



Le papier d'aluminium

ne laisse pas passer la lumière. On peut garder certains fruits et légumes dans une cave sombre pendant tout l'hiver. (ou même **les enterrer**)

Car les microorganismes

ont besoin d'eau pour se

developper.

Si on enlève l'eau en

séchant, ils ne peuvent

plus proliférer.



On chauffe pour tuer les pathogènes puis on garde dans un recipient étanche pour empecher d'autres microorganismes de rentrer (Boite de conserve ou emballage étanche)





607

A éliminer les microorganismes pathogènes

(pour conserver la nourriture ou pour du materiel medical par exemple)

607



besoin:

- d'eau
 - nutriments
- oxygène (pas toujours)
- lumière (pas toujours)

Les microorganismes

- Température adaptée
- pH adapté

607



607



Parce que le vinaigre contient de l'acide qui empêche les microorganismes de se developper



607

- Avec des emballages sous-vide
- En les conservant dans l'huile



607



Car les microorganismes utilisent l'oxygène de l'air pour se développer



607

On élimine tous les pathogènes en chauffant à plus de 100 degrés

> inventeur: Nicolas Appert, 18ème siècle)

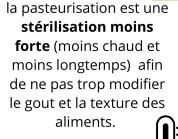
L'ART DE CONSERVER,

PENDANT PLUSIEURS ANNÉES, TOUTES LES SUBSTANCES ANIMALES ET VÉGÉTALES:

OUVRAGE soumis au Bureau consultatif des Arts et Manufactures, revêtu de son approbation, et publié sur l'invitation de S. Exc. le Ministre de l'intérieur.

PAR APPERT.

607



607

La fermentation transforme les sucres en acides ou alcools qui aident à conserver la nourriture.



607



(enlève l'eau)

• Il sèche les aliments

- Il tue les pathogènes
- Il depose une couche protectrice sur les aliments qui les protège de l'air

607



607



607



Le sucre absorbe l'humidité, limitant la prolifération des bactéries



607

Louis Pasteur (en 1865)

