

Exercice 1 : Fonction ET()

Ecrivez une formule permettant de savoir si la valeur d'une cellule est comprise entre borne supérieure et borne inférieure

Valeur	5
Dans l'intervalle ?	TRUE

borne inf	3
borne sup	7

Valeur	5
Dans l'intervalle ?	VRAI

Exercice 2 : Fonction ET()

Affichez VRAI lorsque la liste de valeurs d'une ligne est une série **croissante** et FAUX au cas contraire

12	56	125	238	624	TRUE
25	48	23	558	120	FALSE
56	78	149	228	366	TRUE

Exercice 3 : Fonction Et()

Vérifier que l'étudiant a 16 ou plus (\geq) **dans toutes ses notes**. La colonne "Valide" affiche VRAI si c'est le cas, FAUX au cas contraire

Prenom	Note 1	Note 2	Note 3	Moyenne	Valide
Jean	4	10	12	8,67	FALSE
Paul	16	15	11	14,00	FALSE
Pierre	17	18	16	17,00	TRUE

	borne inf	3
	borne sup	7

12	56	125	238	624	VRAI
25	48	23	558	120	FAUX
56	78	149	228	366	VRAI

Prenom	Note 1	Note 2	Note 3	Moyenne	Valide
Jean	4	10	12	8,67	FAUX
Paul	16	15	11	14,00	FAUX
Pierre	17	18	16	17,00	VRAI

Exercice 1

Fonction ET : **quand toutes les conditions doivent être remplies** + Fonction ESTVIDE()

Indiquez dans la colonne D si les conditions sont remplies :

La cellule 1 doit avoir la valeur "janvier", la cellule 2 doit avoir une valeur supérieure à 10 et la **cellule 3 doit être remplie (fonction EST**

Condition 1 (="janvier"?)	Condition 2 (est > à 10 ?)	Condition 3 (n'est pas vide?) ESTVIDE(C8) =FAUX	Résultat (vrai ou faux)
janvier	8	Oui (c'est pas vide)	FALSE
février	2		FALSE
janvier	73	Non (c'est pas vide aussi)	TRUE
janvier	78		FALSE
mars	8	Oui (c'est pas vide)	FALSE

Exercice 2

Fonction OU: **quand au moins une condition doit être remplie** + Fonction ESTVIDE()

Indiquez dans la colonne D si au moins une condition est remplie :

Condition 1	Condition 2	Condition 3	Résultat (vrai ou faux)
janvier	8	Oui	TRUE
février	2		FALSE
janvier	73	Non	TRUE
janvier	78		TRUE
mars	8	oui	TRUE

Exercice 3

Fonction ET et OU: conditions obligatoires et complémentaires

Indiquez dans la colonne D si la ligne sera prise en compte : **la condition 1 doit être remplie, au moins une des conditions 2 ou 3 est remplie**

Condition 1:	Condition 2:	Condition 3: "Client régulier"	Résultat (vrai ou faux)
janvier	7200	Oui	TRUE
février	12500	Oui	FALSE
janvier	890	Non	FALSE
janvier	78000	Non	TRUE
mars	1250	Oui	FALSE

VIDE)

Condition 1 (="janvier"?)	Condition 2 (est > à 10 ?)	Condition 3 (n'est pas vide?)	Résultat (vrai ou faux)
janvier	8	Oui	FAUX
février	2		FAUX
janvier	73	Non	VRAI
janvier	78		FAUX
mars	8	Oui	FAUX

Condition 1 (="janvier"?)	Condition 2 (est > à 10 ?)	Condition 3 (n'est pas vide?)	Résultat (vrai ou faux)
janvier	8	Oui	VRAI
février	2		FAUX
janvier	73	Non	VRAI
janvier	78		VRAI
mars	8	oui	VRAI

