FICHE PRATIQUE : TABLEUR

<u>Lycée</u>

Tableur



Menu Tableur (Graph 90+E) / S.SHT (Graph 35+E II)

RadNorm1 d/c Real SHEET SHE A B C D 1 -	 Présentation générale des onglets : [F] {FILE} : création, ouverture, enregistrement, actualisation Remarque : il est possible d'exporter et d'importer des fichiers tableur au format CSV (utilisation informatique) [F2] {EDIT} : couper, copier, coller, aller à, tri de cellules [F3] {DELETE} : effacement de ligne, colonne ou feuille [F4] {INSERT} : insertion de ligne ou colonne [F5] {CLEAR} : effacement du contenu et/ou du format de cellule
Rad[Norm] d/c Real SHEET SHE A B C D 1	 F1 {GRAPH} : création de graphique à partir de cellules F2 {CALC} : calculs statistiques F3 {STORE} : sauvegarde des cellules sélectionnées sous forme de variable, de liste, de fichier, de matrice ou de vecteur F4 {RECALL} : importation de liste, de fichier, de matrice ou de vecteur pour remplir des cellules F5 {CONDIT} : formatage conditionnel de cellule
Catalogue [RA] Rad Ran# RanBin#(RanInt#(RanList#(RanNorm#(INPUT QR INSTORY CAT	Pour découvrir les fonctionnalités, nous allons simuler 10 lancés d'un dé à 4 faces et travailler sur les résultats. Il faut donc générer aléatoirement un nombre entier de 1 à 4 dans la cellule A1. Le catalogue nous permet d'accéder rapidement à la fonction : SHFT 4 (CATALOG) puis 6 K.AT pour R et A et enfin EXE
Rad[Norm1] d/c[Rea]SHEET SHE A B C D 1	Attention à bien toujours commencer par le symbole = pour affecter la fonction à la cellule, puis EXE.
FILE ELETP INSERT CLEAR CUT COPY CUT CUT	Nous allons maintenant recopier la formule de la cellule A1 à d'autres cellules pour avoir tous les lancés. Remarque : cela correspond à "étirer" dans un tableur. Pour cela il faut d'abord se replacer sur la cellule A1, puis : F2 {EDIT} F6 F1 {FILL} Remarque : Les onglets F2 {SORTASC} et F3 {SORTDES} permettent respectivement de trier les cellules par ordre croissant ou par ordre décroissant F6 {EXE} : valider



Rad Norm1 G/2 (Real SHEET SHE A B C D 1 2 2 3 2 3 2 3 4 2 3 3 2 1 4 4 1 1 1 5 3 3 4 =Ran Int#(1,4) FILL SORTASC (SORTDES) D D D D	En utilisant la touche , nous pouvons voir que la formule a bien été recopiée dans les 14 autres cellules.
Rad Norm1 G/c Real SHEET SHE A B C D 1 2 2 3 2 3 2 3 4 2 3 3 2 1 4 4 1 1 5 3 3 4 C1 C999 EDIT DELETE NSERT CLEAR D	Nous voulions simuler seulement 10 lancés, nous allons donc effacer la colonne C. Pour cela, il faut se placer sur la case C à l'aide de la touche puis : F3 {DELETE}
FILE EDIT DELETE INSERT CLEAR Rad Norm1 C/CReal SHEET SHE A B C D 1 4 1	Il est possible de mettre en évidence certaines valeurs. Pour cela, il faut se placer sur la cellule A1, puis SHFT (B) (CLIP) et sélectionner toutes les cellules jusqu'à B5. Nous allons alors paramétrer ces cellules : F6 F5 {CONDIT}
RadNorm1 d/cRealSHEET A1:B5 Condition1 Type :Valeur cellule Expre :V1≤Cell≤V2 V1 : V2 : Format:Format non spé ESSAKUAK(C==)C≠=)C>	Le formatage des cellules peut utiliser 2 conditions (1 et 2). Pour mettre en évidence le résultat "4", nous allons modifier le réglage de l'expression : F3 {C=□}
Rad Norm1 G/C Real SHEET A - D E C 1:Coul crct. C1 :Coul zone E2 3:Styl peint V2 OK : [EXIT] Annuler : [AC] Stiruky INORM	Nous choisissons alors le rouge comme couleur de zone pour le "Format", puis EXIT.
Rad Norm1 G/c/RealSHEET A1:B5 Condition1 Type :Valeur cellule Expre :Cell=Valeur Valeur:4 Format: 1234567890ABCXYZ STHORN/NOFORM STHORN/NOFORM	Enfin, nous réglons la valeur à mettre en évidence sur 4, puis EXIT.
FILE EDIT DELETE INSERT CLEAR Rad Norm1 C/c Real SHEET SHE A B C D 1 4 2 1 3 3 4 4 3 4 4 3 4 5 2 2 1 A 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 5 2 2 1 5 2 2 1 3 3 4 4 3 4 4 3 4 5 2 2 1 3 1 1 5 2 2 1 3 1 <th>Toutes les cellules dans lesquelles il y a un 4 sont maintenant sur fond rouge. Il est possible d'effectuer 10 nouveaux lancés : [F1] [F4] {RECALCS}</th>	Toutes les cellules dans lesquelles il y a un 4 sont maintenant sur fond rouge. Il est possible d'effectuer 10 nouveaux lancés : [F1] [F4] {RECALCS}



