G38 :

- On veut créer une fonction capable de compter automatiquement combien d'élèves ont eu l'appréciation « Résultats en baisse » dans la colonne « Appréciation 1 ».

Construire dans la cellule G38 une fonction permettant d'effectuer ce travail.

G38 =



Faire de même pour les cellules G39 et G40 avec « Résultats stables » et « Résultats en hausse »



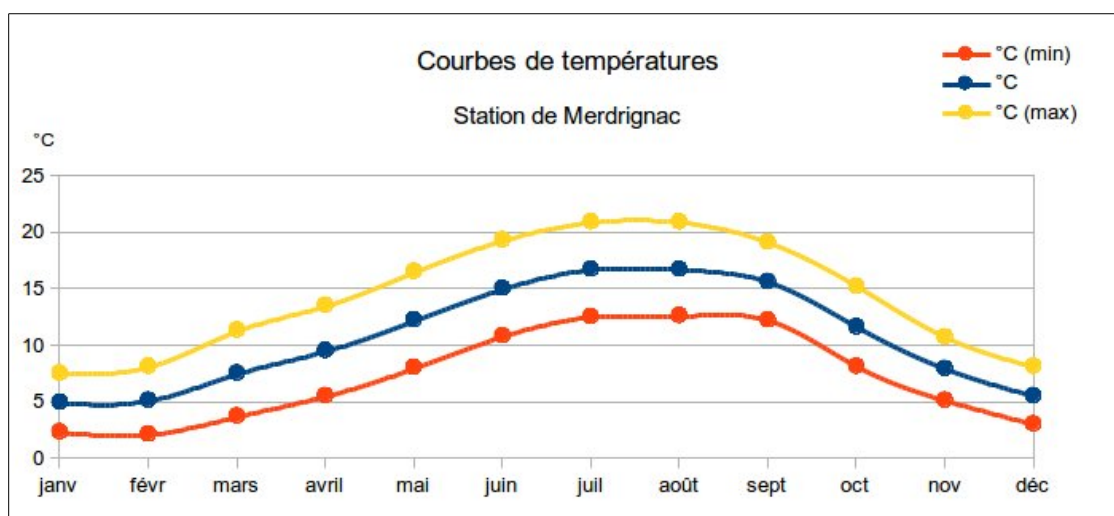
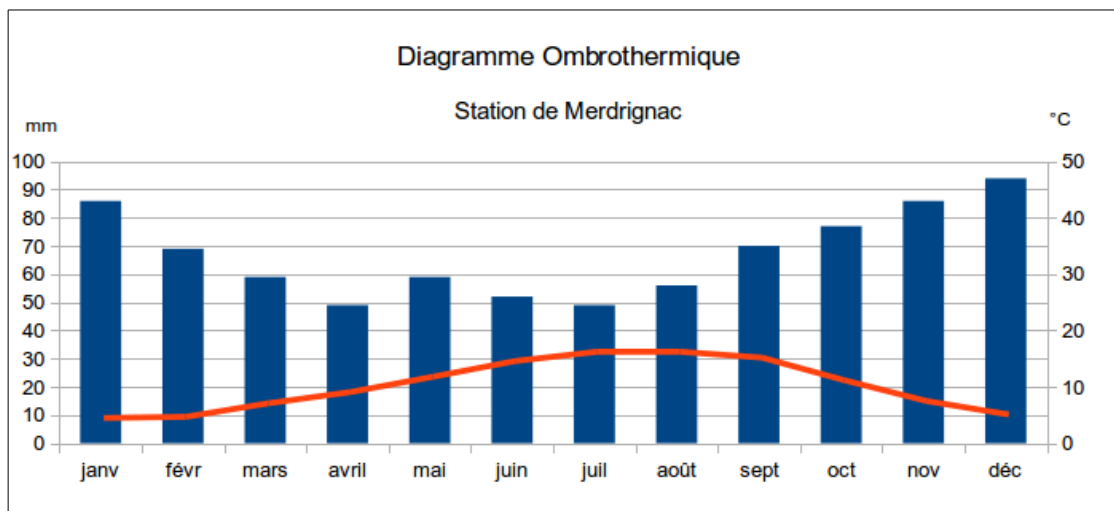
4- Exercice 4

Vous pouvez regarder le tutoriel vidéo sur les diagrammes ombrothermique :

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

Vous pouvez lire la fiche sur les graphiques.

Réaliser un diagramme ombrothermique et un diagramme des températures pour la station météorologique de Merdrignac.



5- Exercice 5

Mettre en page le classeur :

- Marges : 1 cm
- Alignement de la table : horizontale et verticale
- Pied de page : nom de la feuille, nom et prénom
- Enregistrer le fichier et l'exporter en PDF.

