

FORMATION EXCEL

MAÎTRISEZ LES BASES ET LES
FONCTIONNALITÉS AVANCEES

A close-up photograph of a person's hands typing on a laptop keyboard. The person is wearing a dark-colored hoodie and a black smartwatch on their left wrist. The background is dark and out of focus.

OBJECTIF DE LA FORMATION

- Comprendre l'interface d'Excel
- Apprendre les calculs simples et les formules de base
- Créer et utiliser des tableaux croisés dynamiques
- Découvrir des fonctions avancées (SI)
- Comment bien présenter son Excel

1. INTRODUCTION A EXCEL

Présentation de l'interface : rubans, cellules, lignes et colonnes

The screenshot shows the Microsoft Excel 2024 application window. The ribbon at the top includes tabs for Fichier, Accueil, Insertion, Mise en page, Formules, Données, Révision, Affichage, Automatiser, and Aide. The Accueil tab is selected. The ribbon also features a search bar labeled "Rechercher". Below the ribbon is the formula bar with the cell reference "A1" and a fx button. The main area is a blank worksheet with columns labeled A through R and rows labeled 1 through 28. The status bar at the bottom displays "Feuil1", "Explorateur de fichiers", "Paramètres d'affichage", and a zoom level of 100%.

2.CALCULS SIMPLES

EXAMPLE

Les calculs dans une cellule commence toujours par = :

Exemple :

- =A1+B1

Les additions se font avec le signe : +

Les soustractions se font avec le signe : -

Les multiplications se font avec le signe : *

Les divisions se font avec le signe : /

Exemple :

- =A1+B1
- =A1-B1
- =A1*B1
- =A1/B1

EXERCICE

Additioner les bananes avec les oranges, soustraire les bananes avec les oranges, etc...

	A	B	C	D	E
1					
2					
3	Banane	Orange			
4	60	5		Addition	65
5				Soustraction	55
6				Multiplication	300
7				Divisions	12

*les cellules grises sont celles où vous devez effectuer les calculs

EXAMPLE

Les calculs dans une cellule commence toujours par = :

Exemple :

- =A1+B1

Les additions se font avec le signe : +

Les soustractions se font avec le signe : -

Les multiplications se font avec le signe : *

Les divisions se font avec le signe : /

Exemple :

- =A1+B1
- =A1-B1
- =A1*B1
- =A1/B1

EXERCICE

Additioner les bananes avec les oranges, soustraire les bananes avec les oranges, etc...

	A	B	C	D	E
1					
2					
3	Banane	Orange			
4	60	5		Addition	65
5				Soustraction	55
6				Multiplication	300
7				Divisions	12

Correction :

- addition|=A4+B1
- soustraction|=A1-B1
- Multiplication=A1*B1
- Divisions|=A1/B1

3. FORMULES DE BASES

Les sommes et moyennes

EXAMPLE

Pour effectuer une somme ou une moyenne, on utilise encore une fois un = comme sur des calculs simples. La différence avec les calculs simples est que nous devons mettre des parenthèses pour mettre les plages de sommes et de moyennes

Exemple:

- =SOMME(A1; B1; C1)
- =MOYENNE(A1; B1; C1)

EXERCICE

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Magasin 1	Magasin 2	Magasin 3	Magasin 4	Magasin 5	Magasin 6
3	Orange	56	62	88	42	16	94
4							
5							
6		Somme	358				
7		Moyenne	59,6666667				

*les cellules grises sont celles où vous devez effectuer les calculs

EXAMPLE

Pour effectuer une somme ou une moyenne, on utilise encore une fois un = comme sur des calculs simples. La différence avec les calculs simples est que nous devons mettre des parenthèses pour mettre les plages de sommes et de moyennes

Exemple:

- =SOMME(A1; B1; C1)
- =MOYENNE(A1; B1; C1)

EXERCICE

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Magasin 1	Magasin 2	Magasin 3	Magasin 4	Magasin 5	Magasin 6
3	Orange	56	62	88	42	16	94
4							
5							
6		Somme	358				
7		Moyenne	59,6666667				

Correction :

- Somme|=- Moyenne|=

4. INTRODUCTIONS AUX TABLEAUX CROISÉES DYNAMIQUES

Qu'est-ce qu'un tableau croisé dynamique ?

