

Fonctions de tests



➤ Application 4

Calcul des Bonus

Supposons que vous souhaitez calculer un bonus pour les employés basé sur les performances et le nombre d'heures travaillées :

Si la performance est supérieure à 80 % et les heures sont supérieures à 160 heures, le bonus est 10 % du salaire.

Sinon, si la performance est supérieure à 80 %, le bonus est 5 % du salaire.

Sinon, le bonus est 0 %.

- Donner le nombre des employés qui ont eu un bonus.

	A	B	C	D	E	F
	Nom de l'employé	Performance (%)	Evaluation	Salaire (DH)	Heures travaillées	Bonus
1						
2	Taleb	92	Excellent	8000	170	
3	Ben Jeloun	78	Bon	5000	180	
4	Chatt	65	Satisfaisant	10000	150	
5	Zahir	45	Insuffisant	6000	160	
6	Sefrioui	85	Bon	9000	100	
7						
8						
9				Nbr employée avec Bonus		
10						

`=SI(ET(B2>80;E2>160);D2*0,1;SI(B2>80;D2*0,05;0))`

`=NB.SI(F2:F6; "<> 0")`

Fonctions de tests

➤ Application 5: Analyse de Performance des Projets

Contexte :

Vous êtes responsable de l'analyse des performances des projets pour une entreprise. Vous avez une feuille de calcul qui enregistre les projets, les budgets alloués, les dépenses réelles, et les dates de début et de fin de chaque projet. Vous devez analyser les performances pour évaluer le respect des budgets et des délais.

	A	B	C	D	E
1	Projet ▼	Date de Début ▼	Date de Fin ▼	Budget (\$) ▼	Dépenses Réelles (\$) ▼
2	Projet A	01/01/2024	30/04/2024	10000	9500
3	Projet B	15/01/2024	15/06/2024	15000	16000
4	Projet C	01/02/2024	31/07/2024	20000	19000
5	Projet D	01/03/2024	30/09/2024	12000	11500
6	Projet E	01/04/2024	31/12/2024	18000	17500
7	Projet F	01/05/2024	30/11/2024	22000	23000
8	Projet G	01/06/2024	31/12/2024	25000	24000
9	Projet H	01/07/2024	31/12/2024	13000	12500

Fonctions de tests

➤ Application 5: Analyse de Performance des Projets

Instructions :

1. Calculer le total des budgets et des dépenses pour tous les projets.
2. Calculer le budget moyen et les dépenses moyennes .
3. Compter le nombre de projets qui dépassent le budget (Utiliser une colonne auxiliaire).
4. Déterminer les projets qui sont en retard ou en avance par rapport à la date de fin prévue en supposant que la date d'aujourd'hui est la date de fin réelle pour tous les projets:
 - Si un projet est terminé après la date de fin prévue, il est "En retard".
 - Sinon, il est "En avance".
5. Évaluer les projets en fonction du respect du budget et des délais :
 - Si les dépenses réelles sont inférieures au budget et le projet est terminé en avance, attribuer "Bon"
 - Si les dépenses réelles sont inférieures au budget mais le projet est en retard, attribuer "À Améliorer"
 - Si les dépenses réelles sont supérieures au budget mais le projet est terminé en avance, attribuer "Dépassement Budget"
 - Sinon, attribuer "Problématique"

Fonctions de Recherche

❖ La Fonction RECHERCHEV (Recherche Verticale)

- La fonction **RECHERCHEV** (ou VLOOKUP en anglais) est utilisée pour rechercher une valeur dans la première colonne d'un tableau et retourner une valeur dans la même ligne d'une colonne spécifiée.

RECHERCHEV(valeur_cherchée;table_matrice;colonne_index; [valeur_proche])

- **valeur_cherchée** : La valeur que vous voulez rechercher dans la première colonne de la table.
- **table_matrice** : La plage de cellules qui contient les données à rechercher.
- **colonne_index** : Le numéro de la colonne dans la table_matrice contenant la valeur à retourner.
- **valeur_proche** : (Optionnel) **VRAI/1** pour une correspondance approximative ou **FAUX/0** pour une correspondance exacte.

Fonctions de Recherche

➤ Exemple de la Fonction RECHERCHEV

- On cherche à afficher le prix du produit P009



Code Produit	Nom Produit	Prix
P001	Produit A	10
P002	Produit B	20
P003	Produit C	60
P004	Produit D	345
P005	Produit E	34
P006	Produit F	56
P007	Produit C	20
P008	Produit G	41
P009	Produit H	123
P010	Produit I	35534
P011	Produit J	1500
P012	Produit K	300

Code Produit	Prix
P009	123

E7

```
=RECHERCHEV(E7;A2:C13;3;FAUX)
```

Fonctions de Recherche

➤ Application 7: Fonction RECHERCHEV

1. Afficher le prix de chaque produit dans la table des Produits en utilisant la fonction RECHERCHEV à partir de la table de références.
2. Calculer le Montant de chaque produit.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1							Table de Références		
2	Table de Produits								
3							Reference	Produit	Prix
4	Vente numéro	Produit	Quantité	Prix	Montant		456	Chaise	23
5	1	Armoire	4				657	Bureau	89
6	2	Bureau	7				8968	Armoire	76
7	3	Table	9				5573	Table	47
8	4	Chaise	2						
9	5	Table	5						
10	6	Armoire	6						
11	7	Armoire	7						
12	8	Armoire	8						
13	9	Table	8						
14	10	Table	3						
15	11	Table	10						
16	12	Armoire	2						

=RECHERCHEV(B5;\$H\$4:\$I\$7;2;FAUX)