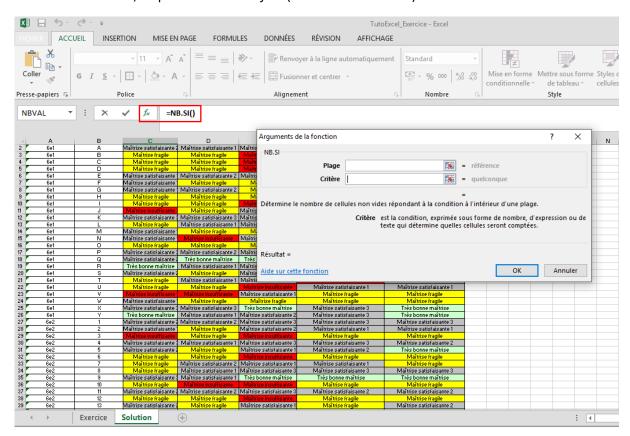
### **TUTO EXCEL: FAIRE UN COMPTAGE DANS UNE BASE DE DONNEES**

#### La fonction NB.SI

Cette fonction permet de **compter le nombre de cellules correspondant à un critère dans une plage donnée**. Ce critère peut être un chiffre, un mot, la valeur d'une cellule ou encore une comparaison. Pour la sélectionner, cliquez sur la case « *fx* » (insérer une fonction).



NB : Pour faire un comptage selon plusieurs critères, utilisez la fonction NB.SI.ENS (cf. infra)

### La syntaxe de la fonction NB.SI dans Excel

La fonction Excel NB.SI a une syntaxe très simple et ne contient que deux paramètres.

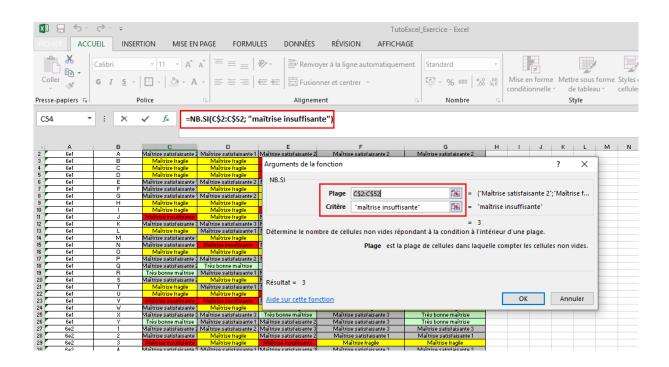
=NB.SI(plage\_de\_cellules; condition\_a\_remplir)

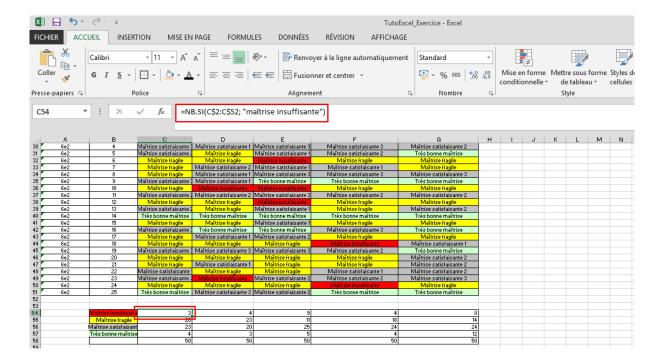
# Les paramètres de la fonction NB.SI

- ▶ plage\_de\_cellules : les cellules dans lesquels le décompte est effectué. La plage de cellules peut être sélectionnée avec la souris ou indiquée sous la forme d'adresse (ex : A1:C150). Il peut s'agir d'une plage précise, d'une colonne, d'une feuille entière.
- condition\_a\_remplir : cet argument contient la condition qui détermine quelle cellule ou quel paramètre sera pris en compte dans le comptage. L'argument peut être un nombre, une expression, une référence de cellule, une chaîne de caractère...

