

# Révissez Votre Bac

Notre site « [www.BAC.org.tn](http://www.BAC.org.tn) » vous donne accès à :

- 1- Des Examens de baccalauréat**
- 2- Des Devoirs de contrôle et synthèse " Sfax et Autres "**
- 3- Des Cours et des résumés " Facile A comprendre "**
- 4- Des Séries avec corrigés**
- 5- Des Quiz et des tests d'intelligence avec score**
- 6- Des Groupes de discussion privée pour résoudre vos problèmes**
- 7- Vous Pouvez Gagnés D'argent Facilement**



## Section 2 : l'évolution de Techniques de production

: 6 : 'G569F'; î

Les technique de production en evolution

la flexibilité des techniques de production

II/ les techniques de production en évolution :

Introduction :

Dans le passé, les techniques de production étaient, anciennes, stagnantes, évidentes, simples. Ces techniques de production pouvaient être apprises sur le tas.

Actuellement, au cours de la croissance économique, les techniques de production ont connus des profondes mutations. les techniques de production sont devenu scientifiques, modernes, rapides, en nette progression. Ces techniques de production nécessitent de plus en plus des hautes qualifications.

Actuellement, les entreprises cherchent non seulement à intégrer les nouvelles techniques dans le système productif mais aussi de les faire progresser.

Mécanisation

Automatisation

Robotisation

3 Techniques de production qui intègrent des Machines dans le système productif.

a/ La mécanisation :

C'est une technique de production qui intègre des machines dans le système productif. Elle est dirigée directement par l'homme.

Cette technique de production permet de réduire l'effort physique de l'homme.

Ex: un métro est dirigé par un conducteur

b/ L'automatisation :

C'est une technique de production qui intègre des machines dans le système productif.

C'est une technique plus moderne que la mécanisation.

Les machines fonctionnent sans intervention directe de l'homme. L'homme est responsable du déclenchement initial, du contrôle, de la programmation.

L'automatisation permet de supprimer l'effort physique de l'homme.

Ex: fonctionnent d'un métro sans conducteur.

c/ La Robotisation :

C'est une technique de production qui intègre des machines dans le système productif.

Elle est plus moderne que l'automatisation. Elle se traduit par l'utilisation du Robot qui effectue plusieurs tâches complexes. Ces machines sont programmables qui fonctionnent sans intervention directe de l'homme.

La Robotisation permet de supprimer non seulement l'effort physique de l'homme mais aussi certaines activités intellectuelles. (La machine s'autocontrôle, détecte les incidents...)

Actuellement, les entreprises tendent à associer l'informatisation et l'automatisation pour faire des robots.

www.BAC.org.tn  
Page BAC-TUNISIE  
Tél: 25 361 197 / 53 371 502



## II/ la flexibilité des techniques de production :

La flexibilité désigne la capacité de l'entreprise à s'adapter à un environnement fluctuant c'est-à-dire la capacité d'une entreprise à adapter sa production aux :

- Besoins de ses clients : variations quantitatives et qualitatives de la demande des clients : volume de production, délai de livraison, qualité des produits, choix, l'innovation, etc...
- Aléas : panne des machines, l'absentéisme, les grèves, urgence, imprévisible, etc....

La flexibilité permet à l'entreprise d'anticiper les modifications de son environnement. La flexibilité technique vise la recherche d'un accroissement rapide du volume de la production en réponse à une augmentation de la demande ainsi que la capacité de s'adapter à un changement des caractéristiques de la demande en passant rapidement d'un type de produit fini à un autre.

Un atelier flexible exige à la fois la polyvalence des équipements et la polyvalence des travailleurs.

\*1/La polyvalence des équipements désigne la capacité des machines de produire des biens et services pour mieux répondre aux besoins des clients.

Les machines polyvalentes sont des machines de très hautes technologies (automatisation, robotisation) Capables de répondre aux besoins des clients.

Les machines polyvalentes permettent de passer rapidement sans perte du temps de la fabrication d'un type de produit à un autre.

\*2/la polyvalence des travailleurs :

Les travailleurs polyvalents sont capables de s'adapter à la variation technologique économique de leur environnement. Les travailleurs polyvalents sont capables donc de s'adapter aux hautes technologies pour mieux répondre aux besoins des clients. Les travailleurs polyvalents sont caractérisés par : Savoir, savoir faire, savoir être, compétence technique élevée,...

### Remarque :

Un atelier flexible bénéficie de plusieurs avantages

- Améliorer sa compétitivité
- Augmentation des profils
- gagner la part du marché national et étranger.

[www.BAC.org.tn](http://www.BAC.org.tn)  
Page BAC-TUNISIE  
Tél: 25 361 197 / 53 371 502

: 6 : 'G569F' ; î :