
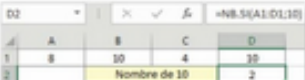
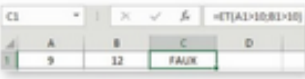
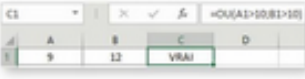


Quelques fonctions utiles

Fonction SI	Exemple
<p>Vérifie si une condition est respectée ou non puis renvoie une valeur si la condition est vraie et une autre valeur sinon.</p> <p>Syntaxe : SI(test;valeur_vrai;valeur_faux)</p>	<p>La formule =SI(A1>B1;1;0), saisie dans la cellule C1, renvoie le nombre 1 si A1>B1 et le nombre 0 sinon.</p>  <p>Remarque Lorsque la valeur à afficher est un texte, il faut l'écrire entre guillemets.</p>
Fonction NB.SI	Exemple
<p>Renvoie le nombre de cellules non vides répondant à une condition à l'intérieur d'une plage.</p> <p>Syntaxe : NB.SI(plage;critère)</p>	<p>La formule =NB.SI(A1:D1;10), saisie dans la cellule D2, compte le nombre de fois où le nombre 10 apparaît dans les cellules A1, B1, C1 et D1.</p>  <p>Remarque Si le critère contient une inégalité, il faut l'écrire entre guillemets.</p>
Fonction ET	Exemple
<p>Renvoie VRAI si toutes les conditions sont vraies et FAUX sinon.</p> <p>Syntaxe : ET(test_1;test_2;...)</p>	<p>La formule =ET(A1>10;B1>10), saisie dans la cellule C1, renvoie VRAI si les valeurs contenues dans les cellules A1 et B1 sont toutes les deux strictement supérieures à 10 et FAUX sinon.</p> 
Fonction OU	Exemple
<p>Renvoie VRAI si au moins une des conditions est vraie et FAUX sinon.</p> <p>Syntaxe : OU(test_1;test_2;...)</p>	<p>La formule =OU(A1>10;B1>10), saisie dans la cellule C1, renvoie VRAI si au moins l'une des valeurs contenues dans les cellules A1 et B1 est strictement supérieure à 10 et FAUX sinon.</p> 

Exercice

Dans cet exercice, on utilisera le fichier `etudiants_privas.ods` (pour LIBREOFFICE) ou `etudiants_privas.xlsx` (pour MICROSOFT OFFICE) donnant la liste d'étudiants en BTS Tourisme à Privas.

1. *Tableau Principal*

- En utilisant la fonction SI et la poignée de recopie, faire remplir automatiquement au tableur dans la colonne H par :
 - VRAI si l'étudiant est né après l'an 2000 ;
 - FAUX sinon.
- En utilisant la fonction ET et la poignée de recopie, faire remplir automatiquement au tableur dans la colonne G par :
 - VRAI si l'étudiant est un homme habitant Privas ;
 - FAUX sinon.
- Par un raisonnement analogue, remplir la colonne H pour la condition « femmes habitant PRIVAS ».

2. *Nombre d'étudiants nés après l'an 2000 :*

En utilisant la fonction NB.SI, donner dans la cellule K3 le nombre d'étudiants nés après l'an 2000.

3. *Tableau croisé d'effectifs*

- Par un raisonnement analogue, remplir les cellules L8 et M8 du tableau croisé d'effectifs.
- Remplir de même les cellules L10 et M10 du tableau croisé d'effectifs.
- Entrer les formules nécessaires pour terminer de remplir le tableau croisé d'effectifs.

4. *Fréquences marginales et conditionnelles*

- Faire calculer dans la cellule K14 la fréquence marginale des femmes. Régler le format de la cellule pour que le résultat s'affiche en pourcentage.
- Faire calculer dans la cellule K18 la fréquence conditionnelle des femmes parmi les étudiants de Privas. Régler le format de la cellule pour que le résultat s'affiche en pourcentage.
- Faire calculer dans la cellule K22 la fréquence conditionnelle des étudiants n'habitant pas Privas parmi les hommes. Régler le format de la cellule pour que le résultat s'affiche en pourcentage.