

EXAMEN :	BACCALAUREAT PROFESSIONNEL	Session: 2001
SPECIALITE :	COMPTABILITE	
Epreuve Scientifique et Technique		Durée: 1 heure
Sous - épreuve E1C : Mathématiques		Unité 13

Ce corrigé comporte 3 pages numérotées de 1 à 3.

- CORRIGE -

PROBLEME 1 (05 points)

- 1) 50 000 F *1 pt*
- 2) $4\,378,14 \times 12 = 52\,537,68$ F *1 pt*
- 3) $(4\,378,14 \times 12) - 50\,000 = 2\,537,68$ F *1 pt*
- 4) a) $385 : 50\,000 = 0,0077$ ou $0,77\%$ *1 pt*
- b) $0,0077 \times 12 = 0,0924$ ou $9,24\%$ *1 pt*

PROBLEME 2 (15 points)

- 1) Tableau à compléter : voir annexe 1. *1,5 pt*
- 2) a) Graphique : voir annexe 2. *2 pts*
- b) G (5 ; 6,44) *1 pt*
- c) 6,44 est le pourcentage moyen de tués. *1 pt*
- 3) a) G' (5 ; 8,8) *1 pt*
- b) $a = -0,25$ $b = 10,09$ \Rightarrow $y = -0,25x + 10,09$ *2 pts*
Tracé de la droite : voir graphique sur annexe 2. *1 pt*
- c) An 2001 \Rightarrow rang $x = 12$ *0,5 pt*
 $y = (-0,25 \times 12) + 10,09 = 7,07$ $y = 7,07$ milliers de tués *1,5 pt*
- d) Voir pointillés sur graphique en annexe 2 *0,5 pt.*
- 4) 1990 : 10,3 1998 : 8,4 \Rightarrow baisse du nombre de tués *1 pt*
De 1990 à 1998, le nombre de tués a diminué. *1 pt*
mais
De 1990 à 1998, le pourcentage de tués a augmenté. *1 pt*

PROBLEME 2 question 1)

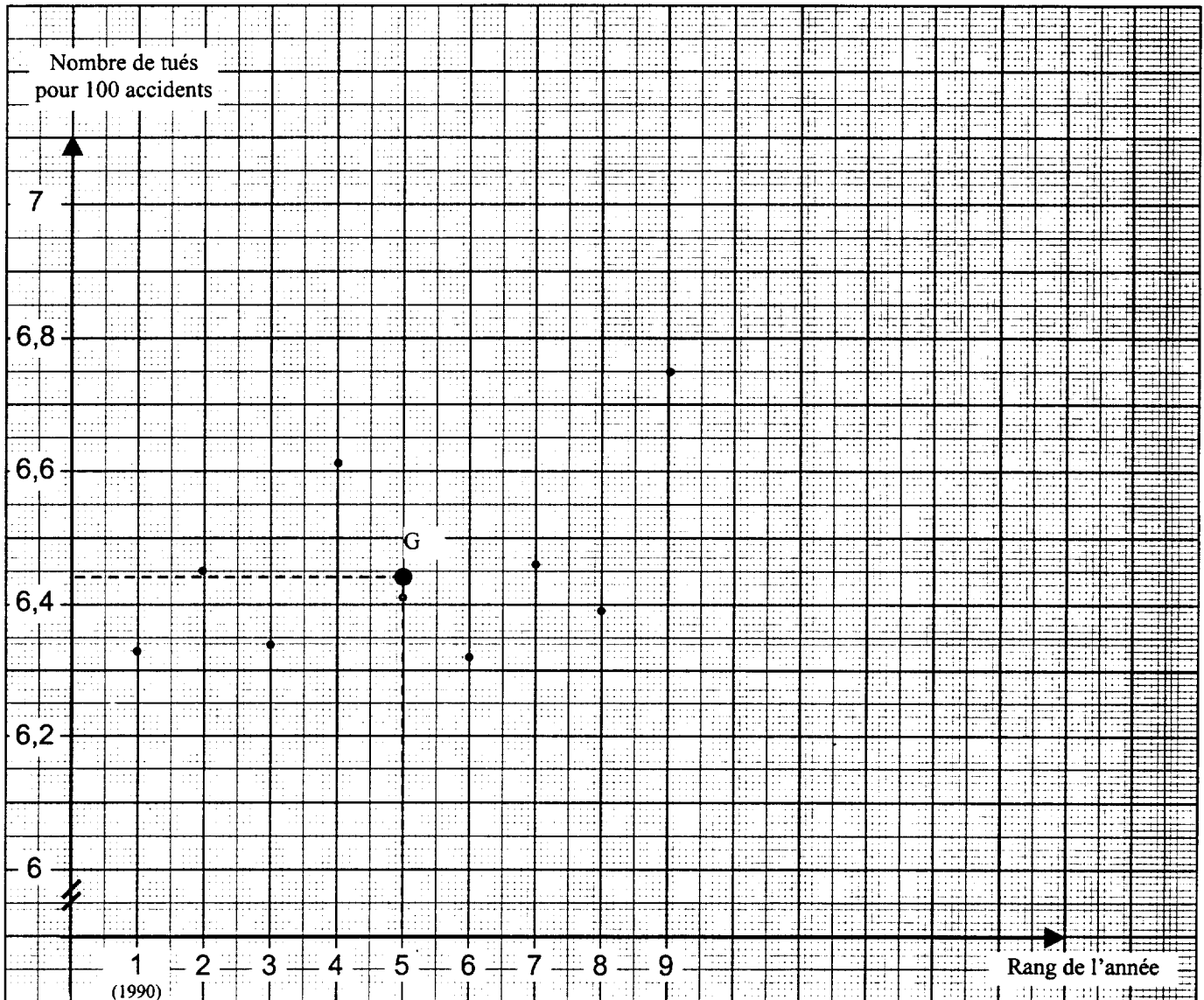
1,5 pt

Tableau à compléter

Accidents corporels. Données générales de Sécurité Routière									
Années	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Rang	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nombre d'accidents corporels (en milliers)	162,6	148,9	143,4	137,5	132,7	132,9	125,4	125,2	124,4
Nombre de tués (en milliers.)	10,3	9,6	9,1	9,1	8,5	8,4	8,1	8,0	8,4
Tués pour 100 accidents corporels	6,3	6,4	6,3	6,6	6,4	6,3	6,5	6,4	6,8

Source : observatoire national interministériel de Sécurité Routière

PROBLEME 2 questions 2)



PROBLEME 2 questions 3)

