

Survol des éléments les plus utiles

- Théorème central limite (TCM):
- L'approche fréquentiel:
- PDF (fon. de densité probabilité) de plus utiles associées?
 - S
 - C
 - F
- L'espérance:
- Variance:

-

		STAT	ME	Formule	Note
Valeur	Vrais				
	Estimé				
La moyenne	Vrais				
	Estimé				
Variance	Vrais				
	Estimé				

La même variance?

Estimateur vs. estimateur non biaisé

$$V(X) = E\{(X - E\{X\})^2\} = E\{X^2\} - (E\{X\})^2$$

		Function	Estimateur / normalisation
Matlab	Variance	<code>var(x)</code>	non-biaisé (default) / n-1
	Écart-type	<code>std(x)</code>	non-biaisé (default) / n-1
Python	Variance	<code>numpy.var(x)</code>	biaisé (défaut) / n
	Écart-type	<code>numpy.std(x)</code>	biaisé (défaut) / n

Example: 3 variables aléatoires

$$\ell =$$

$$\mathbf{K}_{\ell\ell}(\Sigma_{\ell\ell}) =$$

$$\mathbf{R}_{\ell\ell} =$$