

Outils Conditionnels

Formatage conditionnel:

Lorsqu'on veut mettre en évidence des cellules en fonction de critère sur le contenu d'une cellule ou du résultat d'une fonction par exemple, on utilise le formatage

Prenons l'exemple

	A	B	C	D
19				
20	Exemple 2			
21				
22	Urne N°1		Candidat	Nb de bulletin
23	Pierre		Pierre	11
24	Yves		Yves	10
25	Anne		Anne	13
26	Pierre		Sophie	9
27	Pierre		Jules	5
28	Yves			
29	Sophie			
30	Anne			

Lors d'une élection on s'est servit du tableur

pour compter les votes.

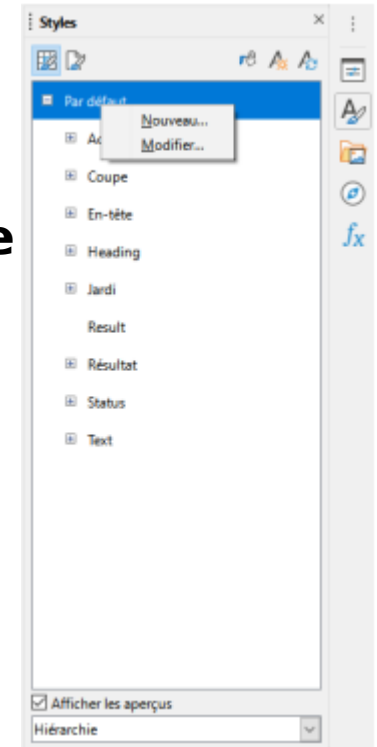
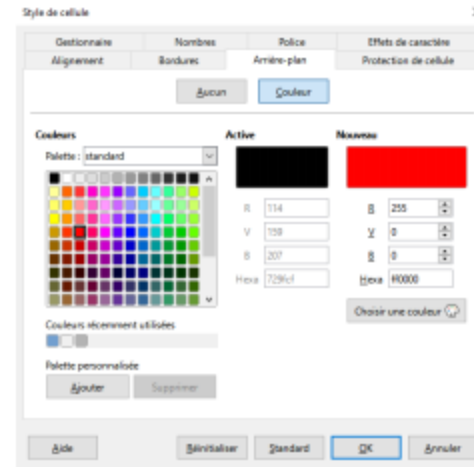
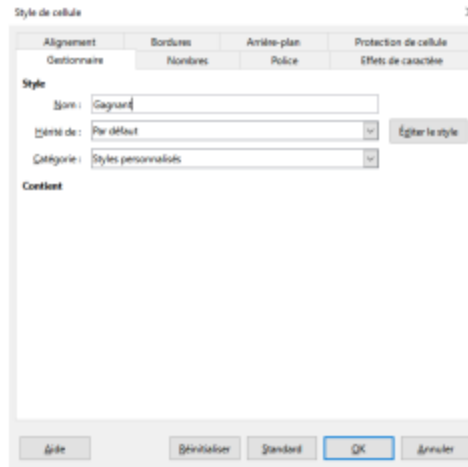
Les résultats sont répertoriés dans le tableau **C22:D27**. On veut mettre en avant le gagnant en mettant

Outils Conditionnels

Les styles de cellules :

Créer un style de cellule pour « mettre en évidence » le gagnant.

- Lancer la commande **Styles > Gérer les styles F11**
- Faire **Clic droit > Nouveau** sur le style de cellule **par défaut**.
- **Paramétrer le style : Nom : gagnant et Arrière-plan : Rouge**



Outils Conditionnels

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, **D23:D27**

Conditions

Condition 1

Valeur de la cellule est égal à MAX(D23:D27)

Appliquer le style : Gagnant

Style de cellule à appliquer
Si la condition est remplie

Ajouter Supprimer Vers le haut Vers le bas

Plage de cellules
Plage : D23:D27

Aide OK Annuler

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

MAX

MAX(Nombre 1; Nombre 2; ...)

Renvoie le plus grand nombre de la liste d'arguments.

Outils Conditionnels

Utilisation de plusieurs conditions :

Si vous souhaitez utiliser plusieurs conditions, les mêmes précautions que pour l'imbrication des fonctions Si sont nécessaires.

