

Cet outil est proposé aux débutants pour suivre la progression de leur apprentissage d'Excel.
Chaque fiche est une mise en pratique des tutoriels détaillant les fonctionnalités de Excel.
Pour chaque fiche, l'exercice consiste, comme sur cet exemple à :

- a) **Reproduire** avec Excel le spécimen présenté dans le cadre bleu.
Au cours de cette mise en pratique, des difficultés peuvent intervenir pour disparaître progressivement.
- b) Une fois une fonction mise en pratique et maîtrisée, **cocher la case** correspondante au bas de la fiche, comme l'exemple ci-dessous :

| Devis | | | |
|------------|-------|----------|---------|
| Article | PU HT | Quantité | Prix HT |
| Marteau | 4,99 | 2 | 9,98 |
| Pinces | 3,99 | 3 | 11,97 |
| Perceuse | 45,9 | 11 | 504,9 |
| Total HT = | | | 526,85 |

- Entrée et cadrage des données alphanumériques et/ou numériques
 - Entrer une formule
 - Encadrement d'une ou plusieurs cellules
- c) Une fois toutes les cases cochées sur une fiche, **passer à la suivante**.
 - d) Une fois toutes les fiches complètes, **se féliciter de la progression réalisée**, reconnue par l'attribution d'un "Clic Excel"



Ps : Ces fiches de progression, datées de novembre 2017, sont en phases de mise au point et d'expérimentation. Elles seront modifiées en fonction de l'expérience acquise

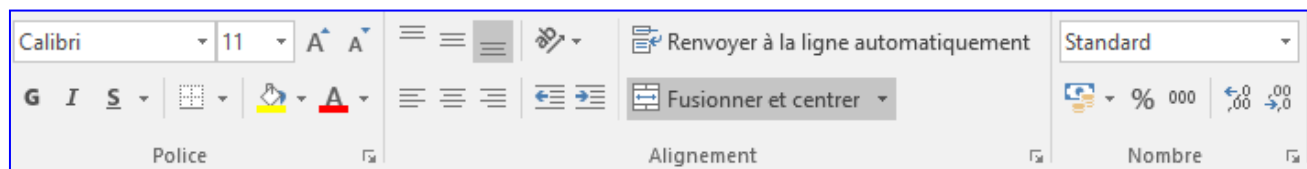
Excel 1.1

Entrer des données alphanumériques, numériques et des formules

| Devis | | | |
|----------|-------|------------|---------|
| Article | PU HT | Quantité | Prix HT |
| Marteau | 4,99 | 2 | 9,98 |
| Pinces | 3,99 | 3 | 11,97 |
| Perceuse | 45,9 | 11 | 504,9 |
| | | Total HT = | 526,85 |

- Modification de largeur de colonne ou hauteur de ligne.....
- Entrée et cadrage d'une donnée alphanumérique.....
- Entrée et cadrage d'une donnée numérique.....
- Entrée d'une formule
- Utilisation de la barre de formules.....
- Fusion de cellules.....

Excel 1.2 Utilisation des premiers groupes du ruban



| Devis | | | | | |
|----------|-------|----------|---------|---------|----------|
| Article | PU HT | Quantité | Prix HT | TVA | Prix TTC |
| Marteau | 4,99 | 2 | 9,98 | 1,95608 | |
| Perceuse | 45,9 | 3 | 137,7 | 26,9892 | |
| Pinces | 3 | 11 | 33 | 6,468 | |
| Total = | | | 180,68 | | |

Outils du groupe « Police »

- Enrichissement de la police d'origine : gras, souligné
- Encadrement d'une ou plusieurs cellules
- Modifier la couleur (du fond ou des caractères) d'une ou plusieurs cellules

Outils du groupe « Alignement »

- Alignement gauche, centre, droite, justifié
- Alignement vertical haut, centre, bas
- Déplacement d'un paragraphe vers la droite, vers la gauche
- Fusionner deux ou plusieurs cellules

Outils du groupe « Nombre »

- Formatage d'un nombre, avec un nombre de décimales
- Formatage d'une date
- Formatage d'une somme en €

Excel 1.3 Premiers calculs

| Janvier | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Report du mois précédent = | 1 200,00 |
| REVENUS | |
| Salaire 1 | |
| Salaire 2 | |
| Retraite 1 | |
| Retraite 2 | |
| Revenus locatifs | |
| autres revenus | |
| Total revenus du mois = | 0 |
| DEPENSES FIXES | |
| Loyer | |
| Assurances | |
| EDF | |
| Mutuelle | |
| Impôts | |
| Internet | |
| Téléphone | |
| DEPENSES VARIABLES | |
| Retrait espèce | |
| Coiffeur | |
| Vacances | |
| Sorties | |
| Vêtements | |
| Alimentation | |
| Total dépenses du mois = | 0 |
| Solde du mois à reporter = | 1 200,00 |

L'exercice proposé consiste à calculer automatiquement la somme des revenus aussi bien que la somme des dépenses de ce budget.

