

Ospina-Holguín, J. H. (2017). La fonction Cobb-Douglas pour un modèle continu. *Cuadernos de Economía*, 36(70), 1-18.

Cet article introduit deux définitions formelles équivalentes de la fonction Cobb-Douglas pour un modèle continu basées sur une généralisation de la fonction d'élasticité de substitution constante (CES) pour un suivi sous l'effet de rendements à échelle pas nécessairement constants et sur la base des principes du calcul du produit. De nouvelles propriétés sont développées et pour illustrer le potentiel de l'utilisation de l'intégrale produit et son dérivé fonctionnel il est montré comment le problème de maximisation de bénéfices d'une unique entreprise compétitive qui utilise une succession de facteurs de production peut se résoudre d'une manière totalement analogue à celle qui est utilisée dans le cas discret.

Mots-clés : Fonction CES, fonction Cobb-Douglas, suite, intégrale produit, dérivé fonctionnel.

JEL : D11, D21.