

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.	10 points
Partie 1 1	$u_1 = 3,4 + 0,185$		
2	(u_n) est une suite arithmétique. $u_n = 3,4 + 0,185n$	Ni une preuve du résultat ni les caractéristiques ne sont demandées.	
3a	$= C2 + 0,185 = C2 + E\$1 = C2 + E\1		
3b	On acceptera : « à partir de juin 2009 » ou « 9 mois après septembre 2008 »	On attend le calcul de $u_8 = 4,88$ et $u_9 = 5,065$ La stricte croissance de la suite (u_n) est considérée comme implicite, mais on valorisera toute référence à cette croissance.	
Partie 2 1	En D6 : $=C6/C5$	On ne pénalisera pas l'absence du signe « = »	
2			
3	Pour n variant de 0 à 5, la suite v est géométrique	On attend une phrase justificative. Les caractéristiques de la suite ne sont pas demandées	
4	$v_7 \approx 6,455$ et $v_8 \approx 6,585$ On acceptera : « à partir de mai 2010 » ou « 8 mois après septembre 2009 »	<i>C'est une occasion d'évaluer la mise en forme d'un raisonnement.</i> La stricte croissance de la suite (v_n) est considérée comme implicite, mais on valorisera toute référence à cette croissance	
5	82,5%		

	EXERCICE 2	On appréciera les arrondis de façon globale.	10 points
Partie 1 1	Environ 64,5%		
2	$Q1 = 357$; $Me = 414$; $Q3 = 438$		
3			
4	Moyenne des points obtenus = 392,4		
Partie 2	<i>C'est une occasion d'apprécier l'autonomie du candidat dans le traitement de l'information.</i> (a) est vraie (b) est fausse (c) est fausse (d) est vraie	Cette compétence est à évaluer sur l'ensemble de la partie 2. Elle sera considérée comme acquise si au moins trois des quatre réponses sont correctement justifiées.	