

## Réalisation d'un relevé de notes

L'exemple traité ci-après a été volontairement simplifié par rapport à la réalité de façon à pouvoir être facilement traité en deux heures !

Il sera très facile de l'adapter en rajoutant des champs pour d'autres évaluations et d'autres notes !

Ce qui paraît important ici est la compréhension de fond du système Excel qui permet d'automatiser les calculs de moyenne.

### 1\* Réalisation des entêtes

Ouvrir Excel et remplir les deux premières lignes de cellules de la façon suivante :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	sur	20	10	10	30	10	10		
2	Nom prénom	Numération	Problèmes	Géométrie	Expression écrite	Dictée	Lecture rapide	Maths	Français
3									
4									
5									

La première ligne indique le total de l'évaluation et la seconde le thème

### 2\* Les premières formules

Dans la cellule **H1** taper la formule **= B1 + C1 + D1** comme ci-contre puis appuyer sur ENTREE.

Le égal indique à Excel qu'il s'agit d'une formule et qu'il faut additionner le contenu de chacune des trois cellules B1 C1 et D1 !

G	H	I
10	=B1+C1+D1	
Lecture rapide	Maths	Français

G	H	I
10	40	
rapide	Maths	Français

La cellule **H1** contient donc maintenant le total des trois thèmes mathématiques ! Si vous changez la valeur d'un des thèmes (par exemple 20 en géométrie) le total change automatiquement ( 50 ) ! C'est là toute la force du tableur !

Exercice : remplir convenablement la cellule **I1** pour qu'elle contienne le total des thèmes littéraires

### 3\* Les nom des élèves

Remplissez la colonne **A** pour qu'elle contienne quelques prénoms d'élèves (5 ou 6 suffiront) puis remplissez les colonnes de notes un peu comme ci-dessous :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
H3									
	sur	20	10	10	30	10	10	40	50
	Nom prénom	Numération	Problèmes	Géométrie	Expression écrite	Dictée	Lecture rapide	Maths	Français
	Elisa	14	10	8	25	9	6	32	
	Alphonse	10	10	8	22	8	5		
	Léontine	16	8	9	21	7	7		
	Marielle	11	8	9	18	6	8		
	Oscar	17	7	10	19	5	9		
	Tintin	20	6	10	17	6	10		

Faites alors un enregistrement de votre feuille de calcul

#### 4\* Les formules

La cellule **H3** a été remplie de la formule **= B3 + C3 + D3** . Vous pouvez recopier cette formule automatiquement dans les cellules du dessous en utilisant la petite poignée de recopie en bas et à droite de la cellule **H3** et en tirant vers le bas ! Vous obtenez ainsi les notes de maths de tous les élèves. Si une note change le total est automatiquement recalculé !

#### Exercices

- Remplir de la même façon la colonne du Français
- Ajouter une ligne en bas du tableau que vous allez appeler « moyennes » et essayer d'inventer une formule correcte qui va calculer la moyenne de chacun des thèmes

#### 5\* Le formatage

En utilisant la fonction **Format – Cellule** ou bien **Format – mise en forme automatique** essayer de formater au mieux votre feuille de calcul ! Elle peut ressembler à ceci par exemple :

D19									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	sur	20,00	10,00	10,00	30,00	10,00	10,00	40,00	50,00
2	Nom prénom	Numération	Problèmes	Géométrie	Expression écrite	Dictée	Lecture rapide	Maths	Français
3	Elisa	14,00	10,00	8,00	25,00	9,00	6,00	32,00	40,00
4	Alphonse	10,00	10,00	8,00	22,00	8,00	5,00	28,00	35,00
5	Léontine	16,00	8,00	9,00	21,00	7,00	7,00	33,00	35,00
6	Marielle	11,00	8,00	9,00	18,00	6,00	8,00	28,00	32,00
7	Oscar	17,00	7,00	10,00	19,00	5,00	9,00	34,00	33,00
8	Tintin	20,00	6,00	10,00	17,00	6,00	10,00	36,00	33,00
9									
10	moyennes	14,67	8,17	9,00	20,33	6,83	7,50	31,83	34,67
11									
12									
13									

