

9.3.2 La loi de l'offre et de la demande

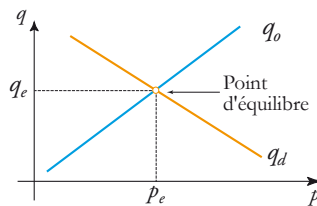
La loi de l'offre et la demande permet d'expliquer le prix d'un bien (que ce soit le travail, main d'oeuvre ou un bien quelconque).

L'**offre** d'un bien (proposé par les producteurs/entreprises) est une fonction croissante du prix. En effet, plus le prix est élevé, plus les producteurs seront intéressés pour en vendre le plus possible.

La **demande** d'un bien (venant du consommateur), est une fonction décroissante du prix. Forcément, plus le prix est élevé, moins il y a de personnes prêtes à payer ce prix. Du coup, la quantité demandée est moindre.

Puisque ces courbes sont, l'une croissantes et l'autre décroissantes, elles se croisent en un point appelé **point d'équilibre**, qui détermine à la fois la quantité produite/vendue et le prix de vente. Dans une première approche on considère ici des fonctions affines. On définit ainsi :

- q_o courbe affine de l'offre
- q_d courbe affine de la demande



Exemple 9.6 Si l'offre d'un produit est modélisée par la droite $q_o = 3p - 15$ et si la demande pour ce même produit suit la droite d'équation $q_d = 245 - 2p$, déterminer le prix et la quantité d'équilibre.

$q_o = q_d$	<i>Situation à l'équilibre</i>
$3p - 15 = 245 - 2p$	<i>Résoudre par rapport à p</i>
$p = 52$	<i>Prix d'équilibre</i>

Pour un prix de 52, la quantité échangée q sera de :

$$q = 3 \times 52 - 15 = 245 - 2 \times 52 = 141 \text{ unités}$$