

1-2 Reproduire le 2^{ème} Tableau sur la « Feuil2 » : « Fiche concours »

	A	B	C	D	E
1	FICHE CONCOURS LANCE DE JAVELOT 3^{ème}				
2	NOMS	1er Essais Sans Elan	2ème Essais Sans Elan	1er Essais Avec Elan	2ème Essais Avec Elan
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

1-3 Reproduire le 3^{ème} Tableau sur la « Feuil3 » : « Barème »

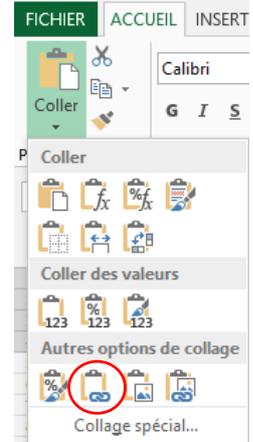
	A	B	C	D	E	F
1						
2	BAREME PERFORMANCE JAVELOT en m					
3	Masculin	NOTE		Féminin	NOTE	
4	17m	0Pt		13m	0Pt	
5	19m	1Pt		15m	1Pt	
6	23m	2Pt		18m	2Pt	
7	28m	3Pt		21m	3Pt	
8	34m	4Pt		25m	4Pt	
9	40m	5Pt		29m	5Pt	
10	46m	6Pt		34m	6Pt	
11	53m	7Pt		39m	7Pt	
12	60m	8Pt		45m	8Pt	
13						
14						

Etape 2 : Associer les noms d'élèves rentrés en « fiche d'évaluation » avec ceux utilisés en « fiche concours ».

2-1 Pour gagner du temps dans la préparation de sa fiche d'évaluation et ne pas avoir à copier 2 fois la liste de ses élèves on va associer les noms rentrés en « **fiche évaluation** » avec ceux rentrés en « **fiche concours** ». Pour se faire, on sélectionne les cellules **B4 à B31** (colonne « NOMS ») de la « **fiche évaluation** »,

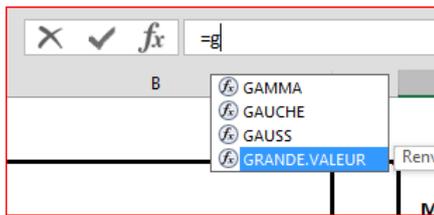


on clique alors « **Copier** » puis on va en cellule A3 de la « **fiche concours** » (colonne « NOMS ») et on sélectionne « **Coller avec liaison** »

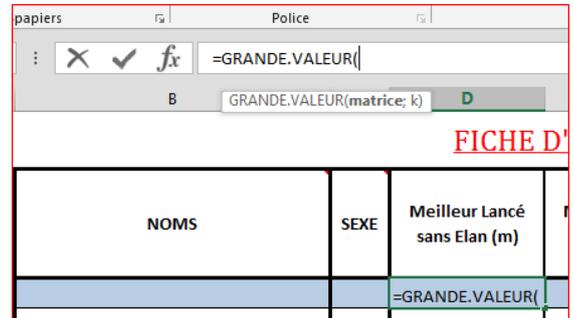


Etape 3 : Sélectionner automatiquement le meilleur essai sans élan et le meilleur essai avec élan.

3-1 Pour sélectionner le meilleur essai sans élan, on va utiliser la fonction **Grande.Valeur** (fonction qui permet de déterminer la valeur la plus élevée dans une série de valeurs). Pour se faire, en cellule D4 de la « **fiche évaluation** » on tape dans la barre de formule « =g » et voilà ce qui s'affiche :



on double click alors sur « Grande.Valeur »



Il faut maintenant indiquer la matrice, c'est-à-dire la plage de cellule ou « Excel » doit rechercher cette plus grande valeur.

