



# Définir une action conditionnelle simple



## CE QU'IL FAUT SAVOIR

### • Les actions conditionnelles

Excel permet d'effectuer des actions soumises à **une ou plusieurs conditions**.

Ces actions peuvent être notamment la réalisation d'un calcul ou l'inscription d'un texte.

La condition **utilise des opérateurs** tels que supérieur, inférieur, égal... et **compare une ou plusieurs cellules** avec une ou plusieurs autres cellules ou avec une constante.

Formule « Si » placée en F13 qui paramètre l'inscription d'un commentaire soumis à la condition [E13>D13]

F13						
fx =SI(E13>D13;"dépasse le budget";"est inférieur au budget")						
	A	B	C	D	E	F
1	<b>Locabat - Locations de bateaux</b>					
2						
3	Location :	First 260 - année 2002				
4						
5	<b>Détail des opérations</b>	<b>Durée prévue (heures)</b>	<b>Coût horaire</b>	<b>Coût total prévu</b>	<b>Coût réel</b>	<b>Observation</b>
6	Inventaire de départ	4	22,00	88,00	75,00	est inférieur au budget
7	Inventaire au retour	3	20,60	61,80	75,00	dépasse le budget
8	Nettoyage intérieur	6	19,20	115,20	120,00	dépasse le budget
9	Nettoyage extérieur	3	20,80	62,40	40,00	est inférieur au budget
10	Entretien mécanique	3	40,00	120,00	80,00	est inférieur au budget
11	Entretien électronique	4	43,00	172,00	150,00	est inférieur au budget
12	Entretien divers	4	33,80	135,20	254,00	dépasse le budget
13				754,60	794,00	dépasse le budget

Inscription d'un texte différent selon que le coût réel dépasse ou ne dépasse pas le coût prévu.

## L'ENTREPRISE



Vous êtes employé par la société COMÉDA, fabricant de cuisines.

Le contrôleur de gestion vous confie le suivi de la fabrication.

## VOTRE MISSION

- 1 Analysez le tableau et les actions conditionnelles qu'il contient (Fiche 27), puis préparez le paramétrage des calculs.
- 2 Ouvrez un nouveau classeur, saisissez le tableau relatif à la commande réf. 556 (Doc. 1) en respectant les consignes (Fiche 28).
- 3 Utilisez le tableau créé et saisissez les données de la commande réf. 557 (Doc. 2), puis imprimez et sauvegardez le classeur en respectant les consignes.



1

## Tableau relatif à la commande réf. 556

Police : Calibri ou Calibri gras  
Taille 10 ou 12

Format des nombres négatifs en rouge  
Utiliser [Format de cellule] [Nombre]  
(onglet [Accueil], groupe [Nombre], boîte de dialogue)

	A	B	C	D	E
1	<b>Comeda - équipement de cuisines de collectivité</b>				
2	<b>Suivi du coût de la main d'œuvre</b>	Commande n°			556
3		Heures		Écart en heures	
4		Qté prévue	Qté réelle	Positif	Négatif
5	Main-d'œuvre chaudronnerie	32	30	2,00	▼
6	Main-d'œuvre équipement électrique	20	22		-2,00
7	Main-d'œuvre électronique	24	26		-2,00
8	Main-d'œuvre assemblage	42	42		
9	Main-d'œuvre installation	38	35	3,00	
10	<b>Totaux</b>	156	155	5,00	-4,00

- Reproduire le tableau ci-dessus (paramétrer les éléments calculés)
- Imprimer la feuille de calcul
- Sauvegarder sous le nom "07 Comeda"

Action conditionnelle : \_\_\_\_\_  
calculer l'écart s'il est positif

Action conditionnelle : \_\_\_\_\_  
calculer l'écart s'il est négatif

2

## Note de travail



Note du 10/02/..

