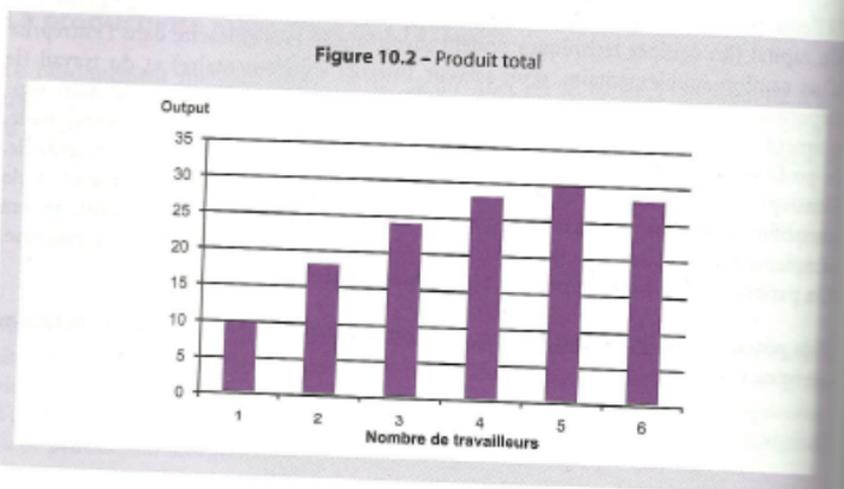


10.3 Exemple à un seul facteur

On va dans un premier temps simplifier l'analyse et revenir à une fonction de production à un seul facteur, le travail. On va faire également l'hypothèse essentielle pour l'analyse que le produit marginal de ce facteur est décroissant : la production augmente avec le nombre de travailleurs, mais de moins en moins vite. C'est ce qui est traduit sur la figure 10.2, qui indique l'évolution de la production d'une entreprise en unités de biens en fonction du nombre de travailleurs. Celle-ci est de 10 avec un salarié, puis augmente régulièrement jusqu'à un maximum de 30 ; le 6^e travailleur aurait ici un impact négatif sur la production. Si c'était le cas, il est vraisemblable que l'entreprise ne le recruterait pas. Nous vérifierons rigoureusement cette intuition un peu plus loin. La fonction de production décrit simplement les « possibilités » générées par différents intrants. Le choix opéré par l'entreprise dépendra de plusieurs paramètres dont le produit marginal mais aussi des coûts.



Puisque le prix du bien est constant, la recette correspond au nombre d'unités produites multiplié par p . Quel va être dès lors le choix de l'entreprise ? Va-t-elle maximiser sa recette ? La réponse est non, bien sûr. Cela serait absurde de faire abstraction des coûts de production. Ceux-ci doivent affecter le choix de recrutement et donc de production de l'entreprise.

La maximisation du profit et le raisonnement marginal

La maximisation du profit consiste à choisir L de façon à maximiser :

$$\Pi = p \times Q(L) - C = p \times Q(L) - w \times L$$