



Plan d'échantillonnage

Critères microbiologiques

1

1



Critères microbiologiques

Plan d'échantillonnage

- ✓ Il se fait selon un **plan** précis tenant compte de :
 - la nature du produit,
 - le mode de production,
 - sa potentialité de contamination .

- ✓ **Précise :**
 - la **fréquence** des analyses (1 fois par mois, sur tous les lots...)
 - le nombre d'unité constituant l'échantillon brut à prélever : **indice n**
 - la **taille** de l'unité à analyser (ex : 25g, 1 litre, une surface...)
 - les valeurs de référence pour les limites d'acceptation : **critères**: m et M
 - le nombre d'unité d'analyse qui doit être conforme à ces valeurs : **indice c**

2

2

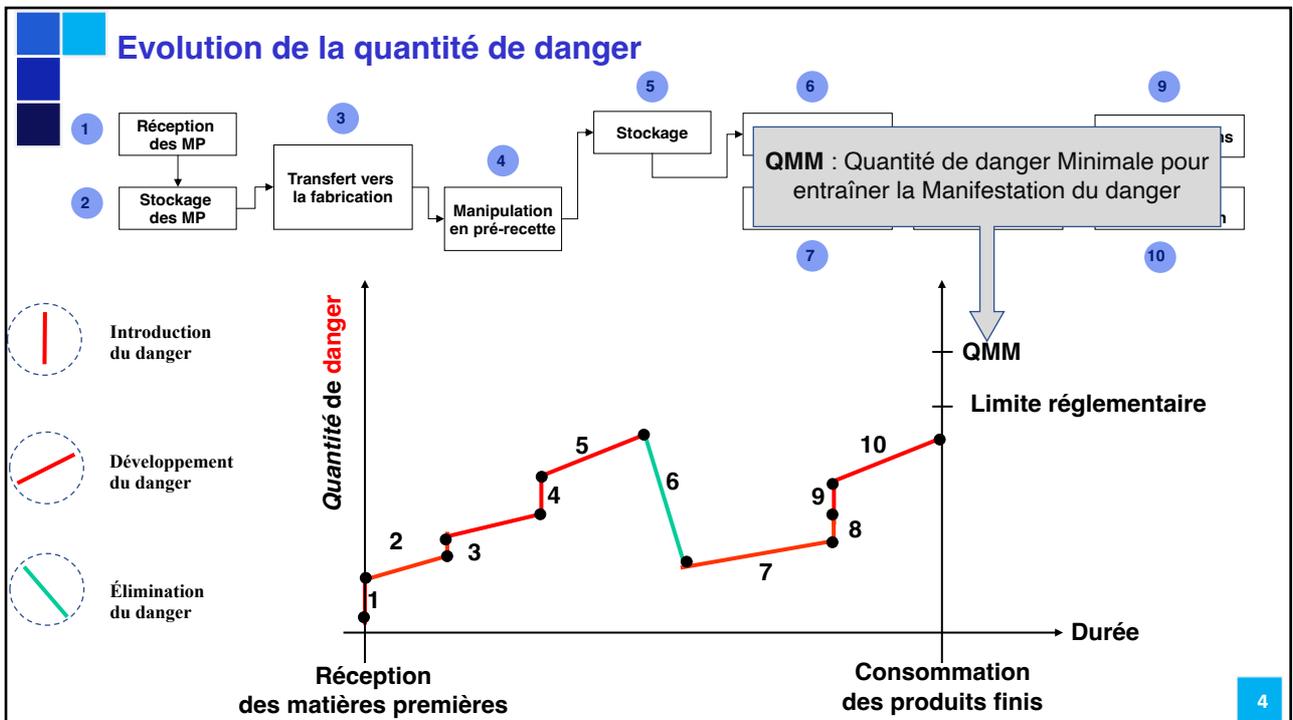
n = nombre d'unités constituant l'échantillon;
c = nombre maximal de résultats pouvant présenter des valeurs comprises entre m et M, pour le nombre d'échantillons n réalisé.

