

Combien y a-t-il d'éléments ayant une taille inférieure à 30 et supérieure à 15 ?

Entrez la formule :

=SOMME(SI(Taille\*(Taille<30)\*(Taille>15);1;0))

puis validez par CTRL+SHIFT+ENTRÉE.

Vous obtenez alors le résultat, illustré par l'image écran suivante :

	2	3	4	5
18	Taille			
19		12	Calcul de fréquence sur un intervalle	5
20		13		
21		16		
22		20		
23		24		
24		2		
25		15		
26		16		
27		29		
28		30		
29				

### 4.3. RECHERCHE D'EXTREMA

#### 4.3.1. Exemple : recherche des trois valeurs maximales d'un tableau

Soit le tableau de valeurs :

Valeurs
21
54
77
89
56
23
56
90
78
54

Tableau n°4

Comment obtenir les trois premières valeurs maximales ?

Dans trois cellules, vous allez taper les formules suivantes :

Résultat		Commentaires
{=MAX(Valeurs*(Valeurs<L(-1)C))}	90	Valeur maximale de « Valeurs ».
{=MAX(Valeurs*(Valeurs<L(-1)C))}	89	Valeur maximale parmi « Valeurs » à l'exception du maximum précédent.
{=MAX(Valeurs*(Valeurs<L(-1)C))}	78	Valeur maximale de « Valeurs » à l'exception des deux maxima précédents.

Pour obtenir les accolades, il faut appuyer simultanément sur les touches CTRL+SHIFT+ENTRÉE. Le résultat n'est correct que si l'on a pris soin de mettre un intitulé dans la première cellule de la colonne (« Résultat » dans notre exemple).

#### 4.4. CALCUL DE MOYENNE SUR DES VALEURS NON NULLES

**Question :** Comment obtenir la moyenne des valeurs non nulles du tableau suivant, sachant que toute la colonne Valeurs affiche un résultat de formule, et qu'il existe des lignes vides entre les éléments ?

Facture	Valeurs
facture n°1	1 000
	0
facture n°2	3 000
	0
facture n°3	5 000
	0
facture n°4	7 000

Tableau n°5

Voici la formule de la moyenne permettant de ne prendre en compte que les valeurs non nulles du tableau précédent :

=SOMME(Valeurs)/SOMME(SI(Valeurs<>0;1;0))

Validez par CTRL+SHIFT+ENTRÉE.