

EXCEL











FS-TA-26-La mise en forme conditionnelle

Version 1 du 25/09/2018

AVANT PROPOS

Cette fiche support est un outil qui ne constitue pas un guide de référence. C'est un outil pédagogique élaboré dans un souci de concision, qui décrit les actions essentielles à connaître.

CHARTRE GRAPHIQUE

	Clic gauche	1 - Explications	Explications
	Double clic		Remarque importante
	Clic droit		Exemple
	Clic glissé		Zoom sur un objet pour le détailler
	Touche du clavier		

SOMMAIRE

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES & INTRODUCTION	1
PARTIE I : LES TYPES DE REGLES ET LEUR FONCTIONNEMENT	2
.:A.: LES REGLES MATHÉMATIQUES	2
.:B.: LES BARRES DE DONNÉES.....	3
.:C.: LES NUANCIERS DE COULEUR.....	4
.:D.: LES JEUX D'ICONES	5
PARTIE II : LA GESTION ET LA SUPPRESSION DES REGLES	6
.:A.: LA MODIFICATION D'UNE REGLE.....	6
.:B.: LA SUPPRESSION D'UNE REGLE.....	9
ELEMENTS CLEFS	10

® Microsoft **EXCEL** est une marque déposée.

© **DESTINATION FORMATION**

Tous droits réservés. Toute reproduction de ce support, même partielle, et de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans autorisation.

Objectifs pédagogiques & Introduction

Automatiser la mise en forme de tableaux avec des règles Microsoft

La mise en forme conditionnelle applique un format automatiquement si une condition particulière est remplie. Il s'agit donc de construire une ou plusieurs fonctions SI (voir fiche support FS-TA-28) applicables à la forme des cellules, alors qu'une fonction SI agit sur le contenu.

La mise en forme conditionnelle permet donc de **mettre en évidence** et de visualiser rapidement **certaines données** dans un tableau de résultats.

Cette fiche support traite des règles mises en place par Microsoft et applicables aux cellules sélectionnées préalablement. **Les cellules réagissent à la règle en fonction de leur contenu.**

Partie I : LES TYPES DE REGLES ET LEUR FONCTIONNEMENT**..A.: Les règles mathématiques**

Ces règles permettent d'utiliser des opérateurs de comparaison (supérieur, inférieur, égal), de révéler des valeurs en double, de faire apparaître des valeurs supérieures ou inférieures à la moyenne des valeurs sélectionnées, de mettre en avant les meilleurs ou les pires valeurs.

Ces règles mathématiques sont regroupées dans les catégories « règles de mise en surbrillance des cellules » et « règles des valeurs de plage haute/basse ».

Exemple : faire apparaître les notes supérieures à 10 en couleur :

1 – Sélectionner la plage de cellules concernée.

2

3

4

5

6 – Entrer un seuil.

7 – Choisir une mise en forme.

8

Matricule	Position du tirc	Classe	Nom	Prénom	Sexe	Mat
Alban-2°1	6	2°1	Alban	Gilles	H	12,00
Dubruque-2°1	9	2°1	Dubruque	Anabel	F	17,00
Juquin-2°1	7	2°1	Juquin	Carole	F	12,00
Vidal tardjeman-2°1	16	2°2	Vidal	Philippe	H	11,00
Alevin-2°2	7	2°2	Alevin	Georges	H	17,00
Bannemain-2°2	10	2°2	Bannemain	Franck	H	9,50
Lemaitre-2°2	9	2°2	Lemaitre	Julie	F	13,50
Troncy-2°2	7	2°3	Troncy	Lau	F	6,00
Beaucaire-2°3	10	2°3	Beaucaire	Geoffroy	F	6,00
Cailmail-2°3	9	2°3	Cailmail	Elis	F	6,00
Geoffroy-2°3	9	2°3	Geoffroy	Mathilde	F	16,00
Viera-2°3	7	2°5	Viera	Jean pierre	H	6,00
Bricard-2°5	10	2°5	Bricard	Christiane	F	18,00
Gaurinat-2°5	8	2°5	Gaurinat	Alain	H	3,00
Manasse-2°5	8	2°5	Manasse	Magalie	F	5,00
Térier-2°5	8	2°6	Térier	Jean	H	0,00
Friedman-2°6	9	2°6	Friedman	Catherine	F	11,00
Moulin-2°6	7	2°6	Moulin	Isabelle	F	3,00
Tijaux-2°6	7	2°6	Tijaux	Georges	F	7,00
Verrier-2°6	8	2°7	Verrier	Amélia	F	9,00
Georges-2°7	6	2°7	Georges	Pascal	H	8,00
Lapez-2°7	6	2°7	Lapez	Corinne	F	1,00
Raveda-2°7	7	2°7	Raveda			