Permettent de classer les lots en :
satisfaisant, acceptable ou insatisfaisant

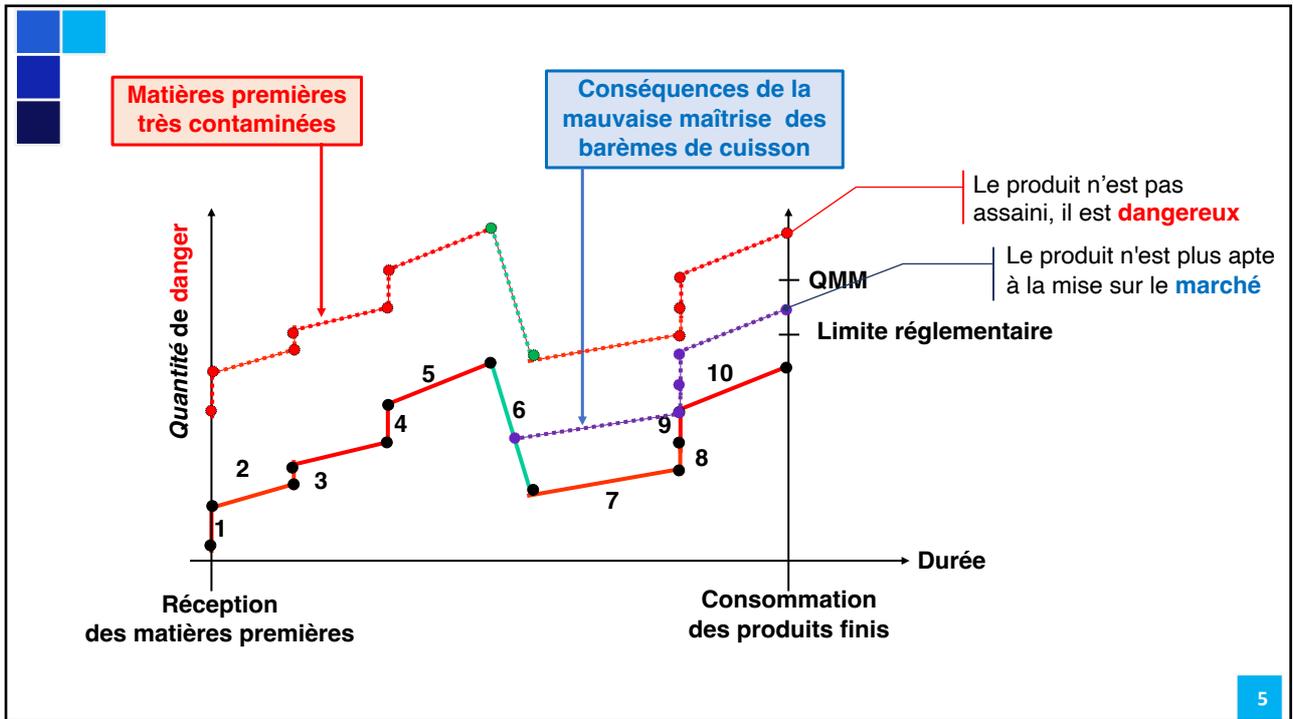
Catégorie de denrées alimentaires	Micro-organismes/ toxines, métabolites	Plans d'échantillonnage (1)		Limites (2)		Méthode d'analyse de référence (3)	Stade d'application du critère
		n	c	m	M		
Graines germées (prêtes à être consommées) (12)	Salmonella	5	0	Absence dans 25 g		EN/ISO 6579	Produits mis sur le marché pendant leur durée de conservation

Catégorie de denrées alimentaires	Micro-organismes	Plans d'échantillonnage (1)		Limites (2)		Méthode d'analyse de référence (3)	Stade d'application du critère	Actions correctives
		n	c	m	M			
Lait en poudre et lactosérum en poudre (4)	Enterobacteriaceae	5	0	10 ufc/g		ISO 21528- 1	Fin du procédé de fabrication	Action en cas de résultats insatisfaisants Contrôle de l'efficacité du traitement thermique et prévention de la recontamination

