

# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

EXERCICE 1		On appréciera les arrondis de façon globale. On ne pénalisera pas l'absence du signe « = » dans les formules de tableur.	10 pts
<b>Partie 1</b>			
1	L'âge moyen des « lucioles » est de 31ans		0,5
2	Me = 33 ; Q1= 15 ; Q 3 = 44		1
3			1
4	4a : V ; 4b : V ; 4c : I ; 4d : V ; 4e : F		2,5
<b>Partie 2</b>			
1	Contenu de la cellule D11 : 7,84%		0,5
2	En C11 : =C4/\$J\$6 On acceptera : =C4/\$J\$6*100		1,5
3a	44,71%		0,5
3b	Parmi tous les participants, 12,83% sont des femmes entre 36 et 45 ans.	<i>C'est une occasion d'évaluer l'autonomie du candidat dans le traitement de l'information</i>	1
4a	En C18 figure la part des hommes parmi les participants âgés de 36 à 45 ans		1
4b	En D19 on obtient la formule =D5/D\$6		0,5
EXERCICE 2		On appréciera les arrondis de façon globale.	10 pts
<b>Partie 1</b>			
1	$6,13/5,31 - 1 \approx 0,1544$		1
2	7,1 €		1
<b>Partie 2</b>			
1	$u_1 \approx 5,49$ et $u_2 \approx 5,67$		0,5
2	$u_n = 5,31 * 1,033^n$		1
3a	Croissance exponentielle.		3,5
3b	Oui car $u_{15} \approx 8,64$ est proche de 8,63 valeur exacte pour 2008.		
3c	Avec ce modèle, le pourcentage annuel d'augmentation est de 3,3%		
3d	$u_{20} \approx 10,16$ est la valeur en euros du SMIC pour l'année 2013 selon ce modèle		
<b>Partie 3</b>			
1			0,5
2	En utilisant la droite (AB), le SMIC vaudrait environ 10 € en 2013	<i>C'est une occasion d'évaluer la capacité du candidat à développer une démarche connue</i>	1,5
3	Non, pour cette dernière estimation on utilise un modèle linéaire.		1