Champs de tableau crois... ▾ ✎

Choisissez les champs à inclure dans le rapport :

Rechercher 🔎

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Produit	Provenance	Nombre d'unités achetées	Prix par unité						
2	Abicot	Suisse	18	27,74 €		Étiquettes de lignes ▾	Somme de Nombre d'unités achetées	Somme de Prix par unité		
3	Fraise	Espagne	45	34,80 €		Abicot	120	155,92		
4	Abicot	France	36	25,20 €		France	94	98,48		
5	Pomme	Suisse	68	17,80 €		Suisse	26	57,44		
6	Fraise	Espagne	17	36,89 €		Fraise	300	207,65		
7	Fraise	France	37	35,12 €		Belgique	23	38,32		
8	Pomme	Belgique	10	19,74 €		Espagne	149	101,47		
9	Pomme	France	32	16,41 €		France	128	67,86		
10	Abicot	France	29	23,85 €		Pomme	401	99,94		
11	Fraise	France	91	32,74 €		Belgique	10	19,74		
12	Abicot	Suisse	8	29,70 €		Espagne	71	14,86		
13	Fraise	Belgique	23	38,32 €		France	252	47,54		
14	Pomme	France	154	14,36 €		Suisse	68	17,8		
15	Fraise	Espagne	87	29,78 €		Total général	821	463,51		
16	Abicot	France	17	22,63 €						
17	Pomme	France	66	16,77 €						
18	Pomme	Espagne	71	14,86 €						
19	Abicot	France	12	26,80 €						
20										
21	Source de l'exercice : https://excel-pratique.com/fr/formation-excel/tableau-croise-dynamique#google_vignette									
22										
23										
24										
25										
26										
27										

Faites glisser les champs dans les zones voulues ci-dessous:

Filters Columns

Σ Valeurs

Lines Σ Valeurs

Produit Somme de Nombre d'...

Provenance Somme de Prix par uni...

Différer la mise à jour de la dispo... Mettre à jour

Feuil1 Feuil2 +

EXEMPLE

Pour créer un tableau croisé dynamique il faut :

- Sélectionner les cellules à partir desquelles vous voulez créer un tableau croisé dynamique.
- Sélectionnez **Insertion > Tableau croisé dynamique**
- Créez votre tableau croisé dynamique.
- Choisissez l'emplacement du rapport de tableau croisé dynamique. Sélectionnez **Nouvelle feuille de calcul** pour placer le tableau croisé dynamique dans une nouvelle feuille de calcul ou **une feuille de calcul existante**, puis sélectionnez l'emplacement où vous souhaitez que le nouveau tableau croisé dynamique apparaisse.
- Appuyez sur Ok.

Exercice

Champs de tableau crois... ▾ ✎

Choisissez les champs à inclure dans le rapport :

Rechercher 🔎

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Produit	Provenance	Nombre d'unités achetées	Prix par unité						
2	Abicot	Suisse	18	27,74 €		Étiquettes de lignes ▾	Somme de Nombre d'unités achetées	Somme de Prix par unité		
3	Fraise	Espagne	45	34,80 €		Abicot	120	155,92		
4	Abicot	France	36	25,20 €		France	94	98,48		
5	Pomme	Suisse	68	17,80 €		Suisse	26	57,44		
6	Fraise	Espagne	17	36,89 €		Fraise	300	207,65		
7	Fraise	France	37	35,12 €		Belgique	23	38,32		
8	Pomme	Belgique	10	19,74 €		Espagne	149	101,47		
9	Pomme	France	32	16,41 €		France	128	67,86		
10	Abicot	France	29	23,85 €		Pomme	401	99,94		
11	Fraise	France	91	32,74 €		Belgique	10	19,74		
12	Abicot	Suisse	8	29,70 €		Espagne	71	14,86		
13	Fraise	Belgique	23	38,32 €		France	252	47,54		
14	Pomme	France	154	14,36 €		Suisse	68	17,8		
15	Fraise	Espagne	87	29,78 €		Total général	821	463,51		
16	Abicot	France	17	22,63 €						
17	Pomme	France	66	16,77 €						
18	Pomme	Espagne	71	14,86 €						
19	Abicot	France	12	26,80 €						
20										
21	Source de l'exercice : https://excel-pratique.com/fr/formation-excel/tableau-croise-dynamique#google_vignette									
22										
23										
24										
25										
26										
27										

Filtres

Colonnes

Valeurs

Lignes

Valeurs

Produit

Somme de Nombre d'...