Avec la souris on clique sur la feuille « **fiche concours** »



Et on va sélectionner les cellules qui correspondent aux essais sans élan du 1^{er} élève à savoir les cellules **B3 à C3**

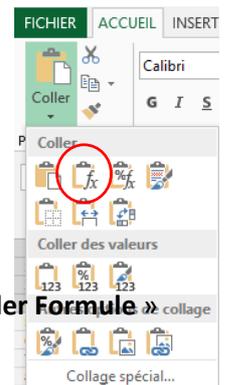


On tape maintenant « ; » et on précise le « **k** » de la formule c'est-à-dire la 1^{ère} plus grande valeur et on tape « **1** » (il serait possible de choisir la 2^{ème}, 3^{ème}, voir n^{ème} plus grande valeur). On valide notre formule en tapant sur la touche « **Entrer** ».

La formule visible dans la barre de formule est donc la suivante :



On n'oublie pas d'appliquer la formule au reste de la colonne en faisant un « **Copier** » / « **Coller Formule** » collage



3-2 Pour sélectionner le meilleur essai avec élan, on reproduit la procédure précédente en sélectionnant cette fois-ci les cellules de la « **fiche concours** » qui correspondent aux essais avec élan, c'est-à-dire les cellules **D3 à E3**.

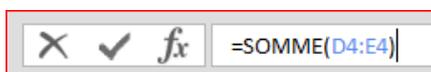
Voici la formule à rentrer en cellule E4 de la « **fiche évaluation** » (Colonne « Meilleur lancer avec élan ») :



Etape 4 : Utilisation de la fonction SOMME.

4-1 Calcul du « **Total perf Javelot** » (= meilleure lancer sans élan + meilleur lancer avec élan) en utilisant la fonction **SOMME** (= fonction qui additionne les valeurs présentes dans les cellules ou plages de cellule désignées).

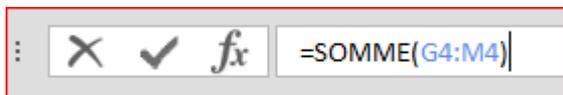
En cellule F4 (colonne « **Total perf Javelot** ») je rentre la formule suivante :



FICHE D'EVALUATION DNB					
NOMS	SEXE	Meilleur Lancer sans Elan (m)	Meilleur Lancer avec Elan (m)	Total Perf Javelot (m)	Pe
		#NOMBRE!	#NOMBRE!	=E(D4:E4)	

4-2 Calcul de la « **Note sur 20** », en utilisant la fonction **SOMME**. La note sur 20 de l'élève résulte de l'addition de sa note de « **performance** » sur 8, de sa note « **Efficacité Prise d'élan + Double Appuis** » sur 8 et de sa note « **Efficacité dans le Rôle de Juge et d'Observateur** » sur 4.

Pour se faire en cellule A4 de la « **fiche évaluation** » on rentre la formule suivante :



FICHE D'EVALUATION DNB LANCE DE JAVELOT 3ème												
NOTE / 20	NOMS	SEXE	Meilleur Lancer sans Elan (m)	Meilleur Lancer avec Elan (m)	Total Perf Javelot (m)	Note Performance 8pts	Efficacité Prise d'élan + Double Appuis 8pts			Efficacité dans le Rôle de Juge et d'Observateur 4pts		
							Lanceur Arrêté 0-4pts	Lanceur en Mouvement 4,5-6pts	Lanceur Accélérateur 6,5-8pts	Juge Dilatant 0-1,5pts	Juge Fiable 2-3pts	Juge Multifonction 3,5-4pts
E(G4:M4)			#NOMBRE!	#NOMBRE!	#NOMBRE!							

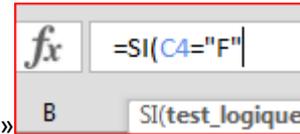
On n'oublie pas d'appliquer la formule au reste de la colonne en faisant un « **Copier** » / « **Coller Formule** »

Etape 5 : Utilisation des fonctions SI et RECHERCHE pour attribuer la note de Performance.