	Nous souhaitons maintenant faire visualiser les fréquences d'apparition des résultats dans des graphiques.
Kad[Norm] [d/c][Kea][SHEE1 Suite Expr Expr :X Var :X Start :1 End :4 Incre :1 Ist Cell:Cl	Nous allons d'abord répertorier les 4 résultats possibles dans les cellules C1 à C4 : F2 {EDIT} F5 {SEQ} Pour cela, nous incrémentons une variable X de 1 en 1, de 1 jusqu'à 4.
RadNorm1 d/c/RealSHEET Remplir Formula Formula :=CellIf(A1 Cell Range:H1:I5	Nous allons ensuite tester chaque cellule de A1 à B5 pour les 4 différents résultats à l'aide de la formule suivante (ex. pour 2) :
(EXE)	= CellIf(A1: B5 = 2,1,0)Si la cellule A3 est à 2,H1: I5Alors la cellule H3 est à 1 sinon à 0
GRAB \$: If CELL RELATIN.	Enfin, faisons la somme de chaque valeur dans les cellules correspondantes D1 à D4 :
Min Max Mean Med Sum Prod	F5 {CELL} F5 {Sum} : somme de cellules
SHE A B C D 1 3 2 1 2 2 1 3 2 3 3 4 1 3 3 4 2 3 4 5 2 4 =10-CellSum(D1:D3) GRAB S If	 Remarques : à chaque formule calculée, la feuille est remise à jour, d'où les nouvelles valeurs des dés. F1 {Min} (minimum des cellules sélectionnées), F2 {Max} (maximum des cellules sélectionnées), F3 {Mean} (moyenne des cellules sélectionnées), F4 {Med} (médiane des cellules sélectionnées), F6 {Prod} (produit des cellules sélectionnées).
FILE EDIT DELETE INSERT CLEAR (GRAPH) DALC STORE RECALL CONDIT [GRAPH1] GRAPH2 GRAPH3 SELECT SET	Nous pouvons maintenant tracer les graphiques. Pour cela, il faut sélectionner les cellules C1 à D4, puis :
RadNorm1 Id/G/RealSHEET StatGraph1 Graph Type:Pie Category :C1:C4 Data :D1:D4	F6 F1 {GRAPH} F6 {SET} : réglages des graphiques
Display :% % Sto Mem :None Color Link:Off ↓ [CELL]	Ici le graphique 1 sera un diagramme circulaire en réglant "Graph Type" sur "Pie".
RadNorm1 [d/c]RealSHEET 1 20% 2 30% 4 30% 4 30%	Ceci nous donne le diagramme circulaire ci-contre.
RadNorm1 d/c Real SHEET	En réglant "Graph Type" sur "Bar", le graphique sera un diagramme en bâtons.





Retrouvez toutes nos ressources pédagogiques sur <u>www.casio-education.fr</u>