Condition 1: "mois de transaction" (="janvier"?)	Condition 2: "Montant de transaction" (est > à 10.000 ?)	Condition 3: "Client régulier" (= "Oui"?)	Résultat (vrai ou faux)
janvier	7200	Oui	VRAI
février	12500	Oui	FAUX
janvier	890	Non	FAUX
janvier	78000	Non	VRAI
mars	1250	Oui	FAUX



A/ Dans la colonne C : "Escompte", si le montant de la commande client est supérieur à 10 000 Euros afficher "OUI" sinon afficher "NON"

B/ Dans la colonne D, calculez le montant de l'escompte, sachant que ce dernier s'élève à 2%

NOMS CLIENTS	MONTANT	ESCOMPTE	MONTANT ESCOMPTE
PHILEAS	8 000,00	non	
FOGG	7 500,00	non	
FABRICE	18 500,00	oui	370,00 €
DELDANGO	12 600,00	oui	252,00 €
ROBINSON	6 000,00	non	
CRUSOE	14 000,00	oui	280,00 €
MARGUERITE	14 000,00	oui	280,00 €
GAUTHIER	1 200,00	non	
CATHERINE	11 000,00	oui	220,00 €
MAHEU	100,00	non	
LUCIEN	3 000,00	non	
LEUWEN	800,00	non	

NOMS CLIENTS	MONTANT COMMANDE	ESCOMPTE	MONTANT ESCOMPTE
PHILEAS	8 000,00	non	- €
FOGG	7 500,00	non	- €
FABRICE	18 500,00	oui	370,00 €
DELDANGO	12 600,00	oui	252,00 €
ROBINSON	6 000,00	non	- €
CRUSOE	14 000,00	oui	280,00 €
MARGUERITE	14 000,00	oui	280,00 €
GAUTHIER	1 200,00	non	- €
CATHERINE	11 000,00	oui	220,00 €
MAHEU	100,00	non	- €
LUCIEN	3 000,00	non	- €
LEUWEN	800,00	non	- €

Calculez en en colonne F la prime/enfant puis la prime accordée au salariés en colonne E sachant qu

a) Les salariés sans enfants n'y ont pas droit

b) Cette prime est fonction du nombre d'enfants.

c) La prime s'élève à 50 Euros par enfant pour les salariés avec 1 ou 2 enfants
et à 70 Euros par enfant pour les salariés ayant 3 enfants ou plus.

NOMS	SEXE	NBRE D'ENFANTS	PRIME
JENNIFER	F	0	0
JONATHAN	M	1	50
BONNIE	F	2	100
CLYDE	M	1	50
LOIS	F	5	350
CLARK	M	3	210
BERNADETTE	F	2	100
JACQUES	M	2	100

ie :

NOMS	SEXE	NBRE D'ENFANTS	PRIME	PRIME / ENFANT
JENNIFER	F	0	0	0
JONATHAN	M	1	50	50
BONNIE	F	2	100	50
CLYDE	M	1	50	50
LOIS	F	5	350	70
CLARK	M	3	210	70
BERNADETTE	F	2	100	50
JACQUES	M	2	100	50

PRIME / ENFANT
0
50
50
50
70
70
50
50

Nous allons accorder une prime aux représentants ayant dépassé 30 000 Euros de chiffre d'affaires au cours du trimestre. Cette prime s'élève à 1% du chiffre d'affaires TOTAL

Objectif : comprendre Référence Absolue / Relative sur la formule : =SI(F6>30000;\$C\$15*\$F\$13;0) et la recopie incrémentale

Représentant	Octobre	Novembre	Décembre	Total du	Prime
SUPEREPE	5 000	10 500	13 000	28 500	-
VENTOR	9 000	11 000	11 500	31 500	2 255
MARCHAND	15 000	12 000	16 500	43 500	2 255
BAGOUTIN	1 200	2 300	1 000	4 500	-
MERCANTOR	12 000	5 500	14 000	31 500	2 255
TAPIS	9 000	9 000	11 000	29 000	-
VOLAN	18 000	19 000	20 000	57 000	2 255
TOTAL	69 200	69 300	87 000	225 500	

