

3°) Sélection d'une plage de cellules :

Une plage de cellules (ou bloc) est un ensemble de cellules
Deux cas peuvent se présenter

a. toutes les cellules se touchent,

On dit que la sélection est unique

Exemple: sélectionner les cellules C12 à E20

- A l'aide de la souris, placer le pointeur sur C12
- Cliquer sur le bouton gauche et le maintenir enfoncé tout en déplaçant la souris
- Dérouler une bande noire recouvrant les cellules à sélectionner relâcher le bouton de la souris quand la bande noire atteint E20.

ou

- Sélectionner C12
- Appuyer et maintenir la touche Majuscule.
- Cliquer sur E20

b. les cellules ne se touchent pas.

On dit que la sélection est multiple

Exemple ^{pour} sélectionner les cellules A1 ^{et} C7
Sélectionner A1 puis appuyer et maintenir CTRL puis sélectionner C7

II° Exercices d'application :

1°) Mettre une série de valeurs régulièrement réparties dans une colonne :

On souhaite:

- remplir la 1^{ère} colonne avec les nombres entiers de 0 à 100.
- remplir la 2^{ème} colonne avec les nombres pairs de 0 à 100.
- remplir la 3^{ème} colonne avec les multiples de 5 de 0 à 100.
- remplir la 4^{ème} colonne avec des nombres allant de 5 en 5 (1^o nombre : -20, 2^o nombre : -15). Encadrer le 50^{ième} nombre de cette suite.

- Le mode opératoire le plus fastidieux consiste à taper tous les nombres les uns à la suite des autres.

- Le mode opératoire le plus simple est le suivant:

Taper "0" dans la cellule A1 puis taper "1" dans la cellule A2, sélectionner les cellules A1 et A2, puis placer le curseur de la souris en **bas à droite** de la cellule **A2** (le pointeur de la souris devient une croix noire: **+**), maintenez enfoncé alors sur le bouton gauche de la souris et étirer la colonne vers le bas jusqu'à arriver à 100.

On utilisera le même mode opératoire pour les autres colonnes.

Enregistrer votre travail sous votre répertoire avec le nom "TP1 ex1".

☛ **NE PAS IMPRIMER mais faire valider par le professeur avant de passer à l'exercice suivant.**

2°) Réaliser un calendrier:

Dans une nouvelle feuille EXCEL:

- remplir les 100 premières lignes de la 1^{ère} colonne avec les dates suivante:(1^{er} date : 1 Janv 2010, 2^{ème} date : 2 janv 2010... etc...)
- remplir les 100 premières lignes de la 1^{ère} colonne avec les dates suivante:(1^{er} date : 1 Janv 2011, 2^{ème} date : 2 janv 2011... etc...)
- l'an 2011 est-elle une année bissextile ? Encadrer cette date et indiquer si allons travailler un jour de plus.

Avant de commencer, il faut paramétrer l'affichage des colonnes.

Sélectionner les cellules puis choisir le menu: Format ⇒ cellule ⇒ nombre ⇒ date puis sélectionner le type "jour-mois-année"
(Ex: 14 mars 1998)

d) Personnaliser votre compte rendu avec le menu Affichage ⇒ En tête et pied de page ⇒ Pied de page personnalisé ⇒ section gauche : les noms des élèves du binôme ⇒ section centrale : la classe et le numéro du T.P ⇒ section droite : la date.

Enregistrer votre travail sous votre répertoire avec le nom "TP1 ex2".

☛ **Faire valider par le professeur avant d'imprimer, puis passer à l'exercice suivant.**

3°) Réaliser une conversion de température :

En France, on utilise l'échelle de température Celsius (ou centigrade) °C. Dans les pays anglo-saxons, on utilise aussi l'échelle de température Fahrenheit °F. La conversion entre les deux échelles se fait suivant la formule : $\theta (^{\circ}\text{F}) = \theta (^{\circ}\text{C}) \times 1,8 + 32$.

Dans une nouvelle feuille EXCEL, réaliser le document en complétant les 2 tableaux qui suivent de façon le plus simple possible. Pour cela vous aurez à incorporer une formule dans les deux colonnes des tableaux.

Utilisation d'une formule : Pour créer une nouvelle formule, cliquer sur la case puis taper un signe égal "=" suivi de la formule et de la case à convertir. Exemple: pour multiplier par deux la valeur de la case A1, on entrera dans la case B1 la formule suivante: =A1*2

Refaire le même travail pour convertir les degrés Fahrenheit en degrés Celsius. Attention : il faut modifier la formule.

Pour la mise en page : le titre est dans la cellule B2, l'objectif dans la cellule A4, les titres des deux tableaux en D8 et E8. Personnaliser votre compte rendu avec le menu Affichage \Rightarrow En tête et pied de page \Rightarrow Pied de page personnalisé \Rightarrow section gauche : les noms des élèves du binôme \Rightarrow section centrale : la classe et le numéro du T.P \Rightarrow section droite : la date. Quadriller les cellules à l'aide du bouton bordure.

Enregistrer votre travail sous votre répertoire avec le nom "TP2 ex3".

🍎* **Faire valider par le professeur avant d'imprimer.**

Conversion degrés Celsius-degrés Fahrenheit

But du T.P. : Construire un tableau donnant la conversion entre degrés Celsius et degrés Fahrenheit selon la formule : $T^{\circ}\text{F} = T^{\circ}\text{C} \times 1,8 + 32$

Conversion °C en °F

| °C | °F |
|-----|----|
| -10 | |
| -8 | |
| -6 | |
| -4 | |
| -2 | |
| 0 | |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 15 | |
| 20 | |
| 25 | |
| 30 | |
| 35 | |
| 40 | |
| 45 | |
| 50 | |
| 55 | |
| 60 | |
| 65 | |
| 70 | |
| 75 | |
| 80 | |
| 85 | |
| 90 | |
| 95 | |
| 100 | |

Conversion °F en °C

| °F | °C |
|-----|----|
| -10 | |
| -8 | |
| -6 | |
| -4 | |
| -2 | |
| 0 | |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 15 | |
| 20 | |
| 25 | |
| 30 | |
| 35 | |
| 40 | |
| 45 | |
| 50 | |
| 55 | |
| 60 | |
| 65 | |
| 70 | |
| 75 | |
| 80 | |
| 85 | |
| 90 | |
| 95 | |
| 100 | |