En effet, il faut veiller à traiter les cas dans l'ordre pour éviter les

erreurs

Précautions

	A	B
1	Elèves	Notes
2	Jean	8
3	Pierre	0
4	Sébastien	15
5	Jacques	1
6	Paul	7
7	Mathieu	10
8		

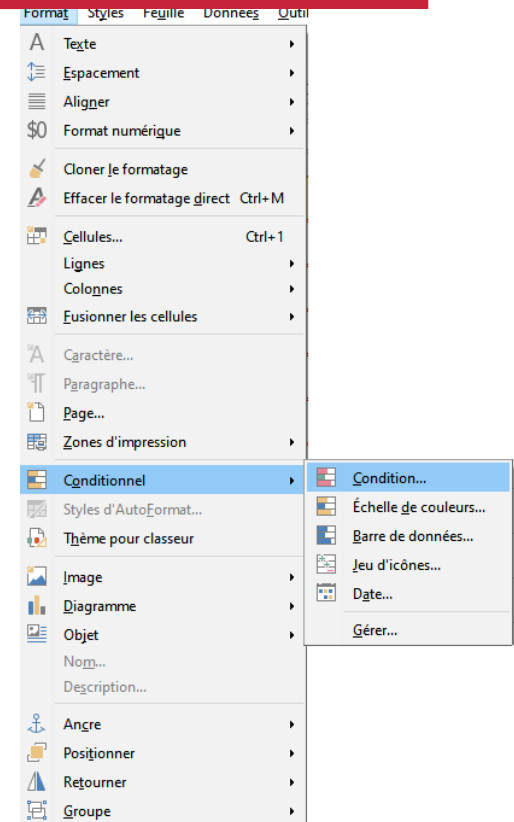
exemple plus complexe :

Un enseignant souhaite mettre en évidence les notes de ces élèves.

- Ceux qui ont **moins de 10** avec un **arrière plan rouge**
- Ceux qui ont **entre 10 et 12** avec un arrière plan **jaune**
- Ceux qui ont **plus de 12** avec un arrière plan **vert**.

Outils Conditionnels

- Il faut d'abord créer les 3 styles de cellule (rouge, jaune et vert) comme nous avons fait pour l'exemple précédent (gagnant)
- Sélectionner les cellules B2:B7
- Activer le menu « format », choisir la commande « conditionnel » puis « condition »



Outils Conditionnels

Formatage conditionnel pour B2:B7

Conditions

Condition 1

Valeur de la cellule: est plus petit que 10

Appliquer le style: Rouge

8 0 15 17 10

Ajouter Supprimer Vers le haut Vers le bas

Plage de cellules

Plage: B2:B7

Aide OK Annuler

Formatage conditionnel pour B2:B7

Conditions

Condition 1 Valeur de la cellule < 10

Condition 2

Valeur de la cellule: est plus petit ou égal à 12

Appliquer le style: Jeune

8 0 15 17 10

Ajouter Supprimer Vers le haut Vers le bas

Plage de cellules

Plage: B2:B7

Aide OK Annuler

Outils Conditionnels

Formatage conditionnel pour B2:B7

Conditions

Condition 1 Valeur de la cellule < 10

Condition 2 Valeur de la cellule <= 12

Condition 3
Valeur de la cellule est plus grand que 12
Appliquer le style : Vert

Plage de cellules
Plage: B2:B7

Ajouter Supprimer Vers le haut Vers le bas

Aide **OK** Annuler

Attention, l'ordre dans lequel les conditions sont traitées est très important !

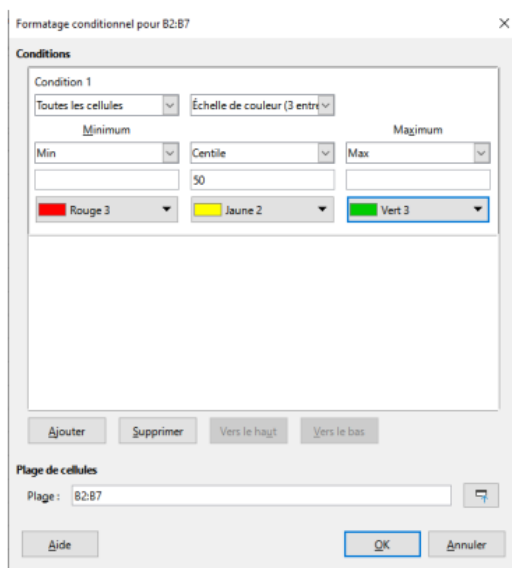
	A	B
1	Élèves	Notes
2	Jean	8
3	Pierre	0
4	Sébastien	15
5	Jacques	1
6	Paul	7
7	Mathieu	10

Outils Conditionnels

Pour la mise en forme conditionnel nous pouvons utiliser des Formats prédéfinies :

Les outils de formatage conditionnel sont disponibles via le menu **Format > Conditionnel** :

- **Échelle de couleurs** : Peut permettre de repérer les valeurs statistiques significatives d'une série de données.



