

# Lait



## Prélèvement

Les analyses de lait nécessitent un prélèvement représentatif et homogène.

**Certaines analyses bactériologiques nécessitent un prélèvement aseptique.**

Le prélèvement repose sur des gestes simples mais précis. La rigueur de la réalisation de ces gestes garantit la qualité du prélèvement.

Le LDA39 tient à votre disposition des conditionnements adaptés à chaque type de prélèvement sur simple demande : flacon de 30 mL, flacon de 60 mL, flacon avec conservateur (bronopol), ...

## Critères d'acceptation des échantillons

Les échantillons doivent être conditionnés en sachets ou flacons stériles non détériorés. Ils doivent être clairement identifiés et accompagnés de notre bon de commande dûment rempli et signé, précisant la ou les analyses à effectuer.

Analyse	Matrice acceptée*	Volume	Flacon	Conservateur	Condition d'acheminement	Délai d'apport	
Inhibiteurs	Lait de vache	30 mL	Stérile	Aucun	0°C – 4°C		
Microbiologie sur lait	Toutes matrices lait						
Spores de <i>Clostridium tyrobutyricum</i> (Butyriques)	Toutes matrices lait + aliment, fourrage, bouse	30 mL ou 50g					
Point de Congélation	Lait de vache (Conductimétrie ou Cryoscopie) Lait de chèvre / Lait de Brebis (Cryoscopie uniquement)	30 mL	Propre et sec avant la prise d'échantillon		Acheminement réfrigéré ou sous glace	<48h avec conservation au froid	
Indice de Lipolyse	Lait de Vache						
Lactose	Lait de Vache – Lait de Chèvre – Sérum		Stérile				Bronopol possible
Matière Grasse							
Matière Protéique							
Urée							
Numération Cellulaire	Toutes matrices lait						
pH							
Test de stabilité à l'alcool (Test OH)	Lait de Vache						
Analyse PLQ	Lait de Vache	60 mL		Aucun	0°C – 4°C	<24h avec conservation entre 0°C et 4°C	

\* La mention « Toutes matrices lait » comprend : Lait de vache, Lait de Chèvre, Lait de Brebis, Sérum de lait

Les échantillons doivent être acheminés dans une boîte isotherme avec réfrigérant, les laits ne doivent être ni caillés, ni gelés, et ne pas contenir de sang.

Un flacon de lait doit être rempli au 4/5<sup>ème</sup> de son volume pour un bon traitement de l'échantillon.

Les échantillons peuvent être acheminés au LDA39 via les collectes (se renseigner auprès du laboratoire).

### Délais de résultats

Le laboratoire s'engage à transmettre les résultats dès leur validation. Ils peuvent être transmis par **fax** ou par **mail** sur simple demande.

- Analyses de composition : **24 à 48h**.
- Analyses de microbiologie : **1 à 10 jours** en fonction des critères demandés.





### Contact

Toute commande pourra faire l'objet de l'établissement d'un devis, sur simple demande de votre part ([www.lda39.fr](http://www.lda39.fr)).

E-mail du secteur lait : [lait-lda39@jura.fr](mailto:lait-lda39@jura.fr)




Fax du secteur lait : 03.84.73.69.83





Analyses de composition

Analyses automatisées - forfaits				
	Lait de vache	Lait de chèvre	Lait de brebis	Sérum
Point de congélation <i>Méthode interne conductimétrie</i>				
Lactose <i>Méthode interne selon NF ISO 9622 - spectrométrie MIR</i>	X	X		X
Lipolyse <i>Spectrométrie MIR</i>	X			
Matière grasse <i>Méthode interne selon NF ISO 9622 - spectrométrie MIR</i>		X		X
Matière protéique <i>Méthode interne selon NF ISO 9622 - spectrométrie MIR</i>		X		X
Numération cellulaire <i>Méthode interne selon NF EN ISO 13366-2 - cytométrie en flux</i>		X	X	X
Urée <i>Spectrométrie MIR</i>	X	X		X
<b>Forfaits analyses automatisées</b>	<b>Prix HT</b>			
1 paramètre au choix	1.92			
2 paramètres au choix	2.84			
3 paramètres au choix	3.78			
4 paramètres au choix	5.21			
5 paramètres au choix	5.65			
6 paramètres au choix	6.01			
7 paramètres au choix	6.34			

