

Soit une famille de pièces comportant différentes configurations nommées d'après leur géométrie suivant la syntaxe suivante:
 (nombre de motifs horizontaux) x (nombre de motifs verticaux)

The screenshot shows a spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Famille de pièces pour: brique paramétrable										
2			\$ETAT@Répétition linéaire1	D1@Répétition linéaire1	D2@Répétition linéaire1	\$ETAT@Esquisse3	D1@Répétition linéaire2	D2@Répétition linéaire2			
3	4x2	NON-SUPPRIMÉ	4	2	NS	3	1				
4	4x3	NON-SUPPRIMÉ	4	3	NS	3	2				
5	2x2	NON-SUPPRIMÉ	2	2	NS	1	1				
6	2x1	NON-SUPPRIMÉ	2	1	S	1	2				
7	1x1	SUPPRIMÉ	1	1	S	0	2				

The formula bar at the top contains: `=SI(CNUM(GAUCHE(A3;1))+CNUM(DROITE(A3;1))=2;"SUPPRIMÉ";"NON-SUPPRIMÉ")`

La répétition linéaire n°1 ne doit pas être active dans le cas de la configuration « 1x1 ». Je fais donc un test sur la somme du chiffre de gauche et de droite. Elle n'est égale à 2 que dans le cas « 1x1 ». La formule écrite conduit à affecter la valeur « SUPPRIME » pour l'état de la répétition linéaire qui est donc désactivée. Jusque là rien de bien compliqué et ça marche.

Là où cela devient vexant c'est lorsqu'un test similaire est fait pour activer ou désactiver l'Esquisse 3. Celle-ci ne doit être calculée que s'il n'y a pas de 1 dans le nom de la configuration, que ce soit à gauche ou à droite.

Je fais donc deux fonctions SI imbriquées, en testant d'abord le chiffre de gauche puis celui de droite.

La formule est refusée, alors qu'elle ne pose pas de souci à Excel ouvert seul sans passer par SolidWorks, voir page suivante.

J'ai essayé d'autres algorithmes avec ou sans SI imbriquées pour détecter la présence d'un 1, rien n'y fait.

=SI(CNUM(GAUCHE(A3;1))=1;"SUPPRIMÉ";SI(CNUM(DROITE(A3;1))=1;"SUPPRIMÉ";"NON-SUPPRIMÉ"))

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Famille de pièces pour: brique paramétrable										
2			\$ETAT@Répétition linéaire1	D1@Répétition linéaire1	D2@Répétition linéaire1	\$ETAT@Esquisse3	D1@Répétition linéaire2	D2@Répétition linéaire2			
3	4x2	NON-SUPPRIMÉ	4	2	N		1				
4	4x3	NON-SUPPRIMÉ	4	3	N						
5	2x2	NON-SUPPRIMÉ	2	2	N						
6	2x1	NON-SUPPRIMÉ	2	1	S						
7	1x1	SUPPRIMÉ	1	1	S						
8											
9											
10											

\$ETAT@Esquisse3
Sélectionnez pour supprimer
annuler la suppression
Options possibles:
SUPPRIMÉ
RÉSOLU
S = SUPPRIMÉ
NS = RÉSOLU
1 = SUPPRIMÉ
0 = RÉSOLU

Erreur de SOLIDWORKS:
La valeur que vous avez saisie n'est pas valide. Entrez une valeur valide avant de poursuivre.

Réessayer Annuler Aide

La même formule sous Excel seul fonctionne parfaitement.

Dès qu'un 1 est détecté la valeur attribuée dans la colonne B est bien «SUPPRIME »

B3 fx =SI(CNUM(GAUCHE(A3;1))=1;"SUPPRIMÉ";SI(CNUM(DROITE(A3;1))=1;"SUPPRIMÉ";"NON-SUPPRIMÉ"))

test 1.xlsx

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3	4x2	NON-SUPPRIMÉ								
4	4x1	SUPPRIMÉ								
5	3x2	NON-SUPPRIMÉ								
6	1x5	SUPPRIMÉ								
7	1x2	SUPPRIMÉ								
8	1x1	SUPPRIMÉ								
9										
10										
9										
10										

Aussi pose-je la question, y aurait-t-il du rififi entre SolidWorks et Excel ?