Pour choisir des options de mise en forme autres que celles proposées par Microsoft, cliquer sur « Format personnalisé » dans la liste des mises en forme (7).

Logiquement, lorsqu'une note de la plage où la mise en forme conditionnelle est appliquée, est changée, la couleur change :

Prénom	Sexe	Maths	F
Gilles	H	11,50	
Anabel	F	20,00	
Aurélien	H	10,50	
Karine	F	6,00	
Carole	F	12,00	
Philippe	H	11,00	
Georges	H	17,00	
Franck	H	9,50	
Julie	F	13,50	

Prénom	Sexe	Maths	F
Gilles	H	8,00	
Anabel	F	20,00	
Aurélien	H	10,50	
Karine	F	6,00	
Carole	F	12,00	
Philippe	H	11,00	
Georges	H	17,00	
Franck	H	9,50	
Julie	F	13,50	

Exemple : Faire apparaître les 3 pires notes en couleur :

1 – Sélectionner la plage de cellules concernée.

2 – Cliquez sur l'onglet 'Formules'.

3 – Cliquez sur 'Mise en forme conditionnelle'.

4 – Cliquez sur 'Règles de mise en surbrillance des cellules'.

5 – Cliquez sur 'Règles des valeurs de plage haute/basse'.

6 – Entrez un nombre de valeurs.

7 – Choisissez une mise en forme.

8 – Cliquez sur 'OK'.

..B.: Les barres de données

Ce jeu de règles permet d'afficher un graphique en bâtons dans chaque cellule sélectionnée en fonction du poids de la valeur de la cellule par rapport aux autres valeurs des cellules de la plage sélectionnée. Ainsi, le plus petit bâton correspond à la valeur minimale et le plus long à la valeur maximale.

L'intérêt de ce type de règle est purement visuel.

Enregistrement automatique

fonctions conditionnelles.xlsx - Excel

Fichier Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Développeur Compléments Aide

Rockwell 10 A A

Police Alignement

3

2

17

13,5

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Nom : Beaucaire

Moyenne : 10,7

Relevé des notes des élèves de classe

Matricule Position du tiret Classe Nom Prénom Sexe Maths Français Anglais

Alban-2°1 6 2°1 Alban Gilles H 8,00 10,50 13,5

Dubruque-2°1 9 2°1 Dubruque Anabel F 20,00 16,00 6,00

Juquin-2°1 7 2°1 Juquin Aurélien H 10,50 12,00 11,3

Vidal tardjeman-2°1 16 2°1 Vidal tardjeman Karine F 6,00 13,00 5,00

Aleuin-2°2 7 2°2 Aleuin Carole F 12,00 13,00 15,00

Bannemain-2°2 10 2°2 Bannemain Philippe H 11,00 12,00 17,00

Lemaitre-2°2 9 2°2 Lemaitre Georges H 17,00 14,00 13,3

Troncy-2°2 7 2°2 Troncy Franck H 9,50 7,00 8,3

Beaucaire-2°3 10 2°3 Beaucaire Julie F 13,50 2,00 10,2

Cailmail-2°3 9 2°3 Cailmail Laurence F 6,00 16,00 8,0

Viera-2°3 6 2°3 Viera Catherine F 10,00 8,00 12,00

5 – Choisir une mise en forme.