#### 6\* Convertir en graphique

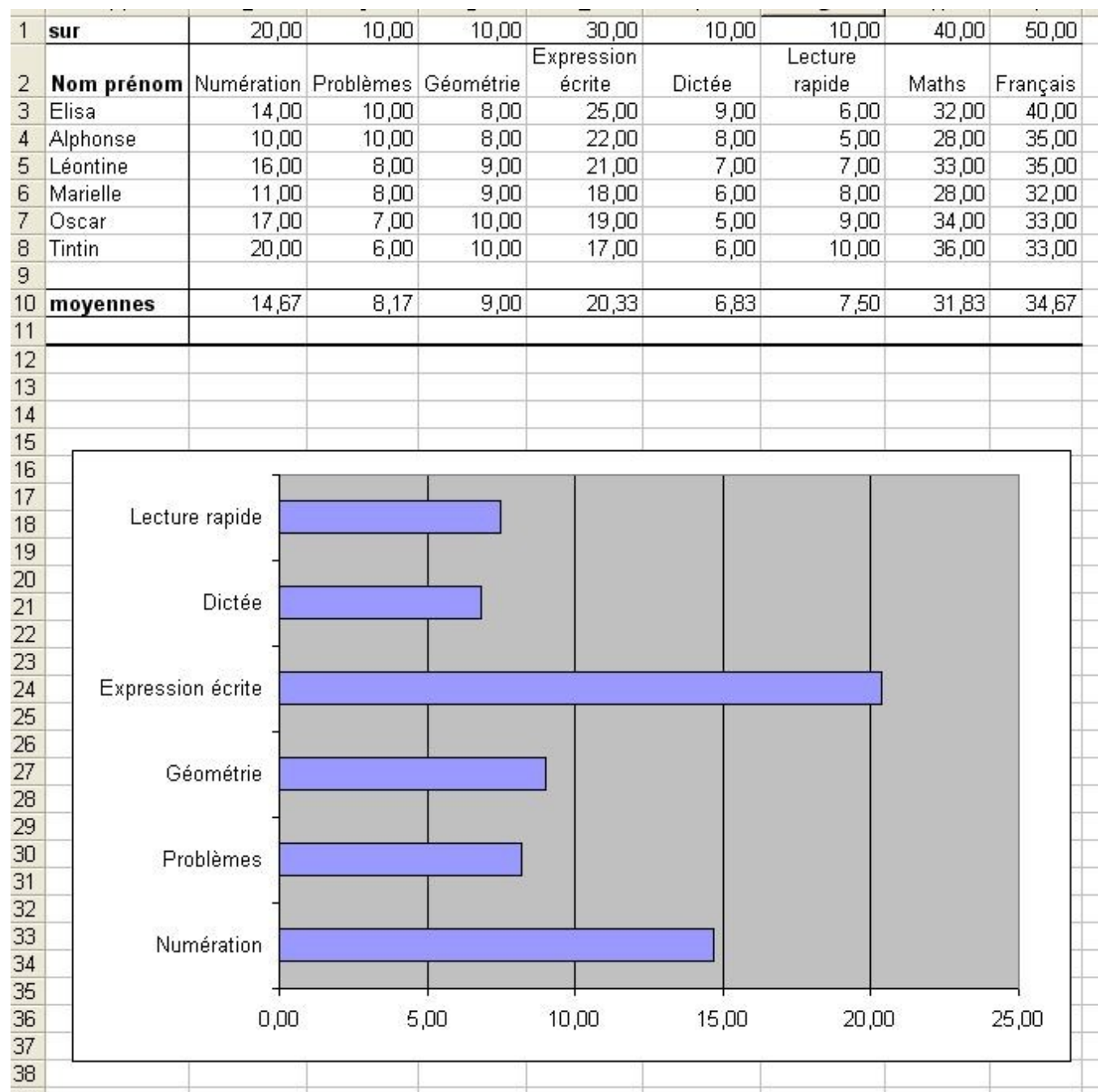
Sélectionnez les cellules de B2 à G2 puis, en tenant la touche **[Ctrl]** enfoncée, les cellules B10 à G10 ..... Comme ci-contre

	B	C	D	E	F	G	H
	20,00	10,00	10,00	30,00	10,00	10,00	4
prénom	Numération	Problèmes	Géométrie	Expression écrite	Dictée	Lecture rapide	Mat
	14,00	10,00	8,00	25,00	9,00	6,00	3
se	10,00	10,00	8,00	22,00	8,00	5,00	2
e	16,00	8,00	9,00	21,00	7,00	7,00	3
e	11,00	8,00	9,00	18,00	6,00	8,00	2
	17,00	7,00	10,00	19,00	5,00	9,00	3
	20,00	6,00	10,00	17,00	6,00	10,00	3
nes	14,67	8,17	9,00	20,33	6,83	7,50	3

Demandez alors **Insertion – Graphique** et laissez vous guider.

Remarque : à l'étape 3 il faudra essayer *d'enlever la légende* qui risque, suivant le graphique choisi, d'être « Série 1 » ce qui n'a aucun sens ! ! !

Vous pouvez alors obtenir quelque chose comme ceci :



I  
Il vous suffit alors de demander **Fichier – Aperçu avant impression** et, si cet aperçu vous convient de l'imprimer ! ! !