

-Il est difficile de trouver un synonyme au mot utilité.

Utilité spécifique en durée:

Fonction $T:Y \rightarrow T(Y)$:

Soit

$T(Y)$ =Durée max de vie pour un individu de type Y exprimée en seconde

$T(Y)$ =Espérance de vie de Y exprimée en seconde

X est dit répétitif s'il est lié à un événement qui se répète tous les jours.

X est dit occasionnel s'il n'intervient que dans une période donnée.

Soit X répétitif:

Fonction $O:(X,Y) \rightarrow O(X,Y)$

Soit:

O1. Temps d'occupation moyen de X étant considéré comme utile journalièrement exprimé en seconde pour Y

O2. Temps d'occupation max de X étant considéré comme utile journalièrement pour Y

Soit X une chose répétitive:

Def: Utilité spécifique en durée de X pour Y

$Utr(X,Y) = O(X,Y) / 24 * 60 * 60$

Soit X une chose occasionnelle:

$W: (X,Y) \rightarrow W(X,Y)$

$W(X,Y)$ =Temps d'utilisation moyen de X dans une vie de Y.

Def: Utilité spécifique en durée de X pour Y:

$Uto(X,Y) = W(X,Y) / 24 * 60 * 60 * 365.25 * T(Y)$

Ex:

$Ut(\text{Energie}, \text{Etre vivant}) = 1$

$Ut(\text{Electricité}, \text{Etres humain}) / \text{temps}$ est une fonction croissante.

$Ut(\text{Table}, \text{Etre humain})$ peu différent de $Ut(\text{WC}, \text{Etre humain})$!

Prop:

Si X à une utilité spécifique $Ut(X,Y)$ pour Y, et qu'il existe une relation complémentarité liant X à Z alors

$Ut(Z,Y) = Ut(X,Y)$

Ex:

$Ut(\text{Mur}, \text{Etre humain contre le froid}) = Ut(\text{Toit}, \text{Etre Humain contre le froid})$

$Ut(\text{peinture moderne}, \text{Etre humain}) = Ut(\text{Objets décoratifs}, \text{Etre humain})$.

Contradictions ?

Une œuvre d'art peut à la fois paraître avoir une utilité proche de 1 et à la fois avoir une utilité être très faible, ceci uniquement par le fait que l'on confond le mot utilité avec l'utilité spécifique, mais :

$Uto(\text{œuvre d'art}, \text{artiste créateur}) = \text{age de l'artiste} / \text{Espérance de vie de l'artiste}$.

$Uto(\text{œuvre d'art}, \text{amateur d'art}) = \text{temps qu'il passe à l'apprécier, la regarder, à en parler etc} / \text{Espérance de vie}$.

Pour calculer $Ut(\text{l'œuvre d'art}, \text{Etre humain})$ il faut trouver toutes les complémentarités liant l'œuvre d'art à l'être humain.

Exemple d'utilisation:

$Ut(\text{WC pour chier}, \text{Etre humain}) = Ut(\text{Nature pour chier}, \text{Etre humain})$

Mais $Ut(\text{Nature}, \text{Etre humain}) = 1$ très supérieur à $Ut(\text{Nature pour chier}, \text{Etre humain})$ donc autant avoir un WC chez soi !

Vérification de validité de la mesure de l'utilité spécifique.

Dans l'exemple précis de l'utilité, la mesure de l'utilité en général du fait de la grande part de la subjectivité dans son appréciation peut engendrer des mesures non homogène en terme des résultats sur les cas particuliers calculés ou bien une mesure qui ne vérifie pas le sens de la fonction.

L'attraction d'une mesure.

On peut définir l'attraction comme la vitesse de convergence d'une suite de vérification d'implications de résultats, sur un ensemble diversifié d'éléments en corrélation avec des valeurs supposées valables ou non, obtenue par comparaison avec la mesure postulée.

L'attraction relative peut être définie comme la vitesse d'apprentissage d'un système de perceptrons, dont le but n'est pas la formulation de la mesure (bien que ce puisse être une solution), mais la comparaison avec une autre formulation de la mesure de la fonction ou en comparaison de résultats erronés.

Le calcul de l'attraction d'une mesure de fonction, permet de simplifier la recherche de formalisme et d'orienter les recherches vers d'autres mesures plus appropriées ou vers d'autres fonctions complémentaires à la fonction de départ.

Ainsi, il est plus aisé de formuler la mesure de l'utilité spécifique, que de l'utilité en terme général, vu l'attraction relative entre la mesure l'utilité spécifique et la mesure (1) par exemple.

Modélisation économique.

Un modèle économique se basant sur les modèles biologiques et psychologiques, pourrait induire un concept d'état, notamment dans le cas de l'utilité spécifique avec la productivité. Le seul état actuellement usité est l'état de crise, mais caricature les dits modèles.

Bien que la validité de cette idée reste à démontrer, les ajustements boursiers correspondant aux différents états pourraient être structurés et mécanisés.