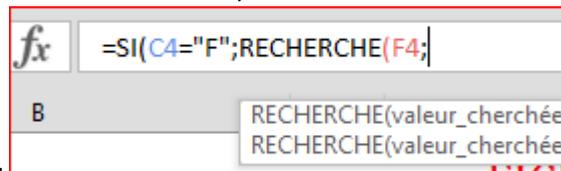
Voici la partie la plus intéressante et utile de ce tutoriel, faire en sorte qu'Excel puisse calculer automatiquement la note de performance de l'élève en fonction de son sexe (référence à un barème féminin ou masculin).

Pour ce faire nous allons combiner dans la même formule, la fonction **SI** (qui permettra de choisir le bon barème en fonction du sexe) et la fonction **RECHERCHE** (qui permettra de comparer la performance de l'élève au barème et de lui attribuer la note correspondante).

Pour se faire en cellule G4 de la « **fiche évaluation** » (colonne « **note de performance** ») on rentre la formule suivante :



SI en cellule **C4** (cellule déterminant le sexe de notre élève) on la lettre « F »



rechercher la performance en cellule **F4** dans le barème féminin

BAREME PERFORMANCE JAVELOT en m	
Féminin	NOTE
13m	0Pt
15m	1Pt
18m	2Pt
21m	3Pt
25m	4Pt
29m	5Pt
34m	6Pt
39m	7Pt
45m	8Pt

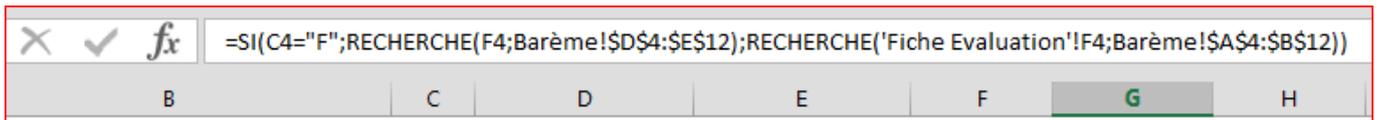
(Cliquer sur l'onglet « **barème** » et sélectionner la plage de cellule D4 à D12 puis appuyer sur F4 pour fixer la plage lors de la copie (cela fait apparaître les signes « \$ ») et on ferme la «) »).

On continue notre formule en tapant sur « ; » et on rentre la condition suivante dans le cas où il s'agit d'un garçon, on recherche F4 dans le barème masculin :

BAREME PERFORMANCE JAVELOT en m				
Masculin	NOTE	Féminin	NOTE	
17m	0Pt	13m	0Pt	
19m	1Pt	15m	1Pt	
23m	2Pt	18m	2Pt	
28m	3Pt	21m	3Pt	
34m	4Pt	25m	4Pt	
40m	5Pt	29m	5Pt	
46m	6Pt	34m	6Pt	
53m	7Pt	39m	7Pt	
60m	8Pt	45m	8Pt	

Et on referme les «) »).

On obtient ainsi la formule suivante :



La fonction **RECHERCHE** ne marche que si les valeurs de votre tableau source (tableau où il y a le barème) sont classées par ordre croissant si ce n'est pas le cas vous obtiendrez un message d'erreur !!!

On n'oublie pas d'appliquer la formule au reste de la colonne en faisant un « **Copier** » / « **Coller Formule** »

Vous pouvez maintenant essayer votre fiche d'évaluation en rentrant les valeurs des essais et en faisant varier le sexe de votre élève pour vérifier que les 2 barèmes sont bien pris en compte (masculin et féminin).

C'est ainsi que s'achève ce tutoriel de niveau 2. Pour ceux qui souhaiteraient apprendre davantage de chose sur la mise en forme sous Excel, je vous renvoie vers mon tutoriel de niveau 1.

Quoi qu'il en soit, rappelez-vous que vous devez construire un outil qui a du sens pour vous et qu'il ne s'agit là que d'un exemple.