



Doc 2 : Quelques causes des toxi-infections alimentaires et symptômes en cas d'ingestion.

Bactéries	Températures de développement	Lieu de développement	Symptômes en cas d'intoxication.
Clostridium b.	10 à 50 °C	Conserves mal réalisées	Problèmes nerveux, paralysie Mort.
Salmonella	6,5 à 47 °C	intestins des animaux, sol	Diarrhées, fièvre et vomissements.
Listéria	2 à 45 °C	lait non pasteurisé, fromages	diarrhées, vomissements
staphylocoques	7 à 45 °C	Partout dans l'environnement.	vomissements et sévères diarrhées.

## Quelques techniques de conservation des aliments.

#### 1- Conservation par chauffage.

**La pasteurisation :** Ce traitement thermique à une température comprise entre 62 et 88°C pendant quelques secondes à quelques minutes doit être suivi d'un brusque refroidissement. Tous les microorganismes n'étant pas éliminés par la pasteurisation. →

<u>La stérilisation</u> par la chaleur consiste à exposer les aliments à une température, généralement supérieure à 100°C, pendant une durée suffisante pour tuer toute forme de micro-organismes. La

stérilisation d'un aliment ne suffit pas, à elle seule, pour sa conservation à long terme. Une contamination ultérieure de l'aliment par les micro-organismes environnementaux pourrait survenir. Pour en remédier, on procède à la stérilisation du contenant (récipient) et du contenu (le produit alimentaire); le récipient doit être étanche à l'eau et aux micro-organismes pour ne pas avoir une recontamination ultérieure à la stérilisation:c'est le principe de la boîte de conserve.

### 2- Conservation par le froid.

# Exemple de la durée de conservation de certains aliments par la réfrigération

Des règles fondamentales doivent être respectées dans l'application du froid : la **réfrigération** doit être faite le plus tôt possible après collecte, elle doit s'appliquer à des aliments initialement sains et être continue tout au long de la filière de distribution.

Produits	Température de réfrigération (°C)	Durée de stockage
Pommes	-1 à 5°C	3 à 8 mois
Abricot	0 °C	1 à 2 semaines
Haricot vert	5 à 7 °C	7 à 10 jours
Melons	0 à 10 °C	5 jours à 6 semaines



La **congélation** consiste à entreposer les aliments à des températures inférieures au point de congélation, généralement -18°C. Elle est utilisée pour la conservation des aliments à long terme (4 à 24 mois). Pendant la congélation, l'activité de la plupart des bactéries est arrêtée.

### **Consignes**: Rebondissons sur les injonctions parentales.

- 1- Argumentez, à l'aide des documents et de vos connaissances, les demandes de vos parents :
  - a- « Va te laver les mains avant de passer à table! »
  - b- « Ce saumon est un vieux, pas de sushis avec, on va le faire cuire pour le manger! »
  - c- « Il faut respecter la chaîne du froid, on rentre vite à la maison pour mettre la viande au

### frigo!»

- 2- Expliquer l'avantage de la stérilisation par rapport à la pasteurisation.
- 3- Expliquer l'avantage de la congélation par rapport à la réfrigération.