

Questions	Réponses
1. Soit X une variable pouvant prendre les valeurs suivantes : "très lent", "lent", "assez rapide", "rapide", "très rapide". Que peut-on dire de cette variable ?	Elle est qualitative
	Elle est quantitative
	Elle est continue
	Elle est ordonnée
2. Lesquelles de ces mesures sont des mesures de tendance centrale ?	La moyenne
	Le mode
	L'écart-type
	La variance
	La médiane
3. Que peut-on dire de la fonction de répartition $F_X(x)$ associée à la variable aléatoire X ?	$F_X(x) = P(X \leq x)$
	$F_X(x)$ est croissante
	$F_X : \Omega \rightarrow [0,1]$
	$F_X(x) = P(X = x)$
4. Quelle(s) formule(s) permet(tent) de calculer la variance d'une variable ?	$\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N x_i - \bar{x} $
	$(\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N x_i^2) - \bar{x}^2$
	$\sqrt{\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^2}$
	$\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^2$
5. Combien vaut la médiane de ce jeu de données ? {16,10,17,1}	16
	11
	10
	13
6. Que peut-on dire d'une distribution gaussienne de moyenne μ et d'écart type σ	L'intervalle $[\mu - 1.96\sigma; \mu + 1.96\sigma]$ contient exactement
	95% de ses valeurs
	L'intervalle $[\mu - 2.58\sigma^2; \mu + 2.58\sigma^2]$ contient exacte-
	ment 95% de ses valeurs
	L'intervalle $[\mu - 2.58\sigma; \mu + 2.58\sigma]$ contient exactement
	95% de ses valeurs
	L'intervalle $[\mu - 1.96\sigma^2; \mu + 1.96\sigma^2]$ contient exacte-
	ment 95% de ses valeurs