

TD2 : Fonctions avancées d'un tableur

Exercice 1 : Récupérez le fichier <http://www.fourer.fr/Ens/1819/TIC/classe.zip> et ouvrez le avec Excel/Libreoffice. Vous pourrez comparer le résultat avec les valeurs calculées lors du précédent TD. **Il s'agit d'une extraction de la solution du TD1 sans les formules**

1. À partir du nouveau fichier, créez un tableau croisé dynamique (sur une nouvelle feuille) permettant d'afficher la moyenne des filles (F) et celle des garçons (G) pour chaque matière dans un tableau. Remarquez vous une différence significative pour certaines matières ? **Insert / Pivot Table. Choisir ligne F/G, colo**
2. À partir des même données, créez un graphique en bâtons permettant de comparer les moyennes des deux groupes (filles/garçon) pour chaque matière.
3. Faites la même chose en fonction de l'âge (tableaux et graphiques croisés dynamique).

Exercice 2 : Dans une entreprise, les commerciaux obtiennent une prime en fonction du résultat qu'ils ont fait sur l'année. Si leur résultat est inférieur à une certaine limite (11 500 €) dans l'exemple cellule B1), ils n'ont aucune prime. S'il est supérieur, ils ont une prime correspondant à un pourcentage (3,2%) dans l'exemple cellule F1) de leur résultat. Par ailleurs, si un commercial n'a pas obtenu de prime mais a pourtant fait un résultat supérieur à une 2^e limite (10 500 € dans l'exemple cellule D1), alors il mérite d'être encouragé.

	A	B	C	D	E	F
1	Limite 1	11500 €	Limite 2	10500 €	Taux	0,032
2	CALCUL DE LA PRIME D'INTÉRESSEMENT					
3	NOM	BAZIN	CALOS	DARBOUT	LANGÉ	TIANG
4	Résultat	11669 €	10595 €	11800 €	8963 €	10200 €
5	Montant Prime					
6	A encourager					
7						
8	La prime de :	CALOS	Est de :			

Attention : Les formules que vous utilisez doivent continuer à fonctionner si les valeurs des cellules B1, D1, F1 changent.

1. Dans la ligne 5 « Montant prime », calculez le montant de la prime pour chaque commercial.
=IF(B4>B1,0.032*B4) (fonction SI en Fr)
2. Dans la ligne 6 « A encourager », affichez « oui » si le commercial se trouve dans ce cas, et rien sinon (rien est une chaîne vide " "). **=IF(B4<D1,"OUI","")**
3. Dans la ligne 8 « La prime de : », choisissez le nom d'un commercial de la ligne 3, écrivez le en B8, ajoutez la formule adéquate dans la cellule D8 pour faire apparaître le montant de la prime du commercial choisi. On pourra trouver des fonctions utiles dans la bibliothèque « recherche et matrices ». **=HLOOKUP(B7,B3:F5,3) (RECHERCHEH en Fr)**
4. Limitez en cellule B8 la saisie du nom à la liste des commerciaux (menu données, validation). **data/validity/cell range (source : B3 :F3)** item Mettre en forme votre tableau : format de nombre et bordures.

Exercice 3 : En utilisant la fonction **RAND()** qui retourne un nombre aléatoire entre 0 et 1, simulez le résultat d'un nouveau vendeur « SIMULATION » qui obtient un résultat entre 10 000 € et 15000 € (vous entrerez une formule qui retourne toujours un nombre dans cet intervalle). Assurez vous que votre tableau créé à la question précédente calcule bien sa prime (ou son encouragement).