La seconde étape est de calculer le solde du mois à reporter sur le mois suivant.

La suite consiste à reporter automatiquement ce solde sur la feuille Excel du mois suivant.

- Entrée d'un calcul du type B10 = B5 + B6 + B7 ...et/ou B10 = somme (B5 : B7)
- Entrée du report du solde B34 de la feuille 1 à A2 de la feuille 2

Excel 1.4 Calculs et fonctions

A partir des données du tableau joint, calculer :

- La moyenne des notes pour chaque élève
- La moyenne de la classe pour chaque matière
- La note maxi
- La note mini

| Notes des élèves | | | | | | | |
|------------------|---------|------|-----------|----------|---------|---------|----------|
| 1 - Données | | | | | | | |
| Classe | Nom | sexe | maths | français | anglais | Moyenne | Décision |
| 5 | Arthur | G | 12 | 12 | 18 | | |
| 5 | Jojo | G | 5 | 18 | 8 | | |
| 5 | Julie | F | 15 | 19 | 15 | | |
| 5 | Karine | F | 12 | 6 | 8 | | |
| 5 | Kevin | G | 19 | 7 | 14 | | |
| 5 | Lydia | F | 8 | 9 | 17 | | |
| 5 | Quentin | G | 13 | 13 | 2 | | |
| 6 | Alban | G | 1 | 4 | 12 | | |
| 6 | Alice | F | 10 | 6 | 10 | | |
| 6 | Aline | F | 15 | 15 | 15 | | |
| 6 | Antonin | G | 7 | 12 | 14 | | |
| 6 | Léa | F | 12 | 10 | 18 | | |
| 6 | Léo | G | 9 | 10 | 11 | | |
| 6 | Marcel | G | 10 | 8 | 14 | | |
| | | | moyenne = | | | | |
| | | | maxi = | | | | |
| | | | mini = | | | | |

Excel 1.5 Trier

Définir la zone de tri.

Lui attribuer un nom qui permettra de la sélectionner pour trier et filtrer les enregistrements.

Trier les élèves

- par classe
- Par sexe
- Par nom

| Notes des élèves | | | | | | | |
|------------------|---------|------|-----------|----------|---------|---------|----------|
| 3 - Trier | | | | | | | |
| Classe | Nom | sexe | maths | français | anglais | Moyenne | Décision |
| 6 | Alice | F | 10 | 6 | 10 | 8,7 | |
| 6 | Aline | F | 15 | 15 | 15 | 15,0 | |
| 6 | Léa | F | 12 | 10 | 18 | 13,3 | |
| 6 | Alban | G | 1 | 4 | 12 | 5,7 | |
| 6 | Antonin | G | 7 | 12 | 14 | 11,0 | |
| 6 | Léo | G | 9 | 10 | 11 | 10,0 | |
| 6 | Marcel | G | 10 | 8 | 14 | 10,7 | |
| 5 | Julie | F | 15 | 19 | 15 | 16,3 | |
| 5 | Karine | F | 12 | 6 | 8 | 8,7 | |
| 5 | Lydia | F | 8 | 9 | 17 | 11,3 | |
| 5 | Arthur | G | 12 | 12 | 18 | 14,0 | |
| 5 | Jojo | G | 5 | 18 | 8 | 10,3 | |
| 5 | Kevin | G | 19 | 7 | 14 | 13,3 | |
| 5 | Quentin | G | 13 | 13 | 2 | 9,3 | |
| | | | moyenne = | 10,6 | 10,6 | 12,6 | 11,3 |
| | | | maxi = | 19 | 19 | 18 | 16,3 |
| | | | mini = | 1 | 4 | 2 | 5,7 |

- Définition de la zone à trier.....
- Choix des critères de tri.....
- Tri multi-critères.....

Excel 1.6 Filtrer

Dans la liste des élèves, sélectionner les filles seules et les faire apparaître selon les classes 5 et 8

| Notes des élèves | | | | | | | |
|------------------|--------|-----|-------|----------|---------|-------|----------|
| 4 - Filtrer | | | | | | | |
| Classe | Nom | sex | maths | français | anglais | Moyen | Décision |
| 6 | Alice | F | 10 | 6 | 10 | 8,7 | |
| 6 | Aline | F | 15 | 15 | 15 | 15,0 | |
| 6 | Léa | F | 12 | 10 | 18 | 13,3 | |
| 5 | Julie | F | 15 | 19 | 15 | 16,3 | |
| 5 | Karine | F | 12 | 6 | 8 | 8,7 | |
| 5 | Lydia | F | 8 | 9 | 17 | 11,3 | |
| moyenne = | | | 10,6 | 10,6 | 12,6 | 11,3 | |
| maxi = | | | 19 | 19 | 18 | 16,3 | |
| mini = | | | 1 | 4 | 2 | 5,7 | |

