

# Comparaisons interpersonnelles d'utilité

## Récapitulatif

André Lapidus

Octobre 2014

$W = W(\dots, U_i, \dots)$ ;  $g, g_i$  sont des fonctions monotones croissantes;  $a, a_i > 0$

$W(\dots, U_i, \dots) = W(\dots, U'_i, \dots)$ si $\forall i$ :	$U'_i = g_i(U_i)$	<i>Comparaisons intrapersonnelles</i>		<i>Comparaisons interpersonnelles</i>	
		<i>Niveaux</i>	<i>Différences</i>	<i>Niveaux</i>	<i>Différences</i>
Ordinalité incomparable	$U'_i = g_i(U_i)$	oui	non	non	non
Cardinalité incomparable	$U'_i = a_i U_i + b_i$	oui	oui	non	non
Ordinalité comparable	$U'_i = g(U_i)$	oui	non	oui	non
Cardinalité comparable en différences	$U'_i = a U_i + b_i$	oui	oui	non	oui
Cardinalité comparable en différences et en niveaux	$U'_i = a U_i + b$	oui	oui	oui	oui

*Note* : La question de la base informationnelle des fonctions d'utilité a conduit à introduire des propriétés d'invariance, comme celles présentées ci-dessus. Une discussion plus étendue peut être trouvée dans :

Claude d'Aspremont et Louis Gevers, Social Welfare Functionals and Interpersonal Comparability, in K. Arrow, A. Sen, K. Suzumura (eds.), *Handbook of Social Choice and Welfare*, vol. 1, Oxford/Amsterdam : North-Holland, 2002, pp. 461-541.