Analyses automatisées - hors forfait
Acides gras (pack de 14 AG) - sur lait de vache uniquement <i>Méthode interne selon Manuel CNIEL AGIR-Spectrométrie MIR</i>

Analyses de référence

	Lait de vache	Lait de chèvre	Lait de brebis	Sérum
Point de congélation par cryoscopie <i>Méthode interne selon NF EN ISO 5764 - cryoscopie par thermistance</i>		X	X	X
Matière protéique <i>NF V04 - 216 - Méthode au noir amido</i>		X		
Matière grasse <i>NF V04 - 210 - Méthode acido-butyrométrique</i>		X		
Stabilité du lait à l'éthanol <i>Méthode interne - test éthanol à 70° et 80°</i>	X	X		
pH <i>NF V04 - 035</i>	X	X	X	X
Urée <i>Méthode interne - pHmétrie différentielle</i>	X	X		

	Lait de vache	Lait de chèvre	Lait de brebis	Sérum
Coliformes à 30°C (totaux) <i>Méthode interne - Pétrifilm validé AFNOR 3M 01/02-09/89A (24 h à 30°C) - dénombrement</i>	X	X	X	X
Coliformes thermotolérants à 44°C (fécaux) <i>Méthode interne - Pétrifilm validé AFNOR 3M 01/02-09/89C (24 h à 44°C) - dénombrement</i>	X	X	X	X
Escherichia Coli <i>Méthode interne - pétrifilm validé AFNOR 3M 01/08-06/01 (24h à 42.5°C) - dénombrement</i>	X	X	X	X
Inhibiteurs <i>Méthode interne (SLE ME 0803/1) selon Manuel CNIEL INHD - acidification</i>				
Inhibiteurs <i>Méthode interne (SLE ME 0803/2) selon Manuel CNIEL ATBC - confirmation</i>				
Micro-organismes aérobies thermorésistants <i>Méthode interne (thermisation puis incubation 72 h à 30°C) - dénombrement</i>	X	X	X	X
Micro-organismes à 30°C <i>Méthode interne (SLE ME 0809/1) selon Manuel CNIEL GTBC - comptage instantané par cytométrie en flux</i>				
Micro-organismes à 30°C <i>Méthode interne - pétrifilm validé AFNOR 3M 01/01-09/89 (72h à 30°C) - dénombrement</i>	X	X	X	X
Micro-organismes psychrotrophes <i>Méthode interne (10 j à 6.5°C) - dénombrement</i>	X	X	X	X
Spores de <i>Clostridium tyrobutyricum</i> <i>Méthode interne (SLE ME 0802/1) selon Manuel CNIEL BUTY - dénombrement NPP</i>		X	X	X
Staphylococcus à coagulase positive <i>Méthode interne - Pétrifilm validé AFNOR 3M 01/09-04/03 B (24 h à 37°C puis confirmation) - dénombrement</i>	X	X	X	

Autres matrices que le lait

Spores de <i>Clostridium tyrobutyricum</i> sur autres matrices <i>Méthode interne selon CNERNA - dénombrement NPP</i>
Dénombrement des levains et autres matrices <i>Méthode interne - coloration bleu de méthylène</i>

Ferments lactiques (le flacon)

Mélange 30 (4 souches de Lactococcus) Mélange 45 (3 souches Streptococcus + 2 souches Lactobacillus) Streptocoques (3 souches de Streptococcus) Lactobacilles (2 souches de Lactobacillus) Yaourt (1 souche Streptococcus + 1 souche Lactobacillus)
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Divers

Formation des chauffeurs préleveurs

Aptitude aux bonnes pratiques de prélèvement d'échantillons de lait avec visite du laboratoire, formation théorique et évaluation des acquis <i>de 10H à 17H00 (repas compris), par personne</i>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fournitures

Flacons stériles de 60 mL bouchon dur (par carton de 600 flacons)
Flacons stériles de 60 mL bouchon souple (par carton de 600 flacons)
Flacons non stériles de 35 mL avec conservateur (par carton de 1100 flacons)
Flacons non stériles de 30 mL (par carton de 1375 flacons)