Provenance

Somme de Prix par uni...

Différer la mise à jour de la dispo... Mettre à jour

Feuil1 Feuil2 +

5. FONCTION AVANCÉES - FONCTION SI

EXAMPLE

Les fonction s'utilise comme des calculs de bases et des calculs avancés. On commence donc par un =. La fonction SI permet de créer une condition.

Synthaxe:

- =SI(condition, valeur_si_vrai, valeur_si_faux)

Exemple avec du texte:

- =SI(A1>B1, "Oui", "Non")
- =SI(C2>B2;"Dépasse le budget";"Cadre dans le budget")

Exemple avec des calculs :

- =SI(C2>B2;C2-B2;0)
- =SI(E7="Oui";F5*0,0825;0)

Note : Si vous répondez par oui ou par non mettez le entre "guillemet" car c'est une chaîne de caractère !

EXERCICE

	A	B	C
1	Personne	Âge	Majeur
2	Justin	16	Non
3	Bridou	19	Oui
4	Kasi	8	Non
5	Modo	17	Non
6	Aya	99	Oui
7	Naka	0	Non
8	Mura	18	Oui

*les cellules grises sont celles où vous devez effectuer les calculs

EXAMPLE

Les fonction s'utilise comme des calculs de bases et des calculs avancés. On commence donc par un =. La fonction SI permet de créer une condition.

Synthaxe:

- =SI(condition, valeur_si_vrai, valeur_si_faux)

Exemple avec du texte:

- =SI(A1>B1, "Oui", "Non")
- =SI(C2>B2;"Dépasse le budget";"Cadre dans le budget")

Exemple avec des calculs :

- =SI(C2>B2;C2-B2;0)
- =SI(E7="Oui";F5*0,0825;0)

Note : Si vous répondez par oui ou par non mettez le entre "guillemet" car c'est une chaîne de caractère !

EXERCICE

	A	B	C
1	Personne	Âge	Majeur
2	Justin	16	Non
3	Bridou	19	Oui
4	Kasi	8	Non
5	Modo	17	Non
6	Aya	99	Oui
7	Naka	0	Non
8	Mura	18	Oui

Correction :

- =SI(B2>=18;"Oui";"Non")

6. CRÉER DES GRAPHIQUES DANS EXCEL

DÉMARCHE

1. Sélectionner les Données

- Mettez en surbrillance les cellules contenant les données que vous souhaitez représenter graphiquement (incluez les étiquettes si nécessaire)

2. Insérer un Graphique

- Allez dans l'onglet Insertion.
- Choisissez le type de graphique (barres, lignes, secteurs, etc.) en cliquant sur l'icône correspondante.

3. Personnaliser le Graphique

- Utilisez l'onglet Création de graphique pour modifier le style et le design.
- Cliquez sur Ajouter un élément de graphique pour inclure des titres, légendes, et axes.

