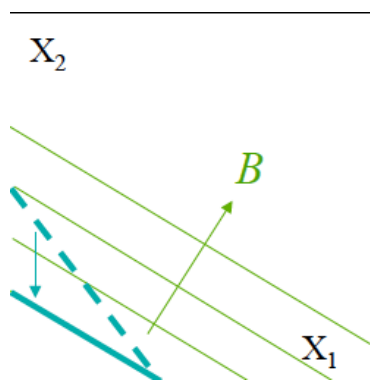


Graph1



Cours du Professeur N.Perrin
Université de Lausanne 2013

Pour 2 ressources X1 et X2

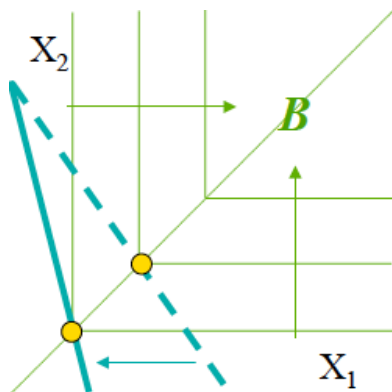
Les isoclines vertes représentent le rapport de profitabilité donc la fitness B (qui est = à la qut d'Énergie par unité de temps)

Le consommateur C en mangeant la X2 fait baisser sont abondance et de ce fait la valeur de la fitness B.

Le consommateur devrait donc se spécialiser sur la ressource 2, car la profitabilité p est plus grande pour 2 que pour 1 ($p_2 > p_1$) Mais l'utilisation de cette ressource amène à la diminution de celle-ci. Si la disponibilité de X2

diminue en dessous d'un certain seuil $p_2 < p_1$. Dès lors il est préférable pour le consommateur d'utiliser X1 afin d'avoir $p_2 = p_1$ (pente du trait bleu).

Graph2



Cours du Professeur N.Perrin
Université de Lausanne 2013

Ce graph correspond à des ressources essentielles X1 et X2.

Comme elles ne sont pas substituables la diminution de l'une d'entre elle diminue de ce fait la fitness (une unité d'intersection B)

Ce dont je ne suis pas sûre, c'est : à quoi servent les flèches (dans graph 1 non plus d'ailleurs) et si toute les intersections doivent être prises en compte. (ce sont toutes des quanta et une diminution, même légère de X1 ou X2 amène à une baisse de B (par un saut) ?)

Ici les différentes isoclines sont symétriques, mais j'ai vu des exemples où elle ne l'étaient pas que signifie la différence d'espacement entre les droites (graph3) ?

Graph3

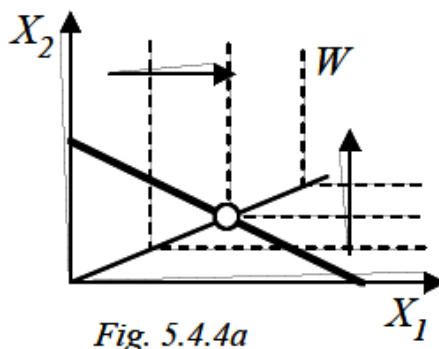


Fig. 5.4.4a