

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.

Baccalauréat Général série L Mathématiques Informatique
Corrigé et barème non détaillé

Questions	Points	Réponse	Commentaires
EXERCICE 1	8		
1) a) 1) b)	1	50,5 cm 50 cm	
2) a) b) c) d) e)	4	50,0 cm arrondi à 1 mm près 50 cm 28,1 % à 0,1 % près 51 cm ; c'est le troisième quartile premier quartile 49 tracé du diagramme en boîte	
3) a) b) c)	3	tracé du diagramme en boîte le service prématuré est dans la maternité « Bon accueil » : dans celle-ci les nouveau-nés de taille inférieure ou égale à 49 cm représentent plus de 50% et ils ne représentent que 28,1 % dans la maternité « Beaux jours». $\frac{(50 \times 57 + 49,3 \times 64)}{121} \approx 49,63$ non, pour calculer la médiane de la série des 121 tailles il faut connaître les tailles pour les ranger dans l'ordre croissant et déterminer la 61 ^e .	toute explication correcte faisant intervenir les paramètres de dispersion est acceptée calcul correct d'une moyenne pondérée (avec la réponse donnée en 2)a))
EXERCICE 2	12		
Partie I	8		
1) 2)a) b) c) d) e) f)		le prix de revient d'une place est 15,86 € on tape 1 dans la cellule C6 puis dans la cellule C7 la formule « = C6+1 » avant d'effectuer un copié glissé vers le bas. dans B6 « = C6*\$B\$1 » dans E6 « = C6*\$E\$2+\$B\$2 » dans F6 « = \$B\$3 » Colonne remplie par les nombres : 57 ; 66 ; 75 ; 84 ; ; 156 Jusqu'à 5 séances : formule A Entre 6 et 10 séances : formule B 11 ou 12 séances : formule C	avec le détail du calcul ou tout autre procédé correct ou autres formules correctes
Partie 2	4		
1) 2) 3) 4) 5)		formule A formule C jusqu'à 5 séances : formule A entre 6 et 12 séances : formule B plus de 12 séances : formule C $\frac{150-100}{11-6} = 10$: le prix d'une place au tarif réduit est 10 € ; 100 - 6×10 = 40 : le prix de la carte est 40 € A l'aide du tarif de la formule B on obtient le prix des 12 séances : 160€, donc le prix de la carte « pass » dans la formule C est 160 €	ou toute autre méthode correcte détaillée on exige les explications