

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

BTS1 TC - TD Tableur n°5 - Fonctions conditionnelles

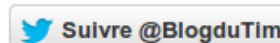
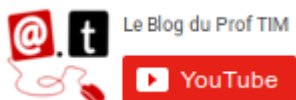
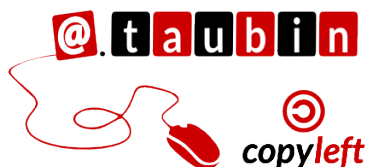
Table des matières

1-Exercice 1 – Découverte de fonctions.....	1
1.1-Exemple 1– Découverte d’une première fonction.....	1
1.2-Exemple 2 – Découverte d’une deuxième fonction.....	3
2-Exercice 2 – Mise en œuvre.....	4
2.1-Exemple 1.....	4
2.2-Exemple 2.....	6

Télécharger le classeur « **Td 5** » 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

L'objectif du td : être autonome dans l'utilisation du tableur.



1- Exercice 1 – Découverte de fonctions



1.1- Exemple 1- Découverte d'une première fonction

On veut calculer dans la cellule C16 le nombre de vente de Cascade. Chaque ligne du tableau correspond à un vente.

	A	B	C	D	E
1	Exemple 1				
2	Ventes du mois de Mars				
3	Date	Produit	Qté	Prix	Total
4	01/03/08	Jardinière	75	20,00 €	1 500,00 €
5	01/03/08	Cascade	15	9,48 €	142,20 €
6	03/03/08	Coupe	200	12,00 €	2 400,00 €
7	09/03/08	Suspension	50	15,00 €	750,00 €
8	09/03/08	Cascade	30	9,48 €	284,40 €
9	12/03/08	Suspension	100	15,00 €	1 500,00 €
10	15/03/08	Jardinière	30	20,00 €	600,00 €
11	16/03/08	Suspension	40	15,00 €	600,00 €
12	16/03/08	Cascade	50	9,48 €	474,00 €
13	21/03/08	Coupe	20	12,00 €	240,00 €
14					
15					
16	Nb de vente de :	Cascade	<input type="text"/>		
17					
18	Montant <500 € :				
19					

1.1.1- Travail à faire n°1

Rechercher dans la liste des fonctions de LibreOffice une fonction capable de faire ce travail. Cette fonction doit compter dans la

colonne« Produit » le nombre de fois que l'on trouve le mot « Cascade ».

1- Repérer dans la liste des catégories de fonction celles qui peuvent convenir.

2- Repérer dans la liste des fonctions de cette catégorie, celles qui peuvent convenir.

3- Choisir la bonne fonction.

1.1.2- Travail à faire n°2

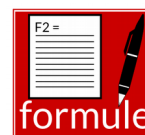
Mettre en œuvre la fonction choisie.

1- Repérer les éléments dont cette fonction va avoir besoin :

2- Éléments qu'il peut être utile de fixer pour faciliter la recopie :

3- Mise en œuvre :

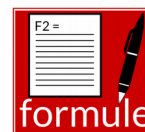
C16 =



1.1.3- Travail à faire n°3

En utilisant la même fonction, calculer dans la cellule B18 le nombre de vente inférieure à 500 €.

B18 =



1.2- Exemple 2 – Découverte d'une deuxième fonction

Le tableau « **Urne 1** » récapitule le dépouillement lors d'un **élection de délégué**. On note le nom écrit sur le bulletin dans le tableau. Dans le

deuxième tableau **on veut calculer le nombre de bulletin** obtenue par chaque candidat.

1.2.1- Travail à faire n°1

Calculer dans la **cellule D23** le nombre de bulletin de Pierre.

