

Activité : Statistiques

Première partie :

On considère une entreprise dont le tableau ci-dessous donne la répartition des salaires mensuels pour l'année 2004 en fonction de la catégorie des employés.

	A	В	С	D	Е	F	G	Н	
1		Débutant	Ouvriers non qualifiés		Ouvriers qualifiés	Professions intermédiaires	Cadres	Patron	
2	Salaires moyens mensuels en €	940	970	1120	1240	1700	3010	4200	
3	Effectifs	1	9	32	19	23	15	1	
4	Effectifs cumulés								
5	Calculs pour moyenne								
6									
7	Moyenne								
8	Valeur maximale								
9	Valeur minimale								
10	Etendue								
11									

	INIONEIIIIE								
8	Valeur maximale								
9	Valeur minimale								
10	Etendue								
11									
	Reproduire le tableau c On se propose de comp (a) Expliquer pourquoi	léter automa la formule es C4 à H4 ns la cellule e B4 la forn e C4 la forn	doit receved au-dessus. I nule «= B3 nule «= C3	la ligne « envient pour	ffectifs cumu la cellule B la c	4	ans la cellu	ile de gauch	e et du
3.	Sélectionner la cell contient bien la forr Dans quelle cellule peu Combien vaut-il?	nule « = H3 t-on lire l'et	+ G4 ». ffectif total of	de la série '	?				
4.	La médiane partage cha ment peut-on détermine	aque série en er la médian	n deux grou	pes de mêi	me effectif. Ç	Quand on util	lise les effec	ctifs cumulés	s, com-
	Quel est le salaire médi								
5.	Pour obtenir la moyenn « = B2*B3 ».								
	Quelle formule doit-on Étendre cette formule ju	usqu'à la ce	llule H5.						
	Pour obtenir la somme Quelle formule doit-on	entrer dans	la cellule B	7 pour obte	enir la moyer	nne?			
	Saisir la formule trouvé								
6.	On observe alors un écquer?		•			•		•	-
7.	Dans la cellule B8, sais Dans la cellule B9, entr				-				

Deuxième partie : Nous allons maintenant voir l'utilité de saisir des formules dans le tableur. En 2005, le patron de l'entreprise a décidé de modifier les salaires et le nombre de salariés. Voici les nouvelles données.

	Débutants		Employés		Professions in-	Cadres	Patron
		qualifiés		qualifiés	termédiaires		
Salaires	950€	990€	1 140 €	1 265 €	1 800 €	3 050 €	4 500 €
Effectifs	2	8	40	15	25	12	41
Effectifs cumu-							
lés							
Calculs pour							
moyenne							

* (Compléter maintenant le tableau ci-dessus avec les nouvelles valeurs obtenues.
(Quelle est la nouvelle moyenne obtenue ?
(Quelle est la nouvelle étendue?
]	Par simple lecture de ce tableau, donner le nombre de personnes ayant un salaire inférieur à 1800 €:

* Créer un diagramme en bâtons représentant les effectifs des salaires de l'entreprise en 2005.