Montant prime	1%
---------------	----

Afficher dans la colonne C le taux de TVA correspondant au code inscrit en colonne B // "Erreur" si pas de correspondance

Aide : Il va falloir imbriquer une fonction Si dans une fonction SI

CODE TVA 1 = 5%

CODE TVA 2 = 20%

ARTICLES	CODE TVA	TAUX TVA
ECRAN	2	20,00%
BISCOTTES	2	20,00%
IMPRIMANTE	1	5,00%
MULOT	2	20,00%
CLAVIER	1	5,00%
SCANNER	3	Erreur

ARTICLES	CODE TVA
ECRAN	2
BISCOTTES	2
IMPRIMANTE	1
MULOT	2
CLAVIER	1
SCANNER	3

TAUX TVA
20,00%
20,00%
5,00%
20,00%
5,00%
Erreur

Même chose que l'exercice 2 (en plus difficile)

Afficher dans la colonne C le taux de TVA correspondant au code inscrit en colonne B

CODE TVA1 = 2.10%

CODE TVA2 = 5.50%

CODE TVA3 = 20%

ARTICLES	CODE TVA	TAUX TVA
ECRAN	2	5,50%
BISCOTTES	1	2,10%
IMPRIMANTE	3	20,00%
MULOT	1	2,10%
CLAVIER	12	Erreur
SCANNER	3	20,00%

ARTICLES	CODE T
ECRAN	2
BISCOTTES	1
IMPRIMANTE	3
MULOT	1
CLAVIER	12
SCANNER	3

VA	TAUX TVA
	5,50%
	2,10%
	20,00%
	2,10%
	Erreur
	20,00%

Département	Chiffre d'Affaires (CA)
Indre	2 500,00 €
Indre et Loire	1 800,00 €
Cher	5 690,00 €
Loir et Cher	4 120,00 €
Loiret	3 050,00 €
Eure et Loir	1 820,00 €
Indre et Loire	5 750,00 €
Cher	7 820,00 €
Loir et Cher	9 650,00 €
Loiret	9 432,00 €
Indre	1 080,00 €
Indre et Loire	2 095,00 €
Loir et Cher	5 230,00 €
Loiret	8 900,00 €
Eure et Loir	1 865,00 €
Indre	4 569,00 €
Chiffre d'affaires total	75 371,00

Statistiques de Ventes Départements Centri

Département	Nombre de
Cher	2,00
Eure et Loir	2,00
Indre	3,00
Indre et Loire	3,00
Loir et Cher	3,00
Loiret	3,00
Chiffre d'affaires total	

Calculez dans le tableau ci-dessus de manière auto

- * le nombre de ventes (lignes) pour chaque départ
- * le total CA pour chaque département
- * le chiffre d'affaires total

re

Total CA/dpt
0,00
0,00

omatique :
rtement

NB.Si et Somme.Si					
Statistiques de Ventes Départements Centre					
Département	Chiffre d'Affaires (CA)		Département	Nombre de Ventes	
Indre	2 500,00 €		Cher	2,00	
Indre et Loire	1 800,00 €		Eure et Loir	2,00	
Cher	5 690,00 €		Indre	3,00	
Loir et Cher	4 120,00 €		Indre et Loire	3,00	
Loiret	3 050,00 €		Loir et Cher	3,00	
Eure et Loir	1 820,00 €		Loiret	3,00	
Indre et Loire	5 750,00 €		Chiffre d'affaires total		
Cher	7 820,00 €				
Loir et Cher	9 650,00 €				
Loiret	9 432,00 €				
Indre	1 080,00 €				
Indre et Loire	2 095,00 €				
Loir et Cher	5 230,00 €				
Loiret	8 900,00 €				
Eure et Loir	1 865,00 €				
Indre	4 569,00 €				
Chiffre d'affaires total	75 371,00				

Calculez dans le tableau ci-dessus de (cellules en jaune) :
* le nombre de ventes (lignes) pour
* le total CA pour chaque département
* le chiffre d'affaires total