1 – Sélectionner la plage de cellules concernée.

.:C:. Les nuanciers de couleur

Le principe est similaire aux barres de données. Seule la mise en forme change, puisque la plage sélectionnée accueille une couleur de remplissage plus ou moins chaude en fonction du poids de la valeur.

Enregistrement automatique

fonctions conditionnelles.xlsx - Excel

Fichier Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Développeur Compléments Aide

Rockwell 10 A A

Police Alignement

3

2

17

13,5

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Nom : Beaucaire

Moyenne : 10,7

Relevé des notes des élèves de classe

Matricule Position du tiret Classe Nom Prénom Sexe Maths Français Anglais

Alban-2°1 6 2°1 Alban Gilles H 8,00 10,50 13,5

Dubruque-2°1 9 2°1 Dubruque Anabel F 20,00 16,00 6,00

Juquin-2°1 7 2°1 Juquin Aurélien H 10,50 12,00 11,3

Vidal tardjeman-2°1 16 2°1 Vidal tardjeman Karine F 6,00 13,00 5,00

Aleuin-2°2 7 2°2 Aleuin Carole F 12,00 13,00 15,00

Bannemain-2°2 10 2°2 Bannemain Philippe H 11,00 12,00 17,00

Lemaitre-2°2 9 2°2 Lemaitre Georges H 17,00 14,00 13,3

Troncy-2°2 7 2°2 Troncy Franck H 9,50 7,00 8,3

Beaucaire-2°3 10 2°3 Beaucaire Julie F 13,50 2,00 10,2

Cailmail-2°3 9 2°3 Cailmail Laurence F 6,00 16,00 8,0

Viera-2°3 6 2°3 Viera Catherine F 10,00 8,00 12,00

5 – Choisir une mise en forme.

1 – Sélectionner la plage de cellules concernée.

..D.: Les jeux d'icônes

Ce jeu de règle permet d'afficher des icônes en fonction des valeurs contenues dans une plage de cellules. Le choix du nombre d'icône détermine le nombre d'intervalles. Par exemple, en prenant 3 icônes, Excel place les valeurs dans un premier, un deuxième ou un troisième tier en fonction de la valeur minimale et de la valeur maximale.

1 – Sélectionner la plage de cellules concernée.

2

3

4

5 – Choisir un jeu d'icônes.

Matricule	Position du tiret	Classe	Nom	Prénom	Sexe	Maths	Français	Anglais	Statut
Alban-2°1	6	2°1	Alban	Gilles	H	8,00	10,50	13,50	Admis
Dubruque-2°1	9	2°1	Dubruque	Anabel	F	20,00	16,00	6,00	Recalé
Juquin-2°1	7	2°1	Juquin	Aurélien	H	10,50	12,00	11,50	Admis
Vidal tardjeman-2°1	16	2°1	Vidal tardjeman	Karine	F	6,00	13,00	5,00	Recalé
Alevin-2°2	7	2°2	Alevin	Carole	F	12,00	13,00	15,00	Admis
Bannemain-2°2	10	2°2	Bannemain	Phil	F	11,00	12,00	6,00	Recalé
Lemaitre-2°2	9	2°2	Lemaitre	Ged	F	17,00	6,00	13,50	Admis
Troncy-2°2				Frank	F	9,50	7,00	2,00	Recalé
Beaucaire-2°3				Isabelle	F	13,50	6,00	16,00	Recalé
Cailmail-2°3				Isabelle	F	6,00	10,00	17,00	Admis
Geaffray-2°3	6	2°3	Viera	Nathalie	F	7,00	12,00	5,00	Recalé
Viera-2°3	8	2°4	Bricard	Marc	H	12,00	3,00	1,00	Recalé
Bricard-2°4	6	2°4	Caron	Serge	H	18,00	15,00	12,50	Admis
Caron-2°4	9	2°4	Delatour	Jean	H	1,00	1,00	18,00	Recalé
Delatour-2°4	6	2°4	Eteve	Catherine	F	10,00	8,00	12,00	Admis
Eteve-2°4	7	2°5	Delmas	Mathilde	F	16,00	10,00	14,50	Admis
Delmas-2°5	10	2°5	Gaurinat	Jean pierre	H	6,00	10,00	5,00	Recalé
Gaurinat-2°5									