Objet : Commande 557

Destinataire : Secrétaire comptable

Données relatives à la main-d'œuvre de la commande 557 :

Chaudronnerie :	prévu 58 h	réalisé 56 h	Assemblage :	prévu 53 h	réalisé 50 h
Équipement électrique :	prévu 26 h	réalisé 29 h	Installation :	prévu 36 h	réalisé 38 h
Électronique :	prévu 42 h	réalisé 42 h			

### Analyse des conditions

Colonne	Action	Condition	Action si la condition est vraie	Action si la condition est fausse
→ D	→ Calculer l'écart s'il est positif	→ Si	→ Alors	→ Sinon
→ E	→ Calculer l'écart s'il est négatif	→ Si	→ Alors	→ Sinon

### Paramétrage des calculs

Adresse	Formule	À recopier jusqu'à
→ D 5		
→ E 5		
→ B 10		



27 Définir la fonction « Si »

28 Saisir une fonction « Si »

## FICHE 27 Définir la fonction « Si »

### ■ Syntaxe de la fonction

= Si(condition; action si la condition est vraie; action si la condition est fausse)

Remarque : notez le signe [ ; ] qui sépare les trois parties de la fonction.

### ■ Quelques exemples de conditions

= Si(B1 < B2; ...      Si le contenu de la cellule B1 est **inférieur** au contenu de la cellule B2

= Si(B1 > B2; ...      Si le contenu de la cellule B1 est **supérieur** au contenu de la cellule B2

= Si(B1 <= B2; ...      Si le contenu de la cellule B1 est **inférieur ou égal** au contenu de la cellule B2

= Si(B1 >= B2; ...      Si le contenu de la cellule B1 est **supérieur ou égal** au contenu de la cellule B2

= Si(B1 = 200; ...      Si le contenu de la cellule B1 est **égal** à 200

= Si(B1 = "" ; ...      Si le contenu de la cellule B1 est vide

= Si(B1 < > 200; ...      Si le contenu de la cellule B1 est **différent** de 200

### ■ Quelques exemples d'actions répondant à une condition

= Si(B1=200;B1\*C1;"")  
 Si le contenu de la cellule B1 est égal à 200  
 alors effectuer le calcul [contenu de B1] x [contenu de B2]  
 sinon [cellule vide] ne rien faire

= Si(B1="TN";B2\*0,196;B2\*0,055)  
 Si le contenu de la cellule B1 contient le texte [TN]  
 alors effectuer le calcul [contenu de B2] x [0,196]  
 sinon effectuer le calcul [contenu de B2] x [0,055]

= Si(B1="" ; "" ; B2\*B3)  
 Si le contenu de la cellule B1 est vide  
 alors [cellule vide] ne rien faire  
 sinon effectuer le calcul [contenu de B2] x [contenu de B3]



# FICHE 28 Saisir une fonction « Si »

## ■ Saisir directement la fonction « si »

1. Se placer dans la cellule qui doit contenir la fonction.
2. Saisir au clavier le nom de la fonction [= SI].
3. Saisir au clavier :
  - le signe [ ( ] ouvrir la parenthèse ;
  - puis la **condition** suivie du signe [ ; ] ;
  - puis l'**action** à effectuer si la réponse est **vraie** suivie du signe [ ; ] ;
  - puis l'**action** à effectuer si la réponse est **fausse** ;
  - puis le signe [ ) ] fermer la parenthèse.

Saisie de la fonction permettant à Excel de calculer une remise si le total hors taxe est supérieur à 1 000 euros

	A	B
1	Total HT	2 000,00
2	Remise 5 % si HT>1000	100,00
3	Total net HT	1 900,00

Syntaxe de la fonction [Si]

Condition : B1 > 1000

Action si la condition est vraie : B1 x 0,05

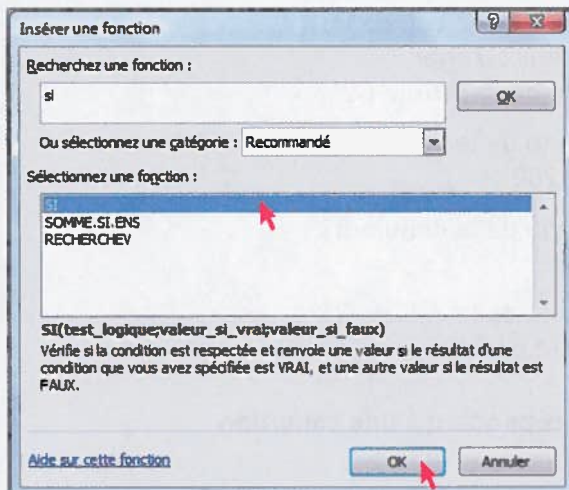
Action si la condition est fausse : cellule vide