4. Modifier les Données

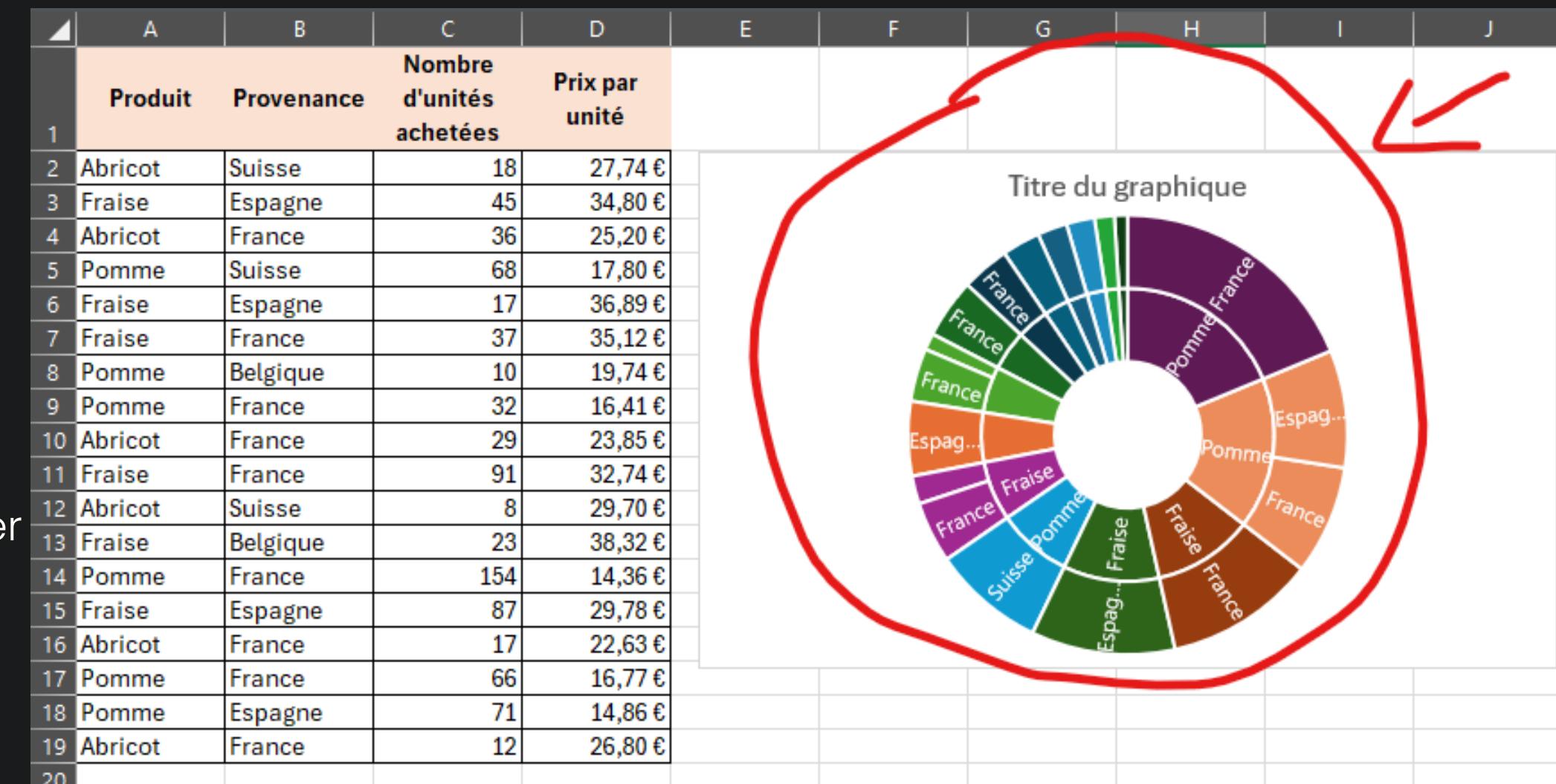
- Pour ajuster les données, cliquez avec le bouton droit sur le graphique et sélectionnez Sélectionner des données.

5. Enregistrer et Partager

- Enregistrez votre travail et partagez le fichier Excel avec vos collègues pour présenter vos résultats.

EXERCICE

Représenter ce graphique :



7. FAIRE UN EXCEL LISIBLE

EXERCICE

	A	B	C	D	
1	Produit	Provenance	Nombre d'unités achetées	Prix par unité	
2	Abricot	Suisse	18	27,74 €	
3	Fraise	Espagne	45	34,80 €	
4	Abricot	France	36	25,20 €	
5	Pomme	Suisse	68	17,80 €	
6	Fraise	Espagne	17	36,89 €	
7	Fraise	France	37	35,12 €	
8	Pomme	Belgique	10	19,74 €	
9	Pomme	France	32	16,41 €	
10	Abricot	France	29	23,85 €	
11	Fraise	France	91	32,74 €	
12	Abricot	Suisse	8	29,70 €	
13	Fraise	Belgique	23	38,32 €	
14	Pomme	France	154	14,36 €	
15	Fraise	Espagne	87	29,78 €	
16	Abricot	France	17	22,63 €	
17	Pomme	France	66	16,77 €	
18	Pomme	Espagne	71	14,86 €	
19	Abricot	France	12	26,80 €	
20					

TRUCS & ASTUICES

Q&R

MERCI !

Prochaines étapes :

Pratiques individuelles

Regarder des tutoriels excel
vidéo sur youtube