

TP Excel N°01

EXERCICE 1 :

A l'aide d'Excel nous voulons automatiser les calculs suivants :

| | A | B | C | D | E |
|---|----------------|-------|---|-----------------------|------|
| 1 | Prix d'achat | 12000 | | Qté vendue | 2400 |
| 2 | Fraix d'achat | 4000 | | Coût d'achat des | |
| 3 | Coût d'achat | | | Unités vendues | |
| 4 | Qte achetée | 800 | | Frais de distribution | 5000 |
| 5 | Coût d'achat.U | | | Coût de revient | |

EXERCICE 2 :

Créer la table de multiplication de 5 en moins de 30 secondes et avec un minimum de saisies au clavier.

| | A | B | C | D | E |
|----|----|---|---|---|----|
| 1 | 1 | * | 5 | = | 5 |
| 2 | 2 | * | 5 | = | 10 |
| 3 | 3 | * | 5 | = | 15 |
| 4 | 4 | * | 5 | = | 20 |
| 5 | 5 | * | 5 | = | 25 |
| 6 | 6 | * | 5 | = | 30 |
| 7 | 7 | * | 5 | = | 35 |
| 8 | 8 | * | 5 | = | 40 |
| 9 | 9 | * | 5 | = | 45 |
| 10 | 10 | * | 5 | = | 50 |

EXERCICE 3 :

Avec seulement 3 saisies au clavier de plus, faites en sorte que la table du chiffre qui sera saisi dans la cellule B1 s'affiche automatiquement.

| | A | B | C | D | E | F |
|----|------------|----|---|---|---|----|
| 1 | Table de : | 7 | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | 1 | * | 7 | = | 7 |
| 4 | | 2 | * | 7 | = | 14 |
| 5 | | 3 | * | 7 | = | 21 |
| 6 | | 4 | * | 7 | = | 28 |
| 7 | | 5 | * | 7 | = | 35 |
| 8 | | 6 | * | 7 | = | 42 |
| 9 | | 7 | * | 7 | = | 49 |
| 10 | | 8 | * | 7 | = | 56 |
| 11 | | 9 | * | 7 | = | 63 |
| 12 | | 10 | * | 7 | = | 70 |

EXERCICE 4 :

Quel est le résultat de l'exécution des formules de calcul suivantes :

| | A | B | C |
|---|----|----|----------------|
| 1 | 15 | 10 | =A1+B1/2 |
| 2 | 15 | 10 | =(A2+B2)/2 |
| 3 | 4 | 10 | =2*A3+5*B3 |
| 4 | 2 | 4 | =1/A4+1/B4 |
| 5 | 4 | 25 | =A5/100+B5/100 |
| 6 | 5 | 16 | =A6-B6/2^3 |

EXERCICE 5 :

On veut recopier les formules des cellules D4, D5, D6 et D7 dans les cellules G6, G7, B2 et C9 respectivement. Quelles sont les nouvelles formules ?

| | A | B |
|---|----------------------------|----------|
| 1 | D4=B2+C7*100-E5+F2 | G6=..... |
| 2 | D5=B2+C\$7*100-\$E\$5+\$F2 | G7=..... |
| 3 | D6=B2+C\$7*100-\$E\$5+\$F2 | B2=..... |
| 4 | D7=B2+C\$7*100-\$E\$5+\$F2 | C9=..... |

EXERCICE 6 :

Un étudiant souhaite établir un budget prévisionnel pour la période octobre-février. On part des données suivantes : Tous les mois, on reçoit 475 € de revenus fixes, auxquels s'ajoutent 150 € de bourse tous les deux mois : 0 € en octobre, 150 € en novembre, et ainsi de suite. Au mois de décembre, il reçoit 95 € de bonus. Tous les mois, les dépenses se répartissent comme suit : 215 € en logement (sauf 250 € en octobre), 150 € en nourriture (sauf 200 € en novembre) 50 € par mois en transport. Sorties : 90 € en octobre, décembre et janvier, 15 € en novembre et 75 € en février. Divers : 60 € en décembre, 30 € en février. Au début du mois d'octobre, le compte de l'étudiant est positif, à hauteur de 105 €.

1. Présenter sur feuille un tableau récapitulatif de ces informations.
2. Réaliser ce tableau sur une feuille de calcul en faisant apparaître : les soldes mensuels (initial et final), le total des recettes et le total des dépenses.

| | A | B | C | D | E | F |
|----|-----------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 1 | | Octobre | Novembre | Décembre | Janvier | Février |
| 2 | Solde Initial | 105 | 40 | 185 | 190 | 310 |
| 3 | Revenu | 475 | 475 | 475 | 475 | 475 |
| 4 | Bourse | | 150 | | 150 | |
| 5 | Bonus | | | 95 | | |
| 6 | Total Recettes | 475 | 625 | 570 | 625 | 475 |
| 7 | Logement | 250 | 215 | 215 | 215 | 215 |
| 8 | Nourriture | 150 | 200 | 150 | 150 | 150 |
| 9 | Transport | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 10 | Sorties | 90 | 15 | 90 | 90 | 75 |
| 11 | Divers | | | 60 | | 30 |
| 12 | Total Dépenses | 540 | 480 | 565 | 505 | 520 |
| 13 | Solde Final | 40 | 185 | 190 | 310 | 265 |