	A	B
1	Élèves	Notes
2	Jean	8
3	Pierre	0
4	Sébastien	15
5	Jacques	1
6	Paul	7
7	Mathieu	10

Les cellules sont remplies par des couleurs allant du rouge au vert en passant par le jaune à la moyenne.

Outils Conditionnels

Calcul Conditionnel : La fonction Si

La fonction si peut être utilisé dans tous les cas ou deux éventualités dépendent d'une condition.

Syntaxe : SI(Test ; Valeur_si_vrai ; Valeur_si_faux)

L'utilisation de la fonction Si peut se faire de deux manières :

- En Saisissant directement la formule dans la cellule
- En utilisant l'assistant des fonctions

Outils Conditionnels

Utilisation de l'assistant des fonctions :

Assistant Fonction

Fonctions Structure

Rechercher

Catégorie

Logique

Fonction

ET
FAUX
NON
OU
SI
SI.CONDITIONS
SI.MULTIPLE
SI.ERREUR
SINA
VRAI
XOR

SI

Résultat de la fonction Err:511

Spécifie un test logique à effectuer.

Test (requis)
Toute valeur ou expression dont le résultat peut être VRAI ou FAUX.

Test

Alors valeur

Sinon valeur

Formule

Résultat Err:511

=SI(

Matrice

Aide

< Précédent

Suivant >

OK

Annuler

Test : contient forcément un des symboles ci-dessous.

Alors valeur :
Réponse si la condition est remplie

Sinon valeur :
Réponse si la condition n'est pas remplie

Un test logique est une expression dont le résultat est soit **VRAI**, soit **FAUX**.

Il doit nécessairement contenir un des six symboles suivants :

= : est égal à.

<> : est différent de.

< : est inférieur à.

<= : est inférieur ou égal à.

> : est supérieur à.

Outils Conditionnels

Revenons à l'exemple précédent, on désire ajouter une évaluation de la note.

Dans un premier temps on s'intéresse juste aux notes <10.

- Ajouter d'une façon automatique la mention faible pour les élèves ayant une note <10.

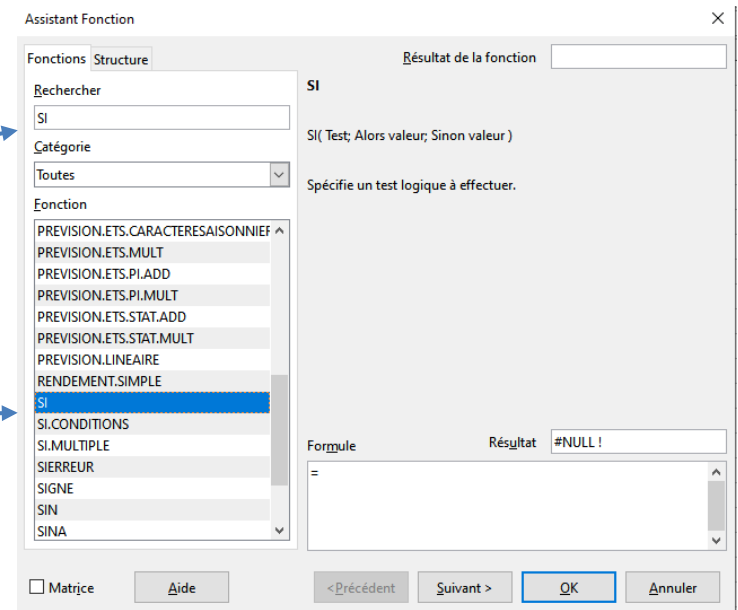
	A	B	C
1	Élèves	Notes	Évaluation de la Note
2	Jean	8	
3	Pierre	0	
4	Sébastien	15	
5	Jacques	1	
6	Paul	7	
7	Mathieu	10	

Outils Conditionnels

Pour ce faire :

