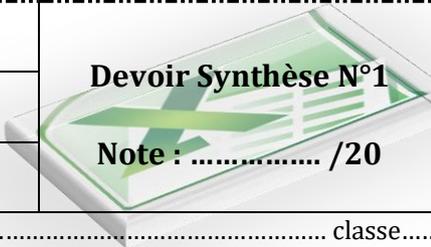


Lycée Cité Rafeha	 <b>Devoir Synthèse N°1</b> <b>Note : ..... /20</b>	Classe : 4 L
Prof : Mme Issaoui Amel		Date : 02-12-2022
Matière : Informatique		Durée : 1h
Nom & Prénom : ..... classe.....groupe : .....		

**Exercice1 : (4 pts)**

Soit les deux tableaux T1 et T2 ci-dessous :

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>1</b>	5	12	10	
<b>2</b>	10		12	23
<b>3</b>	0	12		15
<b>4</b>		8	4	10

**T1**

Formules
<b>D1=Si(\$A\$1&gt;\$B\$1 ;12 ;23)</b>
<b>D2=Somme (A1 : A4)</b>
<b>D3=Max (A1 : B3)</b>
<b>D4=Moyenne (B3 :C4)</b>

**T2**

Compléter le tableau T1 par les valeurs adéquates des cellules A4, B2, C3 et D1 en se référant aux formules données dans le tableau T2 afin d'obtenir les résultats figurant dans les cellules de la colonne D.

**Exercice2 :**

Afin d'organiser une cérémonie pour les athlètes les plus médaillés aux jeux olympiques hiver et été, le comité responsable exploite les données nécessaires représentées dans le tableau **Tab1** suivant :

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>	<b>J</b>	<b>K</b>
<b>1</b>	<b>Athlète</b>	<b>Pays</b>	<b>Sport</b>	<b>Année</b>	<b>Genre</b>	<b>Or</b>	<b>Argent</b>	<b>Bronze</b>	<b>Total des médailles</b>	<b>Rang</b>	<b>Jeu</b>
<b>2</b>	Carl Lewis	USA	Athlétisme	1984-1996	H	9	1	0			
<b>3</b>	Larissa Latynina	Russia	Gymnastique artistique	1956-1964	F	9	5	4			
<b>4</b>	Marit Bjorgen	Norvège	Ski de fond	2002-2018	F	8	4	3			
<b>5</b>	Bjorn Daehlie	Norvège	Ski de fond	1992-1998	H	8	4	0			
<b>6</b>	Birgit Fischer	Allemagne	Canoé-kayak	1980-2004	F	8	4	0			
<b>7</b>	Sawao Kato	Japon	Gymnastique artistique	1968-1976	H	8	3	1			
<b>8</b>	Jenny Thompson	USA	Natation	1992-2004	F	8	3	1			
<b>9</b>	Paavo Nurmi	Finland	Athlétisme	1920-1928	H	9	3	0			
<b>10</b>	Mark Spitz	USA	Natation	1968-1972	H	9	1	1			
<b>11</b>	Michael Phelps	USA	Natation	2004-2016	H	23	3	2			
<b>12</b>	<b>Total des médailles d'or &gt; 8</b>										

**-Tab1-**

**Questions :**

- Avant de remplir la colonne F, le responsable du comité a précisé les critères de validation suivants:
  - Contenu autorisé : nombre entier.
  - Les données sont comprises entre 0 et 25.

Compléter les champs de la fenêtre de validation des

? X

Options Message de saisie Alerte d'erreur

Critères de validation

Autoriser :   Ignorer si vide

Données :  comprise entre

Minimum :

Maximum :