Partie II : LA GESTION ET LA SUPPRESSION DES REGLES**.:A.: La modification d'une règle**

Toutes les règles automatiques sont modifiables et peuvent donc être retouchées pour être personnalisées.

Dans le tableau ci-dessous, les moyennes supérieures à 10 sont en vert et inférieures à 10 en rouge :

Nom	Prénom	Sexe	Maths	Français	Anglais	Moyenne
Alban	Gilles	H	8,00	10,50	13,50	10,7
Dubruque	Anabel	F	20,00	18,00	6,00	14,0
Juquin	Aurélien	H	10,50	12,00	11,50	11,3
Vidal tardjeman	Karine	F	6,00	13,00	5,00	8,0
Alevin	Carole	F	12,00	13,00	15,00	13,3
Bannemain	Philippe	H	11,00	12,00	17,00	13,3
Lemaitre	Georges	H	17,00	6,00	14,00	12,3
Troncy	Franck	H	9,50	7,00	8,50	8,3
Beaucaire	Julie	F	13,50	2,00	15,00	10,2
Cailmail	Laurence	F	6,00	16,00	2,00	8,0
Geaffray	Elisabeth	F	6,00	10,00	17,00	11,0
Viera	Nathalie	F	7,00	12,00	5,00	8,0
Bricard	Marc	H	12,00	3,00	1,00	5,3
Caron	Serge	H	18,00	15,00	12,50	15,2
Delatour	Jean	H	1,00	1,00	18,00	6,7
Eteve	Catherine	F	10,00	8,00	12,00	10,0
Delmas	Mathilde	F	16,00	10,00	14,50	13,5
Gaurinat	Jean pierre	H	6,00	10,00	5,00	7,0
Manasse	Christiane	F	18,00	12,00	14,00	14,7
Térier	Alain	H	3,00	15,00	8,00	8,7
Friedman	Magalie	F	5,00	5,00	12,00	7,3
Moulin	Jean	H	0,00	17,00	2,00	6,3
Tjiaux	Catherine	F	11,00	9,00	16,00	12,0
Verrier	Isabelle	F	3,00	9,00	16,00	9,3
Georges	Amélia	F	7,00	9,00	13,00	9,7
Lapez	Pascal	H	8,00	10,00	7,00	8,3
Raveda	Corinne	F	1,00	7,00	20,00	9,3

Excel n'a pas pris en compte les moyennes égales à 10 car les règles automatiques sont strictement inférieures ou supérieures. Il faut donc corriger ces règles :

1 – Cliquer dans la plage de cellules concernée.

