

I Un élevage ou une culture

Exemples : pisciculture, aviculture, production céréalière, fruitière, ...

L'Homme élève des animaux et cultive des végétaux pour se procurer des aliments.

Un animal est élevé pour la viande, le lait, œufs qu'il fournit; un végétal est cultivé pour ses fruits, ses graines, ses tubercules...

Le produit de l'élevage ou de la culture répond à un ou plusieurs des besoins en aliments de l'Homme (matières grasses, sucres, féculents, protéines).

Élevage et culture nécessitent une maîtrise de la reproduction, des apports nutritifs et des conditions appropriés.

Les individus mis en élevage ou en culture sont obtenus par reproduction sexuée (animaux, végétaux) ou multiplication végétative (végétaux).

La production requiert des conditions physico-chimiques particulières (température, éclairage, oxygénation, humidité...).

Des apports nutritifs sont nécessaires (aliments de composition connue, engrais). Ils dépendent des besoins de l'animal ou du végétal.

Des améliorations quantitatives et/ou qualitatives de la production sont obtenues en agissant sur :

- la reproduction;
- les conditions d'élevage ou de culture;
- les apports nutritifs.

Les conditions réalisées favorisent la croissance et une production optimale.

II Une transformation biologique

Exemples : fabrication du pain, du fromage...

Certains aliments proviennent d'une transformation contrôlée par l'Homme.

Les aliments produits sont issus de la transformation d'une matière première animale ou végétale.

Ils procurent à l'Homme une ou plusieurs composantes de son alimentation.

L'Homme maîtrise l'utilisation des micro-organismes à l'origine de cette transformation.

Au cours de la fabrication, des micro-organismes appropriés transforment le produit d'origine, par fermentation, dans des conditions physico-chimiques particulières.

L'amélioration de la production est obtenue :

- par un choix des micro-organismes employés;
- par l'amélioration de la qualité des matières premières;
- par un meilleur respect de règles d'hygiène.