

# 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.**

**BACCALAUREAT GENERAL SÉRIEL**  
**Mathématiques Informatique**  
**session 2005**

**Éléments de correction**

Il est rappelé que ce document est à l'usage exclusif des jurys.

La règle de confidentialité relative aux commissions d'entente et aux travaux des jurys s'applique à son contenu.

Exercice 1	Réponse	barème	observation
Partie A - QCM	Question 1 : réponse a Question 2 : réponse a Question 3 : réponse b Question 4 : réponse c	1 point par réponse exacte - 0,5 point par réponse inexacte 0 point pour absence de réponse  Total : 4 points	On n'attend pas de justification.
	Partie B		
1. a.	Formule en F2 = $B2*(1 + E2/100)$		ou tout autre formule correcte
1. b.	Formule en F6 = $B6*(1 + E6/100)$		
1. c.	Valeurs en F2 : 130,7 ; en F5 : 476,1		arrondi correct attendu
2. a.	$(130,7 - 150,2)/150,2 \approx -13\%$ le taux de diminution est d'environ 13%		ou tout autre calcul correct
2. b.	Formule en G2 = $((F2 - C2)/C2)*100$		ou toute autre formule correcte.
2. c.	Le Danemark		par lecture directe du tableau

Exercice 2	Réponse	barème	observation
Partie A			
1.	Centre : 15,5 – 19 – 22,5 – 27,5 – 32,5 – 40 – 50 – 62,5 Effectif : 148 – 210 – 815 – 959 – 559 – 221 – 57 – 31 Fréquence : 4,9 – 7 – 27,2 – 32 – 18,6 – 7,4 – 1,9 – 1		
2. a.	$m \approx 27,6$		
2. b.	$\sigma \approx 7,6$		
3.	$[m - \sigma ; m + \sigma]$ correspond à $[20 ; 35,2]$ . Il y a 77,8% des individus dans $[20 ; 35]$ donc plus de 75% dans $[20 ; 35,2]$ .		justification détaillée
Partie B			
1. a.	Plage de normalité $[30,3 ; 136,7]$		justification détaillée
1. b.	5% des clients ne sont pas comptés dans la plage de normalité à 95%, soit 150 individus.		justification détaillée
2. a.	Au moins 25% des clients se connectent 65 minutes au plus, d'après la valeur $Q_1$ , soit plus de 750 individus.		justification détaillée
2. b.	Au moins 75% des clients se connectent 100 minutes au plus, selon $Q_3$ , soit au moins 2250 personnes. Donc on a au plus 750 personnes se connectant plus de 100 minutes. L'objectif n'est pas atteint.		justification détaillée