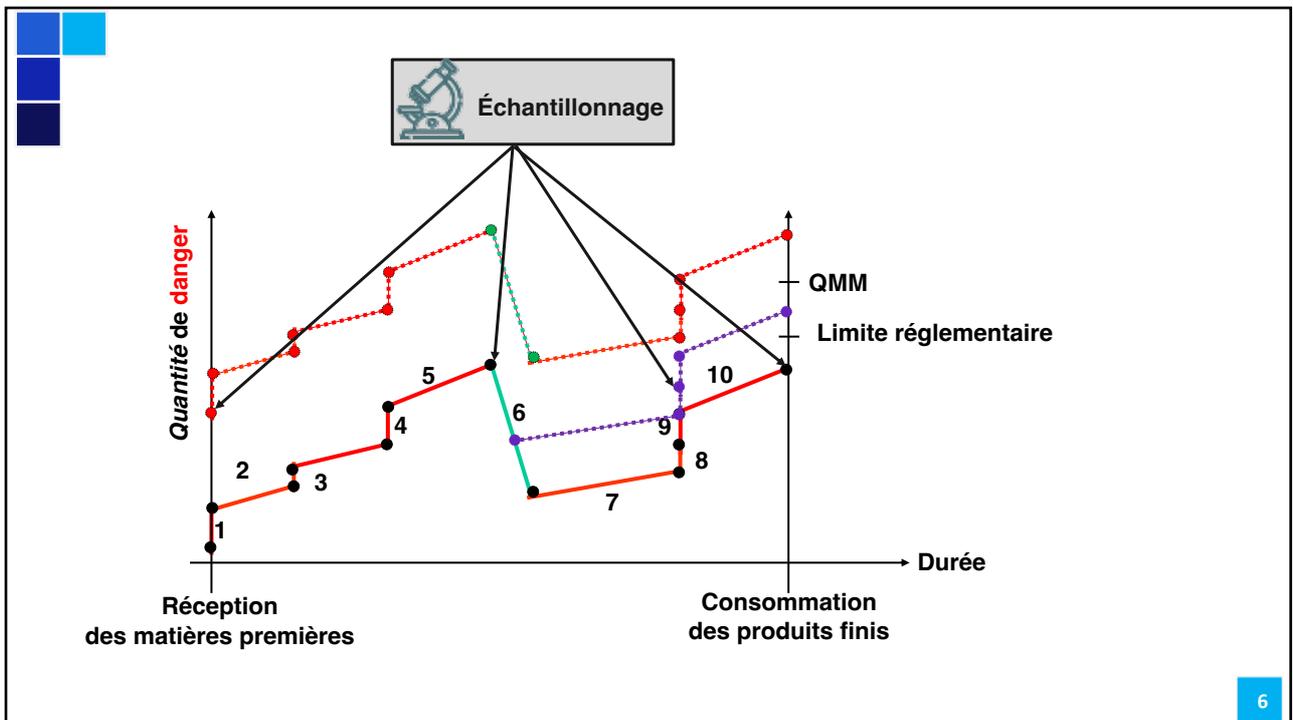
3



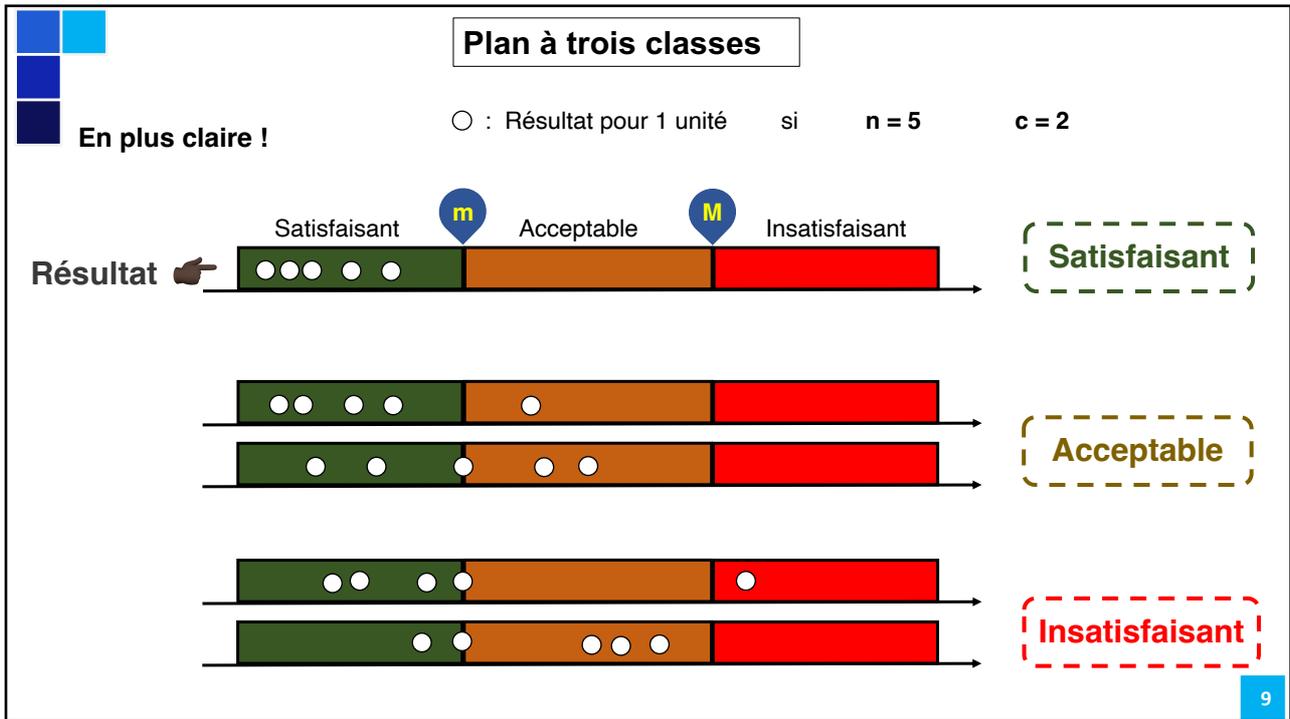
4



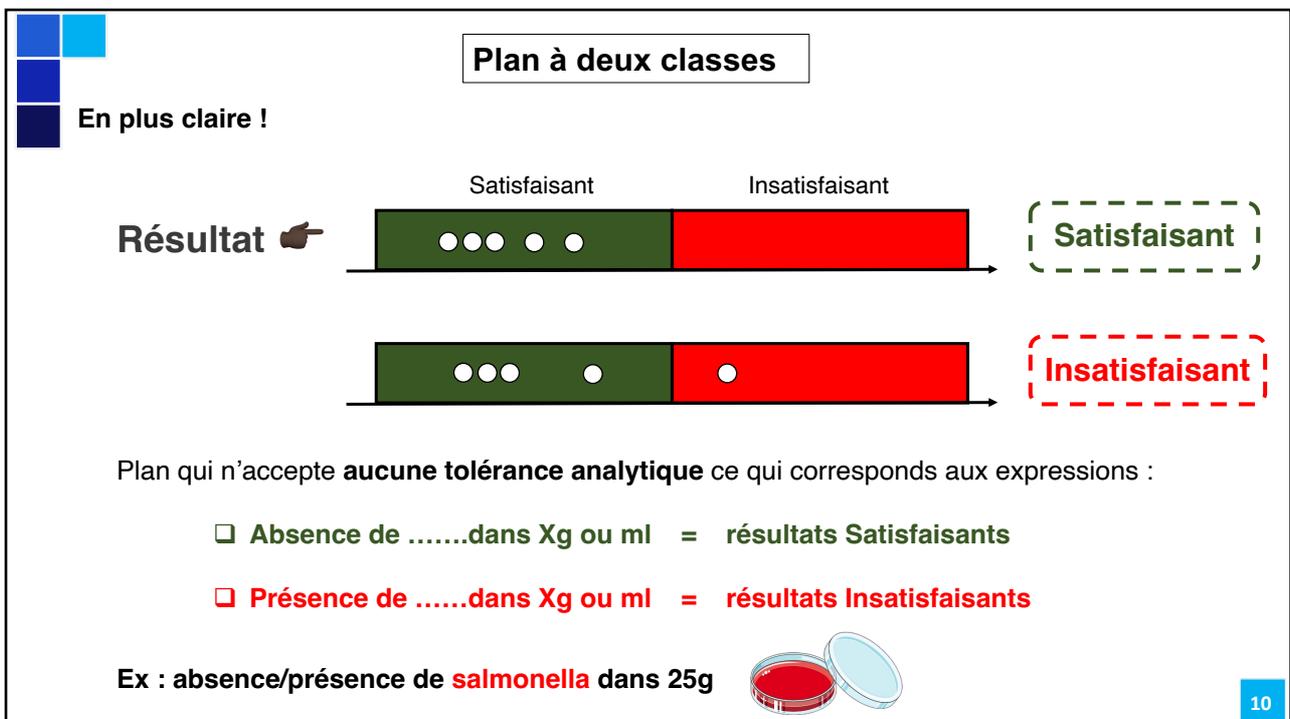
5