Données nécessaires :

Cellule à nommer :

D23 =



1.2.2- Travail à faire n°2

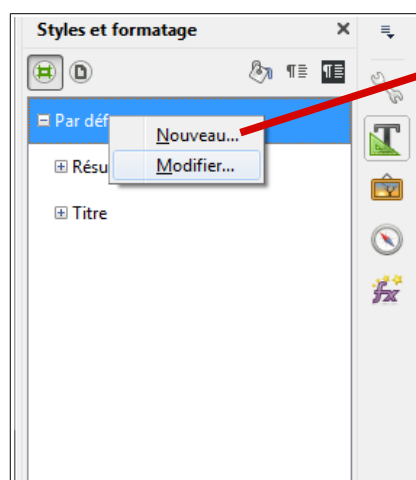
On veut mettre en évidence dans le deuxième tableau la personne ayant eue le plus de vote. Nous allons utiliser le **formatage conditionnel**.

Cet outil fonctionne sur le même modèle que **les styles de paragraphe** dans le traitement de texte.

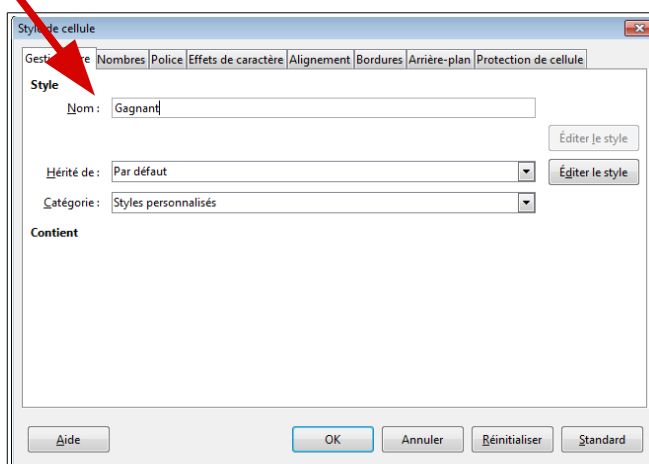
Voici la démarche à suivre :

1er étape : créer un style de cellule pour « mettre en évidence » le gagnant.

- Ouvrir la fenêtre « **Format > Styles et formatage** ».

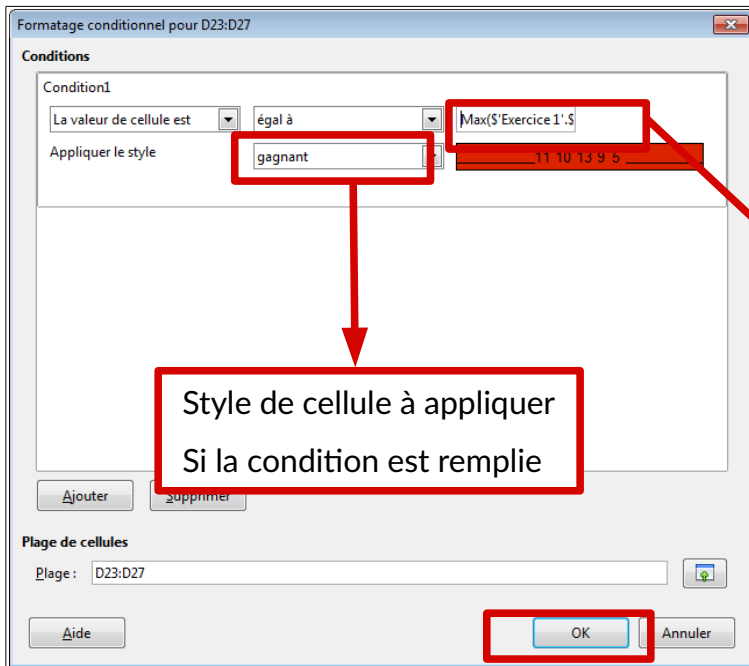
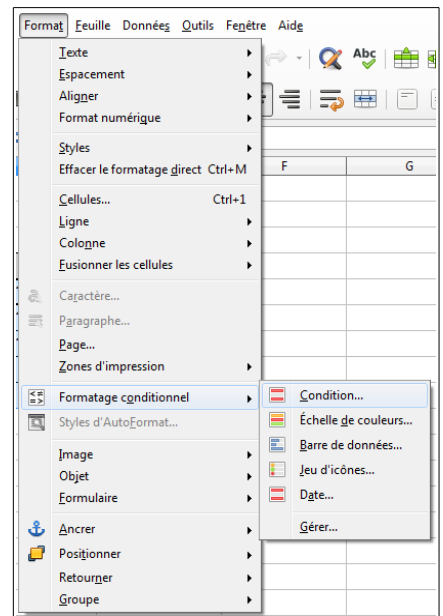


Faire clic droit - Nouveau sur le style de cellule standard.