2

3

4

Matricule	Position du tiret	Classe	Nom	Prénom	Sexe	Maths	Français	Anglais	Moyenne	Admis	Recalé	Rattrapage
Alban-2°1	6	2°1	Alban	Gilles	H	8,00	10,50	13,50	10,7	Admis	Recalé	Rattrapage
Dubruque-2°1	9	2°1	Dubruque	Anabel	F	20,00	18,00	6,00	14,0	Admis	Recalé	Rattrapage
Juquin-2°1	7	2°1	Juquin	Aurélien	H	10,50	12,00	11,50	11,3	Admis	Recalé	Rattrapage
Vidal tardjeman-2°1	16	2°1	Vidal tardjeman	Karine	F	6,00	13,00	5,00	8,0	Admis	Recalé	Rattrapage
Alevin-2°2	7	2°2	Alevin	Carole	F	12,00	13,00	15,00	13,3	Admis	Recalé	Rattrapage
Bannemain-2°2	10	2°2	Bannemain	Philippe	H	11,00	12,00	17,00	13,3	Admis	Recalé	Rattrapage
Lemaitre-2°2	9	2°2	Lemaitre	Georges	H	17,00	6,00	14,00	12,3	Admis	Recalé	Rattrapage
Troncy-2°2	7	2°2	Troncy	Franck	H	9,50	7,00	8,50	8,3	Admis	Recalé	Rattrapage
Beaucaire-2°3	10	2°3	Beaucaire	Julie	F	13,50	2,00	15,00	10,2	Admis	Recalé	Rattrapage
Cailmail-2°3	9	2°3	Cailmail	Laurence	F	6,00	16,00	2,00	8,0	Admis	Recalé	Rattrapage
Geaffray-2°3	9	2°3	Geaffray	Elisabeth	F	6,00	10,00	17,00	11,0	Admis	Recalé	Rattrapage
Viera-2°3	6	2°3	Viera	Nathalie	F	7,00	12,00	5,00	8,0	Admis	Recalé	Rattrapage
Bricard-2°4	8	2°4	Bricard	Marc	H	12,00	3,00	1,00	5,3	Admis	Recalé	Rattrapage
Caron-2°4	6	2°4	Caron	Serge	H	18,00	15,00	12,50	15,2	Admis	Recalé	Rattrapage
Delatour-2°4	9	2°4	Delatour	Jean	H	1,00	1,00	18,00	6,7	Admis	Recalé	Rattrapage
Eteve-2°4	6	2°4	Eteve	Catherine	F	10,00	8,00	12,00	10,0	Admis	Recalé	Rattrapage
Delmas-2°5	7	2°5	Delmas	Mathilde	F	16,00	10,00	14,50	13,5	Admis	Recalé	Rattrapage
Gaurinat-2°5	10	2°5	Gaurinat	Jean pierre	H	6,00	10,00	5,00	7,0	Admis	Recalé	Rattrapage
Manasse-2°5	8	2°5	Manasse	Christiane	F	18,00	12,00	14,00	14,7	Admis	Recalé	Rattrapage

La fenêtre suivante s'ouvre :

5 – Sélectionner la règle concernée.

6

7 – Modifier les opérateurs mathématiques.

8 – Modifier les options de mise en forme.

9 – Modifier le seuil.

10

11

La mise en forme change automatiquement :

Prénom	Sexe	Maths	Français	Anglais	Moyenne
Gilles	H	8,00	10,50	13,50	10,7
Anabel	F	20,00	16,00	6,00	14,0
Aurélien	H	10,50	12,00	11,50	11,3
Karine	F	6,00	13,00	5,00	8,0
Carole	F	12,00	13,00	15,00	13,3
Philippe	H	11,00	12,00	17,00	13,3
Georges	H	17,00	6,00	14,00	12,3
Franck	H	9,50	7,00	8,50	8,3
Julie	F	13,50	2,00	15,00	10,2
Laurence	F	6,00	16,00	2,00	8,0
Elisabeth	F	6,00	10,00	17,00	11,0
Nathalie	F	7,00	12,00	5,00	8,0
Marc	H	12,00	3,00	1,00	5,3
Serge	H	18,00	15,00	12,50	15,2
Jean	H	1,00	1,00	18,00	6,7
Catherine	F	10,00	8,00	12,00	10,0
Mathilde	F	16,00	10,00	14,50	13,5
Jean pierre	H	6,00	10,00	5,00	7,0
Christiane	F	18,00	12,00	14,00	14,7

La fenêtre de modification est différente selon le jeu de règles. Ci-dessous, la fenêtre permet de modifier un jeu d'icônes :

Le jeu est composé de trois icône donc de trois intervalles de valeurs : 0-33% / 33%-67% / 67%-100%. Voici une configuration avec une flèche verte pour les valeurs supérieures à 10, une flèche orange entre 8 et 10 et une flèche rouge en-dessous de 8 :