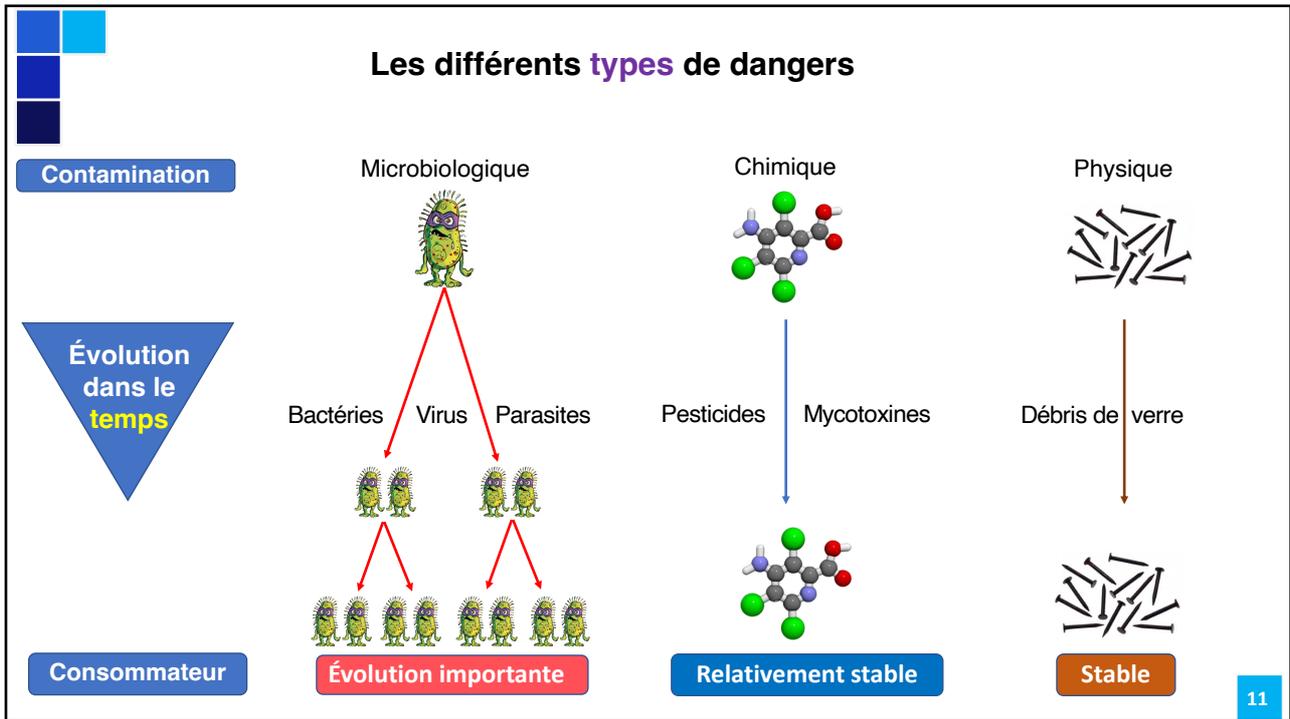
6



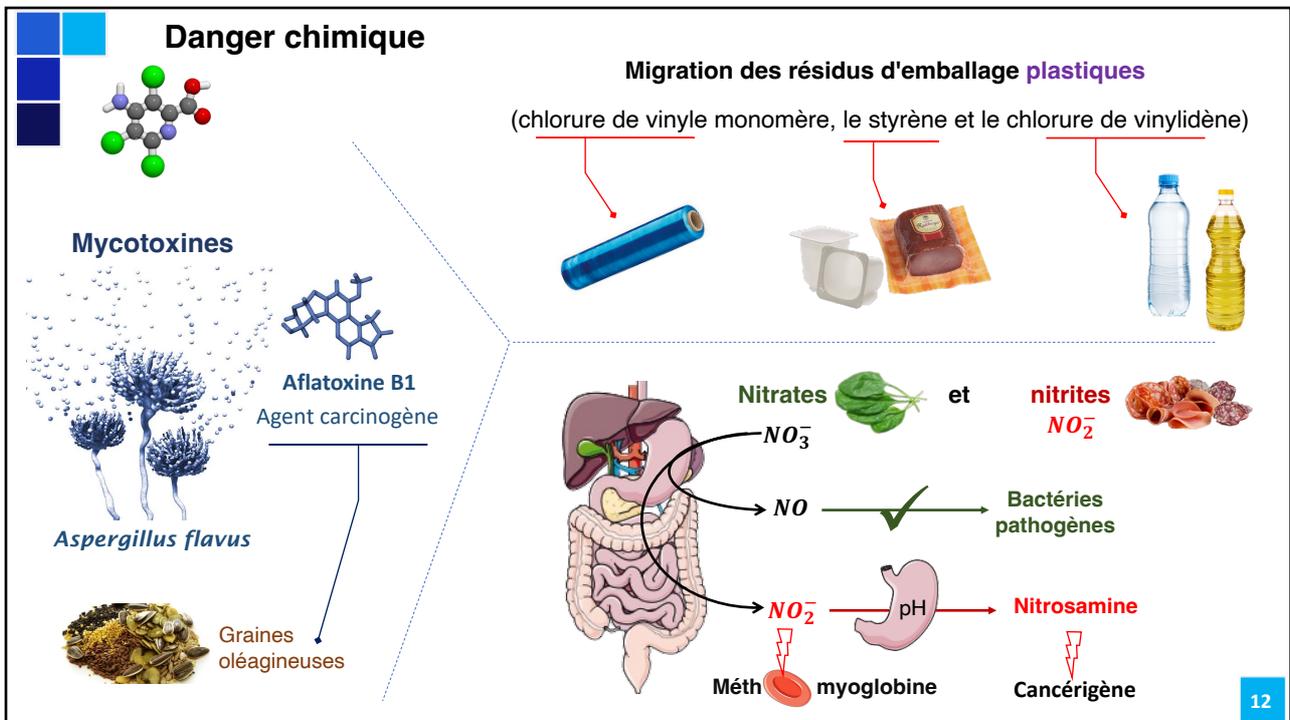
9



10



11



12

Danger Microbiologique



Caractérisation de l'agent pathogène

Agent **infectieux** VS Agent **toxique**

Capable de se multiplier dans l'organisme hôte



Peut être comparé à celui d'un **agent chimique**

Capable de sécréter et à excréter dans le milieu d'une toxine par le microorganisme.

13

13



La suite dans le polycopié

14

14