

# Table de notation

Thierry Bazier-Matte

14 février 2017

Symbole	Interprétation	Type/Signature	Définition
$\mathcal{R}$	Réels		
$\mathbf{X}$	Ensemble d'information	$\mathcal{R}^p$	
$\mathbf{R}$	Ensemble des rendements	$\mathcal{R}$	
$\mathbf{M}$	Domaine de marché	$\mathcal{R} \times \mathcal{R}^p$	
$\mathbf{Q}$	Domaine des décisions	$\mathbf{H}$	$\mathbf{Q}$ est le span de $\phi_i$
$n$	Taille de l'échantillonnage		
$p$	Dimension de l'espace d'information		
$x_i$	Échantillon d'information ( $i = 1 \dots n$ )	$\sim X, \in \mathbf{X} \subseteq \mathcal{R}^p$	
$X$	Variable aléatoire d'information	$\subseteq \mathbf{X}$	
$X_j$	Composante $j$ de $X$ ( $j = 1 \dots p$ )		
$\kappa$	$\mathcal{R}^p \times \mathcal{R}^p \rightarrow \mathcal{R}$		Amplitude de similarité
$\mathbf{EU}$	$\mathbf{Q} \rightarrow \mathcal{R}$	$\mathbf{E} u(\mathbf{R} \cdot q(\mathbf{X}))$	Utilité espérée
$\widehat{\mathbf{EU}}$	$\mathbf{M}^n \times \mathbf{Q} \rightarrow \mathcal{R}$	$n^{-1} \sum_{i=1}^n u(r_i q(x_i))$	Utilité espérée de l'échantillon