- Préparation des outils de filtrage.....
- Mise en place des filtres

Excel 1.7 Mise en forme conditionnelle

Dans la colonne « Moyenne », faire apparaître en rouge les notes inférieures à 10

| Nom | Maths | Géo | Gym | Moyenne |
|---------|-------|-----|-----|---------|
| Alban | 18 | 4 | 12 | 11,3 |
| Alice | 8 | 6 | 10 | 8,0 |
| Aline | 11 | 15 | 15 | 13,7 |
| Antonin | 16 | 12 | 14 | 14,0 |
| Arthur | 1 | 12 | 18 | 10,3 |
| Jérôme | 2 | 18 | 8 | 9,3 |
| Julie | 15 | 19 | 15 | 16,3 |
| Karine | 5 | 6 | 18 | 9,7 |
| Kevin | 7 | 7 | 7 | 7,0 |
| Quentin | 11 | 13 | 2 | 8,7 |

- Compréhension du principe de la mise en forme conditionnelle.....
- Mise en œuvre des chiffres rouges pour les moyennes inférieures à 10

Excel 1.8 Premiers pas avec le "si"

Dans la liste des élèves, faire apparaître la décision "admis" dans la dernière colonne,

à condition que
la note moyenne soit supérieure à 10

| Notes des élèves | | | | | | | |
|--|---------|------|-----------|----------|---------|---------|----------|
| 5 - Sélectionner sur un résultat de calcul (fonction "Si") | | | | | | | |
| Classe | Nom | sexe | maths | français | anglais | Moyenne | Décision |
| 6 | Alice | F | 10 | 6 | 10 | 8,7 | |
| 6 | Aline | F | 15 | 15 | 15 | 15,0 | admis |
| 6 | Léa | F | 12 | 10 | 18 | 13,3 | admis |
| 6 | Alban | G | 1 | 4 | 12 | 5,7 | |
| 6 | Antonin | G | 7 | 12 | 14 | 11,0 | admis |
| 6 | Léo | G | 9 | 10 | 11 | 10,0 | admis |
| 6 | Marcel | G | 10 | 8 | 14 | 10,7 | admis |
| 5 | Julie | F | 15 | 19 | 15 | 16,3 | admis |
| 5 | Karine | F | 12 | 6 | 8 | 8,7 | |
| 5 | Lydia | F | 8 | 9 | 17 | 11,3 | admis |
| 5 | Arthur | G | 12 | 12 | 18 | 14,0 | admis |
| 5 | Jojo | G | 5 | 18 | 8 | 10,3 | admis |
| 5 | Kevin | G | 19 | 7 | 14 | 13,3 | admis |
| 5 | Quentin | G | 13 | 13 | 2 | 9,3 | |
| | | | moyenne = | 10,6 | 10,6 | 12,6 | 11,3 |
| | | | maxi = | 19 | 19 | 18 | 16,3 |
| | | | mini = | 1 | 4 | 2 | 5,7 |

- Maîtrise de la fonction "Si" : = **si(condition ; alors ; sinon)**

Excel 1.9 « Tableau Croisé Dynamique »

| mois | dépense | montant |
|---------|--------------|---------|
| janvier | alimentation | 320,00 |
| janvier | voiture | 80,00 |
| janvier | loyer | 500,00 |
| janvier | EDF | 120,00 |
| janvier | assurances | 320,00 |
| janvier | loisirs | 152,00 |
| janvier | internet | 25,99 |
| février | alimentation | 320,00 |
| février | voiture | 80,00 |
| février | loyer | 500,00 |
| février | EDF | 0,00 |
| février | loisirs | 70,00 |
| février | internet | 25,99 |
| mars | alimentation | 250,00 |
| mars | voiture | 50,00 |
| mars | loyer | 500,00 |
| mars | EDF | 110,00 |
| mars | assurances | 50,00 |
| mars | loisirs | 78,00 |
| mars | internet | 25,99 |
| juillet | alimentation | 290,00 |
| juillet | voiture | 120,00 |
| juillet | loyer | 500,00 |
| juillet | cotisation | 60,00 |
| juillet | EDF | 110,00 |
| juillet | voyage | 450,00 |
| avril | loisirs | 50,00 |
| avril | internet | 25,99 |
| mai | alimentation | 290,00 |
| mai | voiture | 80,00 |
| mai | loyer | 520,00 |
| mai | EDF | 110,00 |
| février | cadeau | 55,00 |
| mai | mutuelle | 320,00 |

A partir des données du tableau de gauche, créer le tableau croisé dynamique ci-dessous :

| Étiquettes de lignes | janvier | février | mars | Total général |
|----------------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|
| alimentation | 320,00 | 320,00 | 250,00 | 890,00 |
| assurances | 320,00 | | | 320,00 |
| EDF | 120,00 | 0,00 | | 120,00 |
| internet | 25,99 | 25,99 | | 51,98 |
| loisirs | 152,00 | 70,00 | | 222,00 |
| loyer | 500,00 | 500,00 | 500,00 | 1 500,00 |
| voiture | 80,00 | 80,00 | 50,00 | 210,00 |
| Total général | 1 517,99 | 995,99 | 800,00 | 3 313,98 |

- Réalisation de ce tableau croisé dynamique