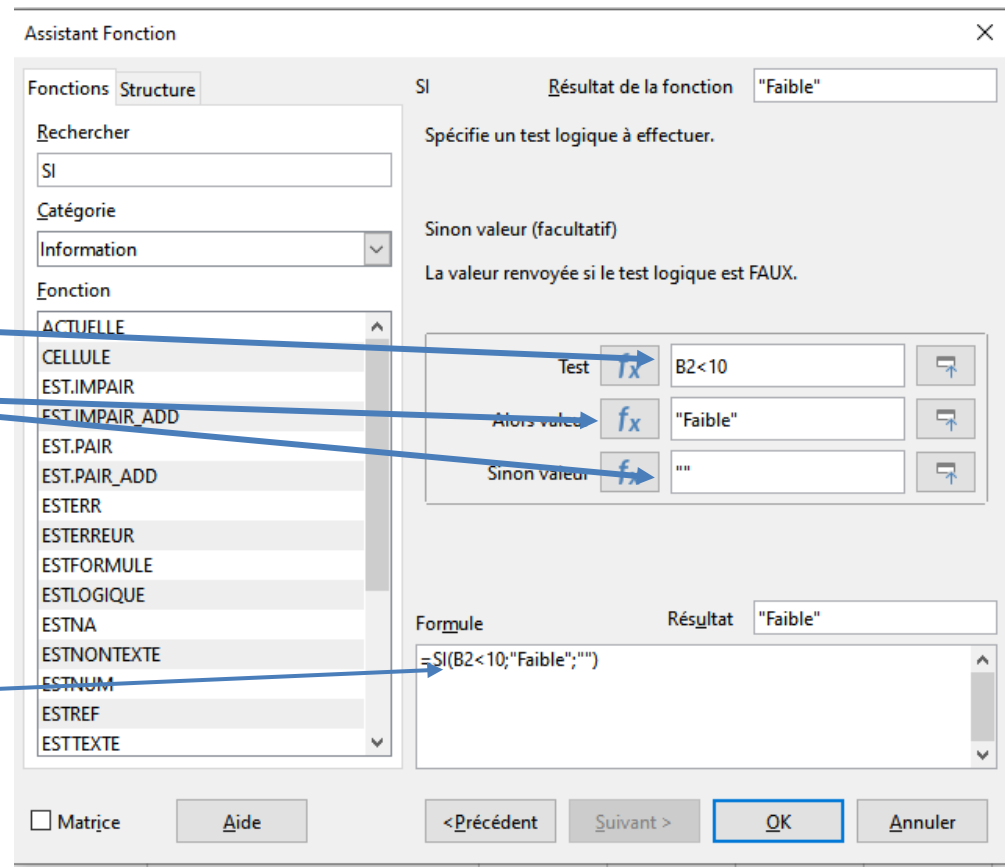
- Sélectionner la première cellule où s'affichera le résultat
- Activer le menu « Insertion » puis choisir la commande « Fonction »
- Taper « SI » dans la zone « Rechercher » puis double cliquer sur la fonction « SI »

	A	B	C
1	Élèves	Notes	Évaluation de la Note
2	Jean		




- Saisir les tests et les résultats souhaités
- Valider par « ok »

NB : on peut directement saisir la formule « =SI(B2<10; "Faible"; "") » dans la cellule concerné.(ici « C2 »)



Outils Conditionnels

- Placer le curseur de la souris sur le coins bas droit de la cellule C2
- Une fois le signe  apparaît : cliquer sur le bouton gauche de la souris, le maintenir enfoncé puis glisser la souris en couvrant les cellule ou se fera la copie.
- Relâcher le bouton

	A	B	C
1	Élèves	Notes	Évaluation de la Note
2	Jean	8	Faible
3	Pierre	0	Faible
4	Sébastien	15	
5	Jacques	1	Faible
6	Paul	7	Faible
7	Mathieu	10	

Outils Conditionnels

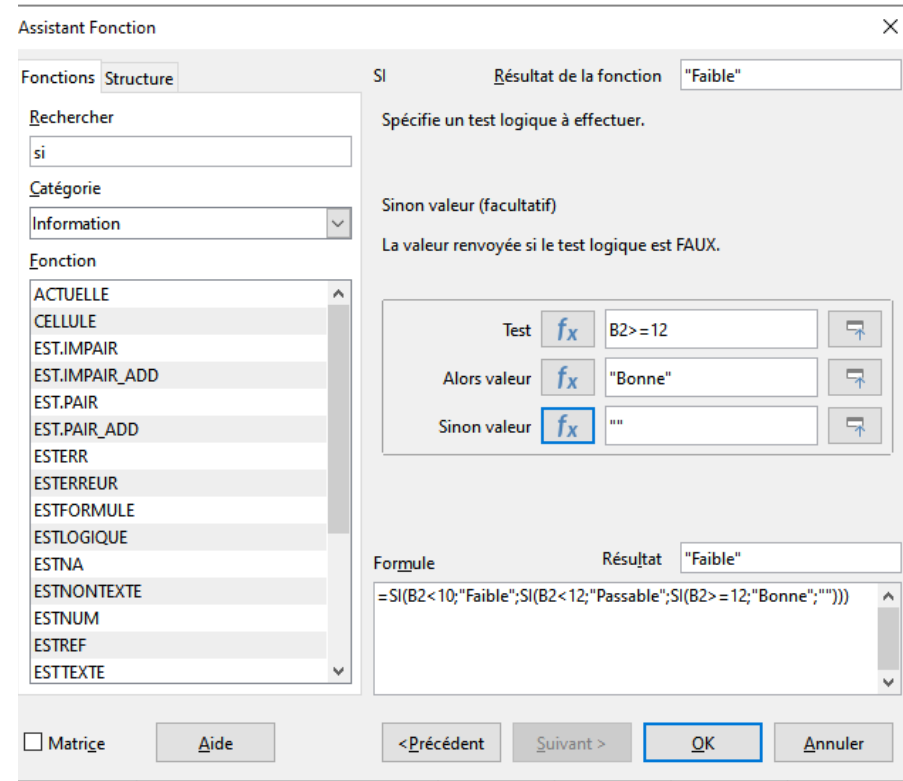
Maintenant, on veut ajouter d'autres tests et résultats :

