

**Association des lactariums de France (ADLF)
Lille 1 et 2 juin 2012**

**Microbiologie du lait et
l'évolution de sa réglementation**

**René COURCOL
CHU Lille**

Bactéries responsables d'infections chez le nourrisson

- **Lait maternel non pasteurisé**

Streptococcus agalactiae

Staphylococcus epidermidis

Staphylococcus aureus

Escherichia coli

Klebsiella pneumoniae

- **Lait maternel pasteurisé**

Pseudomonas aeruginosa

Historique des textes

- Circulaire DGS 589 du 24 novembre 1992 conditions techniques de fonctionnement des lactariums.
- Arrêté 10 février 1995 conditions techniques de fonctionnement des lactariums.
- Décision 3 décembre 2007 « Règles de bonnes pratiques prévues à l'alinéa 3 de l'article L.2323-1 du CSP ».
- Décret 13 juillet 2010 « Missions, autorisation et conditions techniques d'organisation et de fonctionnement des lactariums ».
- Arrêté 25 août 2010 « dons de lait maternel et conditions de réalisation ».

Circulaire DGS 589 du 24 novembre 1992

Conditions techniques de fonctionnement des lactariums

Dépistage chez la mère (1^{er} don)

VIH-1, VIH-2, HTLV-1, HTLV-2, HCV, Ag Hbs

Dépistage dans le lait maternel

Avant pasteurisation

flore aérobie (30°C), norme ISO 4833

S. aureus, norme NF Vo8-100

Après pasteurisation

flore aérobie

Arrêté 10 février 1995

Conditions techniques de fonctionnement des lactariums

Dépistage chez la mère (1^{er} don)

VIH-1, VIH-2, HTLV-1, HTLV-2, **HBc**, HCV, Ag Hbs

Dépistage dans le lait maternel

Avant pasteurisation

flore aérobie (**37°C**)

S. aureus

Après pasteurisation

flore aérobie

Décision 3 décembre 2007
Règles de bonnes pratiques prévues à
l'alinéa 3 de l'article L.2323-1 du CSP

6 sous-lots = 1 lot (≤ 4 litres)

Contrôle des sous-lots

flore totale aérobie

Contrôle des lots

flore totale aérobie

S. aureus

Contrôle après pasteurisation

flore totale aérobie

S. aureus

		1992	1995	2007 sous-lot	2007 lot
Flore totale aérobie	milieu	PCA ISO 4833 1 mL	gélose sang 0,01mL	gélose sang	gélose sang
	T°	30°C	37°C	37°C	37°C
	durée	72 ± 3 H	48 H	24 H	48 H
	N.C.	> 10 ⁶ /mL	≥ 10 ⁶ /mL	≥ 10 ⁶ /mL	≥ 10 ⁶ /mL
<i>S. aureus</i>	milieu	Baird-Parker ISO V08-100	Chapman 0,01 mL		Chapman
	T°	35-37 ± 1°C			37°C
	durée	24-48 H	48 H		48 H
	N.C.	> 10 ⁴ /mL	> 10 ⁴ /mL		> 10 ⁴ /mL
Post-Pasteur	milieu	PCA 1 mL	PCA 1 mL		Sg 0,5 ml
	T°	30°C	30°C		37°C
	durée	72 H	48 H		48 h
	N.C.	?	absence		absence

Volume en millitres de lait non dilué

Arrêté 25 août 2010

Dons de lait maternel et conditions de réalisation

Dépistage sanguin des maladies transmissibles

Don anonyme

Don personnalisé

Ac VIH-1 - VIH-2
Ac HTLV-1 – HTLV-2
Ag HBS
Ac VHC

Ac BHc

↓
tous les 3 mois

↓
non obligatoire si négatif
durant la grossesse

Pour la microbiologie, le service médical attendu est-il rendu ?

- **Sérologie virale**
- **Espèces bactériennes recherchées:**
 - Streptococcus agalactiae*
 - Staphylococcus epidermidis*
 - Staphylococcus aureus*
 - Escherichia coli*
 - Klebsiella pneumoniae*
 - Pseudomonas aeruginosa*
- **Toxines**
 - Staphylococcus aureus* (thermostable),
 - Bacillus cereus* (thermolabile)