## ■ Saisir la fonction « si » en utilisant l'assistant

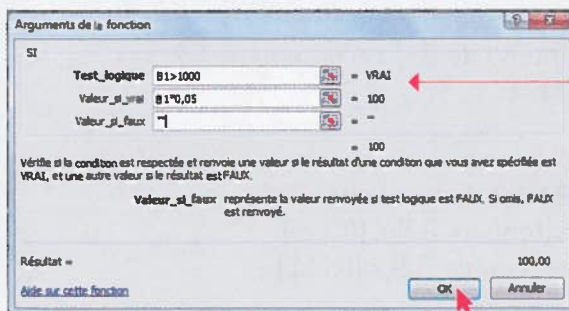
1. Se placer dans la cellule qui doit contenir la fonction.
2. Cliquer sur l'onglet [Formule].
3. Cliquer sur le bouton [Insérer une fonction] du groupe [Bibliothèque de fonctions].



ou



4. Rechercher la fonction [Si] et valider en cliquant [OK].



5. Renseigner les trois arguments de la fonction :
  - la condition [Test\_logique] ;
  - l'action si la condition est vraie [Valeur\_si\_vrai] ;
  - l'action si la condition est fausse [Valeur\_si\_faux].

6. Cliquer sur [OK].

ENTRAÎNEMENT

Vous travaillez pour l'entreprise JARDIN +, paysagiste. Le directeur vous demande de présenter un tableau pour préparer ses devis.

- 1 Analysez le tableau demandé par la note de travail du 2 avril (Doc. 1), recherchez s'il existe des calculs conditionnels et préparez le paramétrage des calculs et des fonctions.
- 2 Effectuez les tâches demandées par la note de travail du 2 avril (Doc. 1).
- 3 Effectuez les préparations de devis demandés (Doc. 2).

**DOC 1** Note de travail du 2 avril

# JARDIN +

paysagiste

NOTE DE TRAVAIL du : 02/04/..

Direction

Destinataire : Secrétaire comptable

Tableau à sauvegarder sous le nom " 07 Jardinplus 1 "

Je souhaite disposer d'un tableau sous Excel qui me permettra d'établir plus facilement mes devis. Ce tableau sera comme suit :

Préparation des devis			
Nom du client			
Distance en km de l'entreprise au chantier			
Coût des végétaux fournis			
Coût des fournitures diverses fournies			
	Nombre d'heures	Taux horaire	Montant
Coût de la main-d'œuvre			
Total végétaux, fournitures et main-d'œuvre			
Autres frais			
Frais de déplacement			
Total coût de revient approché			
Marge bénéficiaire pour l'entreprise			
Prix de vente minimum à proposer			

Zones de saisie en jaune

Nombre d'heures x taux horaire

Zones de calcul en vert

Polices, taille de caractères et alignements à votre choix

Format séparateur de milliers avec deux décimales pour les chiffres

Le coût des fournitures représente 8 % du coût des végétaux fournis.  
 Le taux horaire pour la main-d'œuvre est fixé à 28 euros.  
 Les autres frais sont évalués à 12 % du total végétaux, fournitures et main-d'œuvre.  
 Les frais de déplacement dépendent de la distance de l'entreprise au chantier :  
 - si la distance est inférieure ou égale à 20 km, compter 25 euros ;  
 - si la distance est supérieure à 20 km, compter 50 euros.  
 La marge bénéficiaire sera évaluée à 35 % du coût de revient approché.



## JARDIN +

## VISITE COMMERCIALE

du : 07/04/..

paysagiste

CLIENT VISITÉ :

Mme ARRIBART Lucie

Distance du chantier :

42 km

Valeur des végétaux à placer :

1 620,00 euros

Main-d'œuvre à facturer :

24 heures

Préparez le devis

178

## JARDIN +

## VISITE COMMERCIALE

du : 08/04/..

paysagiste

CLIENT VISITÉ :

Mme ARLOT Marie-Odile

Distance du chantier :

15 km

Valeur des végétaux à placer :

840,00 euros

Main-d'œuvre à facturer :

10 heures

Préparez le devis

## Analyse des actions conditionnelles

	Condition	Action si la condition est vraie	Action si la condition est fausse
→ Calculer le montant des frais de déplacement	→ Si	→ Alors	→ Sinon

## Paramétrage des calculs

Adresse	Formule	À recopier jusqu'à