

Exercice 1 : Ouvre le fichier **Exercice_1_Tableur_Intelligent.ods**

1) Complète rapidement la colonne A du tableur par les nombres de 1 à 20.



Tu peux étirer la case A2 pour aller plus vite

	A
1	Nombres
2	1
3	
4	
5	
6	

2) Fais de même pour les colonnes B, C et D.

Exercice 2 : Ouvre le fichier **Exercice_2_Petite_Commande.ods**

1) Complète D2, D3, D4 et D5 avec une **formule** pour calculer les sous-totaux de la commande.



Une formule fait intervenir le nom des cellules et commence toujours par le symbole =

Tu peux également cliquer sur la cellule pour écrire une formule.

2) Complète la case D6 avec une formule pour faire afficher le total de la commande.

3) Le prix d'un stylo est maintenant de 1,05€. Modifie-le puis vérifie que le total de la commande change automatiquement.

Exercice 3 : Ouvre le fichier **Exercice_3_Grosse_Commande.ods**

1) Complète **seulement** la cellule D2 avec une formule pour calculer le prix des stylos.

2) A l'aide de l'étirement de formules vu dans l'exercice 1, remplis rapidement les sous-totaux de la commande.

3) Complète la cellule D22 pour calculer le total.



Exemple : = **SOMME(A1:A5)** calcule A1+A2+A3+A4+A5

Tu peux sélectionner les cellules au lieu d'écrire A1:A5

Exercice 4 : Ouvre le fichier **Exercice_4_Consommation_electrique.ods**

Le tableur représente le nombre de kWh consommé par jours durant le mois de Janvier.

1) Complète la cellule A62 avec une formule pour calculer le total des kWh pour le mois de Janvier.

2) Sachant qu'un kWh coûte 0,14€, écris une formule pour savoir le prix de la facture d'électricité pour le mois de Janvier.

Exercice 5 : Ouvre le fichier `Exercice_5_Consommation_appareils.ods`

Le tableur représente la puissance des appareils et leur temps d'utilisation dans une journée.

- 1) Sachant que $1 \text{ kW} = 1\,000 \text{ W}$, complète la colonne C.
- 2) Sachant que $E \text{ (en kWh)} = P \text{ (en kW)} \times t \text{ (en h)}$, où P est la puissance électrique et E l'énergie consommée pendant la durée t , complète la colonne E.
- 3) Sachant que le prix d'un kWh est de **0,14€**, complète la colonne G.
- 4) Fais le total des dépenses électriques de la journée.

Exercice 6 : Ouvre le fichier `Exercice_6_Faire_les_Comptes.xlsx`

Complète l'extrait de relevé de compte.

Exercice 7 : Ouvre le fichier `Exercice_7_LivretA.xlsx`.

Complète l'extrait du livret A.

Exercice 8 : Pour les plus rapides

Dans **#Raccourcis-Applications** puis dans **Mathématiques**, ouvre **ScrATCH 3**

1) Le but de l'exercice est de créer un programme **ScrATCH** qui fait calculer le prix de la consommation d'un objet du quotidien suivant le temps qu'il est allumé.

- Il te faut demander 2 questions :

demander Quelle est la puissance de l'objet en W ? et attendre

demander Quelle est la durée moyenne d'utilisation en heures ? et attendre

Puissance Temps Consommation

- Il faut créer 3 variables

Le Lutin doit te répondre :

dire regrouper Le prix de cette consommation par jour de cet objet est de et regrouper Consommation et € pendant 2 secondes

Rappel : $E \text{ (en kWh)} = P \text{ (en kW)} \times t \text{ (en h)}$ et le prix d'un kWh est de **0,14€**,

2) Teste ce programme pour l'utilisation d'une TV de **100 W** pendant **5h** par jour en moyenne.

3) Modifie le programme pour faire afficher la consommation sur une **année**.

Puissance 100
Temps 5
Consommation 0.07

Le prix de cette consommation par jour de cet objet est de 0.07 €