

## L2 Economie-Gestion

### TD 5 : Offre d'une firme

Armel JACQUES

September 30, 2015

**Question 1 :** Une entreprise en concurrence parfaite peut-elle avoir intérêt à produire un output positif même si elle perd de l'argent ? Si oui, dans quelles circonstances ?

**Question 2 :** La fonction de coût d'une entreprise est égale à  $c(y) = 10y^2 + 1000$ . Calculer sa fonction d'offre de court terme. Calculer sa fonction d'offre de long terme.

**Question 3 :** Une firme a une fonction de production égale à<sup>1</sup> :

$$f(x_1, x_2) = \begin{cases} 0 & \text{si } x_1 < 10 \\ (x_1 - 10)^{1/4} x_2^{1/2} & \text{si } x_1 \geq 10 \end{cases}$$

A court terme, la quantité du facteur 2 ne peut pas être ajustée et est fixée au niveau  $k$ . Calculer la fonction d'offre de court terme. Calculer la fonction d'offre de long terme. Pour alléger les notations, on pose  $w_1 = w_2 = 1$ . Comparer les élasticités prix des offres de court et de long terme.

---

<sup>1</sup>On peut utiliser les résultats du TD3.