Appliquer ces modifications aux cellules de paramètres identiques

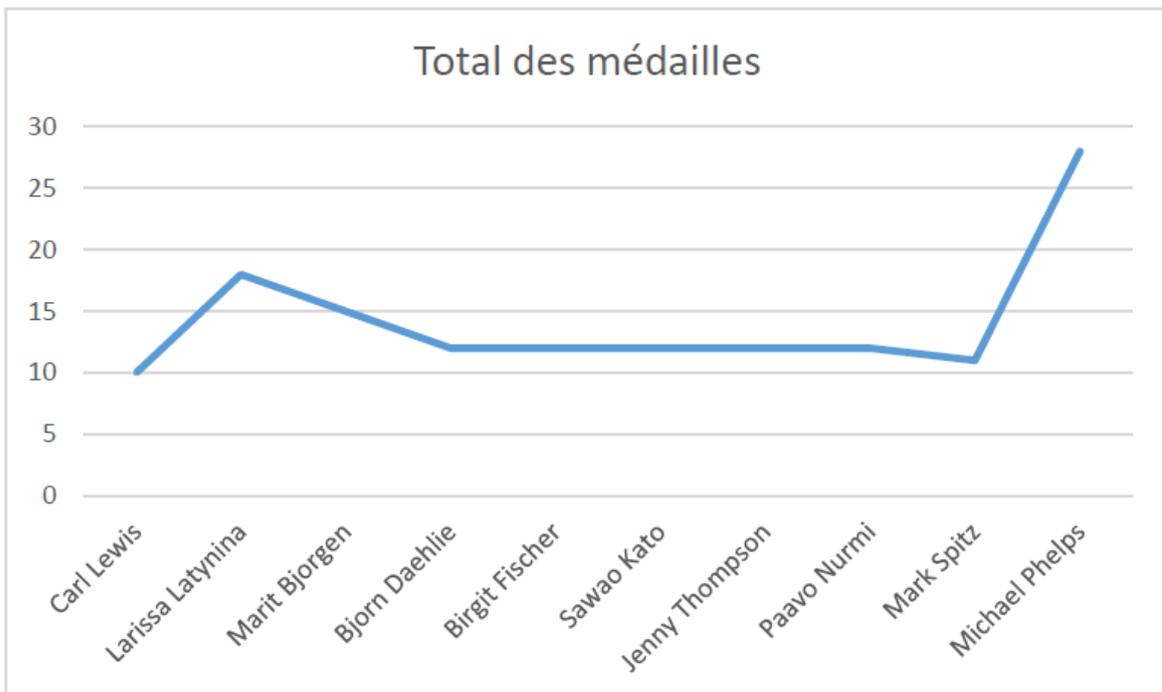
Effacer tout OK Annuler

données dans la figure ci-contre afin de prendre en considération les critères définis.

- Compléter le tableau ci-dessous en ajoutant deux exemples de mise en forme appliqués aux cellules du tableau **Tabl**.

Cellule	Mise en forme 1	Mise en forme 2
A12		
I1		

- Donner la formule à saisir dans la cellule **I2** pour calculer le **Total des médailles** du 1<sup>er</sup> athlète.  
.....
- Donner la formule à saisir dans la cellule **J2** pour déterminer le **rang** de l'athlète selon le nombre de médailles en Or.  
.....
- Donner la formule à saisir dans la cellule **E12** pour calculer le **total des médailles d'or > 8**  
.....
- Donner la formule à saisir dans la cellule **K2** pour afficher "**Hiver**" dans le cas où le sport est le "**Ski de fond**" ou "**Été**" dans le cas contraire.  
.....
- Le graphique ci-dessous représente le total des médailles par athlète généré à partir du tableau **Tabl**.



En se référant au graphique ci-dessus et pour les affirmations suivantes, mettre dans chacune des cases, la lettre "V" si la proposition est correcte ou la lettre "F" dans le cas contraire.

a) Ce graphique est de type :

Courbe

Histogramme

Barre

Air

b) La plage de cellules sélectionnées pour réaliser ce graphique est :

B1 : G10

A1 : A11 ; I1 : I11

A : 1 ; I11

A1 : A11 ; F1 : F11

Question	1	2	3	4	5	6	7/a	7/b
Note	1.5	2	2.5	2.5	2.5	3	1	1

### Annexe

= RANG(nombre ; référence ; [ordre])

- Nombre = C'est le nombre pour lequel on souhaite déterminer le rang.
- Référence = C'est la plage de cellules qui contient toutes les valeurs à partir de laquelle on souhaite déterminer le rang.
- [ordre] = Pour déterminer l'ordre : Pour un ordre décroissant il faut laisser vide (ou entrer 0) et pour un ordre croissant il faut entrer une valeur différente de 0.