Dans l'exemple ci-dessous, la plage de cellule choisie est « C\$2:C\$52 », et le critère est « maitrise insuffisante ». Le résultat affiché sera donc le nombre de cases contenant « maitrise insuffisante » dans la plage sélectionnée (ici 3).

NB : le \$ inséré permet les copier-coller de formule pour faire un comptage dans la même plage de donnée, mais en changeant le critère.





## En pratique:

# Les conditions à utiliser dans la fonction NB.SI:

Vous pouvez utiliser plusieurs types de conditions comme argument de la fonction NB.SI:

- nombre exact: par exemple "95" → =NB.SI(A1:A100;"95") va compter les cellules dont la valeur est égale à 95.
- comparaison numérique: par exemple "<100" → =NB.SI(A1:A100;"<100") comptera les cellules qui contiennent un chiffre qui est strictement inférieur à 100.</p>
  Remarque: ceci peut s'appliquer également aux dates. Exemple: compter les cellules contenant les dates passées =NB.SI(A1:A100;"<"&AUJOURDHUI())</p>
- texte exact: par exemple "Patrick" → =NB.SI(A1:A100; "Patrick") compte le nombre de cellules qui contiennent le texte exact "Patrick".
- texte avec des caractères génériques:
  - le caractère "?" remplace exactement un caractère : par exemple la condition "FR-??" comptera toutes les cellules qui se terminent par "FR-" suivi de deux caractères (quels qu'ils soient). (=NB.SI(A1:A100;"FR-??"))
  - le caractère "\*" remplace un nombre indéfini de caractères. Cela revient à dire que, par exemple, la condition "\*FR\*" comptera toues cellules contenant FR, indépendamment des caractères avant et après (ex : aFRique, FRipouille, ...) (=NB.SI(A1:A100;"\*FR\*"))
- **référence à une cellule**: par exemple "B4" → =NB.SI(A1:A100;B4) comptera toutes les cellules dont le contenu est égal au contenu de la cellule "B4".
- **cellule vide**: pour compter le nombre de cellules vides, il suffit de ne pas mettre d'argument.

# Conseils et points d'attention :

- L'argument contenant la condition de comptage doit impérativement se trouver entre **guillemets** même s'il s'agit de conditions numériques ("5") ou d'expressions qui contiennent un opérateur de comparaison.
- Le bon comptage dépend de la qualité de la base de données. Excel est « bête », "-PES" n'est pas pareil que "- PES". Dans la mesure du possible, privilégiez les critères simples et/ou avec textes génériques (ici \*PES\*).
- ➤ Il est **possible de faire des copier-coller** de formule. Pour éviter tout décalage (vers le haut, le bas, ...) insérer préalablement des \$ dans la plage de cellules choisie pour « fixer » celle-ci.
- Simplifiez les critères au maximum pour limiter les erreurs ! Par exemple, pour compter le nombre d'élèves ayant une maitrise satisfaisante dans une base de données contenant "maitrise satisfaisante 1", "maitrise satisfaisante 2" et "maitrise satisfaisante 3", au lieu

d'additionner 3 formules il est plus optimal de n'en faire qu'une avec pour critère "\*satisfaisante\*".

Quand cela est possible, prévoyez des vérificateurs (c'est-à-dire un même comptage selon deux méthodes indépendantes)

### La fonction NB.SI.ENS

La fonction NB.SI.ENS fonctionne exactement comme la fonction NB.SI, mais elle **permet d'insérer** plusieurs critères issus de plusieurs plages de données différentes.

Dans l'exemple ci-dessous, le résultat du comptage sera l'ensemble des élèves répondant aux critères "maitrise insuffisante" dans la plage "C\$2:C\$52"et "6°1"dans la plage "A\$2:A\$52", c'est-à-dire le nombre d'élèves de la 6°1 ayant une maitrise insuffisante en "Nombres et Calculs" (en l'occurrence 2)