> Regroupements

Exercice 1 Fonction MOYENNE.SI

Articles	Prix HT
Bureau	150,00 €
Chaise	75,00 €
Lampe	35,00 €
Armoire	350,00 €
Lit	450,00 €
Chevet	90,00 €

Moyenne petits articles	Moyenne gros articles
66,67	316,67

Moyenne p

Ecrivez les deux formules permettant d'avoir la moyenne des prix des petits et des gros articles. **Un petit article a un prix en-dessous de 100 €.**

Exercice 2 Fonction MOYENNE.SI

Salarié	Salaire	Ancienneté
PAQUET	37942	8
GIRAUD	15903	2
THEBAULT	19324	0
POISSON	43789	3
MALET	30976	5
GARREAU	25159	6
ROUAULT	36821	9
LABORDE	39088	4
AUBRY	23658	6
CLAUDEL	42036	9
ROLAND	33964	10
VIGOUROUX	18159	5
BONNEAU	42035	4
ROUSSET	41218	1

DURAND	32412	0
FERNANDES	40009	1
HUBERT	42813	0
TURPIN	24127	1
BERARD	44906	1
CARRIERE	40906	6
POIROT	33443	2
PAYET	22714	10
BOUCHARD	37256	9
JARRY	44080	3
QUERE	44040	4
BAYLE	41411	5
RAFFIN	40252	9
DEVOS	36463	0
LANGLET	28597	7
GAUCHER	44537	3

Stat 1	33573,18182
Stat 2	4,433333333

Stat 1	33573,1818
Stat 2	4,54166667

Ecrivez les deux formules permettant de calculer les deux statistiques.

La première statistique correspond à la moyenne des salaires des salariés de plus de 5 ans d'ancienneté. La deuxième statistique correspond à l

■

petits articles	Moyenne gros articles
66,6666667	316,6666667

...

■



'ancienneté moyenne des salariés gagnant plus de 25000 €.

> Recherches

Exercice 1 Fonctions SI / ESTVIDE / RECHERCHEV

Code	Plat	Prix TTC
FO	Fondant	4,50 €
GL	Glâce	6,50 €
PA	Pâtes	8,50 €
PI	Pizza	10,50 €
SA	Salade	2,50 €
TO	Tomates	3,50 €

Code	Plat	Prix TTC	Quantité	Total TTC
PI	Pizza	10,50 €	3	31,50 €
GL	Glâce	6,50 €	4	26,00 €

Ecrivez la formule qui va permettre d'obtenir le nom du plat ainsi que son prix à partir du code.

Exercice 2 Fonctions SI / ESTVIDE / RECHERCHEV

Salaire	Nom	Ancienneté
15155	MARTINS	3
16163	TURPIN	9
17014	MERLE	2
17503	BLANDIN	3
18084	BOULANGER	6
18219	PINSON	1
19160	FLEURY	10
19972	MICHON	10
20235	LEDUC	8
21156	RICHARD	0
21196	LEMONNIER	1
21297	LAFONT	5
21973	BRUN	3

22005	REBOUL	2
22551	MOULIN	5
25548	MURAT	3
25646	CHARRIER	0
27225	BRUNEL	7
28471	BONIN	2
28847	LEVASSEUR	10
29709	LEGROS	7

Salaire	Nom
28847	LEVASSEUR

Ecrivez la formule qui va permettre d'obtenir le nom du salarié le plus proche du salaire recherché.

Exercice 3 Fonction RECHERCHE

CA HT	- €	15 000,00 €	30 000,00 €	45 000,00 €
Remise	0%	2%	4%	6%

CA HT client	30 000,00 €
Remise	4%

Ecrivez la formule qui va permettre d'obtenir la remise à partir du CA HT du client.



Code	Plat	Prix TTC	Quantité	Total TTC
PI	Pizza	10,50 €	3	31,50 €
GL	Glâce	6,50 €	4	26,00 €





60 000,00 €
8%