2ème étape : Utiliser le style de cellule « gagnant » dans le cadre du formatage conditionnel.

- Sélectionner les cellules à formater : ici la colonne avec les nombres de voix
- Lancer le menu « **Format > Formatage conditionnel > Conditions** ».



Style de cellule à appliquer
Si la condition est remplie

Si la valeur est égale au maximum des nombres de vote, alors appliquer le formatage « gagnant »

Candidat	Nb de bulletin
Pierre	11
Yves	10
Anne	13
Sophie	9
Jules	5

2- Exercice 2 – Mise en œuvre



2.1- Exemple 1

On veut calculer dans la cellule C16 la quantité de suspensions vendue.

2.1.1- Travail à faire n°1

Rechercher dans la liste des fonctions de LibreOffice une fonction capable de faire ce travail. Cette fonction doit additionner dans la colonne « Qté » les quantités de « suspension » vendues.

	A	B	C	D	E
1	Exemple 1				
2	Vente du mois de Mars				
3	Date	Produit	Qté	Prix	Total
4	01/03/08	Jardinière	75	20,00 €	1 500,00 €
5	01/03/08	Cascade	15	9,48 €	142,20 €
6	03/03/08	Coupe	200	12,00 €	2 400,00 €
7	09/03/08	Suspension	50	15,00 €	750,00 €
8	09/03/08	Cascade	30	9,48 €	284,40 €
9	12/03/08	Suspension	100	15,00 €	1 500,00 €
10	15/03/08	Jardinière	30	20,00 €	600,00 €
11	16/03/08	Suspension	40	15,00 €	600,00 €
12	16/03/08	Cascade	50	9,48 €	474,00 €
13	21/03/08	Coupe	20	12,00 €	240,00 €
14					
15					
16		Qté de Suspension			
17		Montant total Jardinière			
18					

1- Repérer dans la liste des catégories de fonction celles qui peuvent convenir.

2- Repérer dans la liste des fonctions de cette catégorie, celles qui peuvent convenir.

3- Choisir la bonne fonction.

2.1.2- Travail à faire n°2

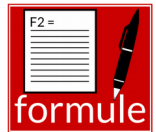
Mettre en œuvre la fonction choisie.

1- Repérer les éléments dont cette fonction va avoir besoin :

2- Éléments qu'il peut être utile de fixer pour faciliter la recopie :

3- Mise en œuvre :

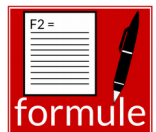
C16 =



2.1.3- Travail à faire n°3

En utilisant **la même fonction**, calculer le **montant total des ventes de « Jardinières »**.

C17 =



2.2- Exemple 2

Vous pouvez regarder le tutoriel vidéo sur la fonction de NB.SI et la fonction SOMME.SI :

- <https://www.youtube.com/watch?v=2cGH-6b5EYY>



Vous pouvez lire la fiche sur les fonctions conditionnelles et la fiche sur le formatage conditionnel.



Le tableau « **Frais de déplacement** » récapitule les notes de frais des collaborateurs d'une entreprise pour le mois de décembre. Dans le

deuxième tableau on veut calculer **le nombre de notes de frais** ainsi que **le montant total des frais** pour **chaque collaborateur**.

2.2.1- Travail à faire n°1

Calculer dans la cellule F27 le nombre de note de frais de Didier.

Données nécessaires :

Cellule à nommer :

F27 =



Calculer dans la cellule G27 le montant total des frais de Didier.

Données nécessaires :

Cellule à nommer :

G27 =



2.2.2- Travail à faire n°2

On veut mettre en évidence dans le deuxième tableau la personne ayant eue le moins de frais au mois de décembre. Utiliser le formatage

conditionnel pour mettre un arrière plan jaune au montant le moins élevé.