Si (Note<10) → Faible

Si (10<=Note<12) → Passable

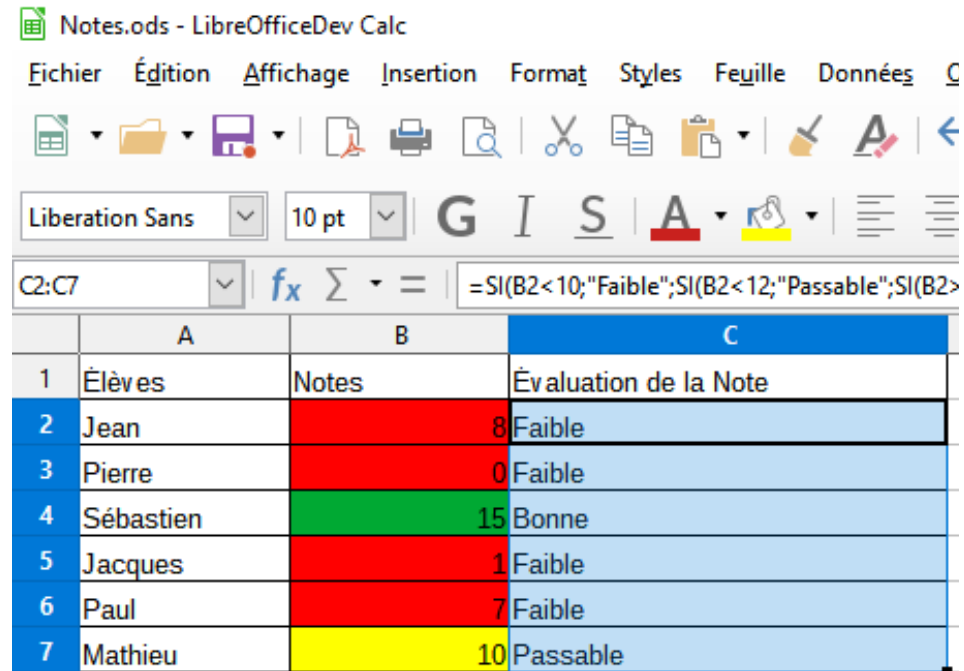
Si (12<Note) → Bonne

Nous procédons de la même manière, juste nous imbriquer d'autres traitements conditionnelles



Outils Conditionnels

- Placer le curseur de la souris sur le coins bas droit de la cellule C2
- Une fois le signe $+$ apparaît : cliquer sur le bouton gauche de la souris, le maintenir enfoncé puis glisser la souris en couvrant les cellule ou se fera la copie.
- Relâcher le bouton



The screenshot shows the LibreOffice Calc interface with a spreadsheet titled "Notes.ods". The spreadsheet has three columns: "Élèves", "Notes", and "Évaluation de la Note". The data is as follows:

	A	B	C
1	Élèves	Notes	Évaluation de la Note
2	Jean	8	Faible
3	Pierre	0	Faible
4	Sébastien	15	Bonne
5	Jacques	1	Faible
6	Paul	7	Faible
7	Mathieu	10	Passable

The conditional formatting is applied to the "Notes" column (B2:B7) based on the formula bar: `=SI(B2<10;"Faible";SI(B2<12;"Passable";SI(B2>12;"Bonne")))`. The cells are colored as follows: 8 (red), 0 (red), 15 (green), 1 (red), 7 (red), 10 (yellow).