

### La robotisation des processus de production : le cas de l'automobile



#### Questions

##### Q.1. Quels sont les facteurs de production visibles ? quel est le facteur invisibilisé dans cette photo ?

Les facteurs visibles sont liés au capital puisqu'il n'y a pas de salariés sur cette chaîne de production.

D'un côté on peut observer le capital fixe à travers les robots puisque ce sont des biens qui servent à produire (ici des voitures) et qui seront utilisés sur plusieurs cycles de production. Ils transforment des biens intermédiaires (ex. Tôles...) et incorporent (ex. sièges...) qui sont des consommations intermédiaires (C.I. = biens ou services utilisés une fois dans le cycle de production).

L'activité utilise des technologies de pointe et pour cette étape de la production n'a pas besoin du troisième facteur de production : le travail .

##### Q.2. Comment la technologie peut-elle, en partie, nous éclairer sur cette situation à travers un effet de substitution ?

Les robots remplacent manifestement le travail dans cette chaîne de production automatisée

Lorsque le capital fixe remplace le travail, l'économiste parle de substitution du capital au travail. Ici se sont les robots qui déplacent ou interviennent sur les carrosseries des véhicules.

Afin d'améliorer les performances des facteurs l'homme à recours à la technologie et innove pour produire davantage ou mieux (ex. plus vite...)

#### Questions (suite)

##### Q.2. Comment la technologie peut-elle, en partie, nous éclairer sur cette situation à travers un effet de substitution ?

Les robots remplacent manifestement le travail dans cette chaîne de production automatisée

Lorsque le capital fixe remplace le travail, l'économiste parle de substitution du capital au travail. Ici se sont les robots qui déplacent ou interviennent sur les carrosseries des véhicules.

Afin d'améliorer les performances des facteurs l'homme à recours à la technologie et innove pour produire davantage ou mieux (ex. plus vite...)

##### Q.3. En quoi assiste-t-on tout de même à une combinaison productive ? Décrivez-là en quelques lignes de l'entrée de l'usine à sa sortie.

Il y a combinaison productive lorsque plusieurs facteurs sont associés et il s'agit toujours de moyens humains et de moyens matériels.

On a déjà décrit le rôle des moyens matériels à travers le capital fixe et les C.I. (cf. Q.1). Le travail intervient donc forcément en amont (réception des C.I. par des manutentionnaires ; mise en œuvre de nouvelles technologies par des ingénieurs...). Il faudra en aval conduire les voitures dans un entrepôt (par exemple) etc. ...

La combinaison productive requiert donc du travail car la production est une activité humaine, du capital (fixe ou circulant).

##### Q.4. Pourquoi les robots sont-ils le reflet d'un investissement de la part de cette usine ? justifiez l'expression « Formation de Capital Fixe ».

L'investissement pour les économistes c'est l'achat de capital fixe. C'est un flux qui vient créer ou renouveler voire augmenter les moyens durables de production dans une unité de production.

Ces robots (qui sont du capital fixe cf. Q.1) n'existaient dans cette usine avant que l'entreprise ne les achète. Cette acquisition entraîne la « formation » de capital fixe au sein de l'usine

Il est donc logique de dire que lorsque une unité de production investit il y a  $F(B)CF$

##### Q.5. En quoi les robots ont-ils un intérêt manifeste pour l'entreprise ? quel est le risque pour elle ?

Les dépenses d'investissement représentent un pari sur l'avenir pour beaucoup d'entreprises donc ont forcément un intérêt mais comportent des risques

→ Voir les notes en classe

L'activité marchande doit être rentable. D'un côté il y a la production et ses coûts et de l'autre la vente, source de recettes. Ces recettes devront couvrir les coûts