Le résultat obtenu :

Prénom	Sexe	Maths	Français	Anglais	Moyenne
Gilles	H	8,00	10,50	13,50	↑ 10,7
Anabel	F	20,00	16,00	6,00	↑ 14,0
Aurélien	H	10,50	12,00	11,50	↑ 11,3
Karine	F	6,00	13,00	5,00	→ 8,0
Carole	F	12,00	13,00	15,00	↑ 13,3
Philippe	H	11,00	12,00	17,00	↑ 13,3
Georges	H	17,00	6,00	14,00	↑ 12,3
Franck	H	9,50	7,00	8,50	→ 8,3
Julie	F	13,50	2,00	15,00	↑ 10,2
Laurence	F	6,00	16,00	2,00	→ 8,0
Elisabeth	F	6,00	10,00	17,00	↑ 11,0
Nathalie	F	7,00	12,00	5,00	→ 8,0
Marc	H	12,00	3,00	1,00	↓ 5,3

.:B.: La suppression d'une règle

Pour supprimer des règles de mise en forme, il existe deux méthodes :

- La suppression de toutes les règles de la feuille de calcul.
- La suppression des règles d'une zone préalablement sélectionnée.

1 – Sélectionner la plage de cellules éventuellement concernée.

2 (Callout pointing to the selection range B6:H14)

3 (Callout pointing to the 'Règles de mise en surbrillance des cellules' task pane)

4 (Callout pointing to the 'Effacer les règles' button in the task pane)

5 – Choisir la solution adaptée.

Options in the task pane:

- Effacer les règles des cellules sélectionnées
- Effacer les règles de la feuille entière
- Effacer les règles de ce tableau croisé dynamique

Matricule	Position du tirc	Classe	Nom	Prénom	Sexe	Mathématiques	Langue	Anglais	Admis	Passable	Recalé	Rattrapage
Alban-2°1	6	2°1	Alban	Gilles	H	8,0	10,50	13,0	Admis	Passable		
Dubruque-2°1	9	2°1	Dubruque	Anabel	F	20,00	16,00	6,00				
Juquin-2°1	7	2°1	Juquin	Aurélien	H	10,50	12,00	11,50	11,3	Admis		
Vidal tardjeman-2°1	16	2°1	Vidal tardjeman	Karine	F	6,00	13,00	5,00	8,0	Recalé		
Aleuin-2°2	7	2°2	Aleuin	Carole	F	12,00	13,00	15,00	13,3	Admis	Assez bien	
Bannemain-2°2	10	2°2	Bannemain	Philippe	H	11,00	12,00	17,00	13,3	Admis	Assez bien	
Lemaître-2°2	9	2°2	Lemaître	Ge		17,00	6,00	14,00	12,3	Admis	Assez bien	
Troncy-2°2	7	2°2	Troncy	Fri		9,50	7,00	8,50	8,3	Recalé		
						13,50	2,00	15,00	10,2	Admis	Passable	
						6,00	16,00	2,00	8,0	Recalé		
						6,00	10,00	17,00	11,0	Admis	Passable	
						7,00	12,00	5,00	8,0	Recalé		
						12,00	3,00	1,00	3,3	Recalé		
						18,00	15,00	12,50	15,2	Admis	Bien	
						1,00	1,00	18,00	6,7	Recalé		

Eléments clefs

- 1** : Les règles automatiques réagissent en fonction du contenu d'une cellule.
- 2** : Les règles automatiques sont modifiables.

Après utilisation de ce support, vous avez peut-être des remarques ou des suggestions à formuler. Nous vous remercions de bien vouloir nous en faire part en nous les adressant par courrier électronique, à l'adresse suivante :

support@destination-formation.fr

Nous vous remercions de nous avoir lus et vous souhaitons réussite et efficacité dans l'utilisation du logiciel.