



STS 0287

**Produits et prestations de service**  
*Produkte und Dienstleistungen*



# Tarifs

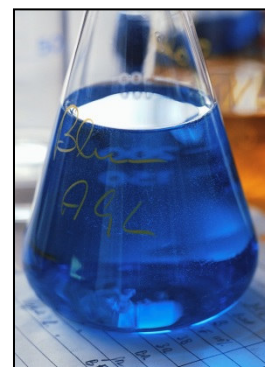
# Preisliste

# 2023



**Laboratoire agroalimentaire fribourgeois (LAAF)**  
**Freiburgisches Agro-Lebensmittellabor (FALL)**

**Route de Grangeneuve 45**  
**1725 Posieux**



TEL. 026 305 57 39 | FAX 026 305 57 03 | E-MAIL : [grangeneuve-laaf@fr.ch](mailto:grangeneuve-laaf@fr.ch)

## TABLE DES MATIERES / INHALTSVERZEICHNIS

1. ANALYSES CHIMIQUES / <i>CHEMISCHE ANALYSEN</i> .....	2
2. ANALYSES MICROBIOLOGIQUES / <i>MIKROBIOLOGISCHE ANALYSEN</i> .....	3
3. PETIT MATERIEL, PRODUITS ET SOLUTIONS / <i>KLEINMATERIAL, PRODUKTE UND LÖSUNGEN</i> .....	7
4. CULTURES / <i>KULTUREN</i> .....	8

## 1. ANALYSES CHIMIQUES / CHEMISCHE ANALYSEN



N° article <i>Artikel-Nr.</i>	Description article / <i>Beschreibung des Artikels</i>	Méthode <i>Methode</i>	Quantité/ <i>Menge</i> (sondes/ <i>Sonden</i> ou/oder ml)	Délai/ <i>Zeitbed.</i> (jours/ <i>Tage</i> )	Prix / <i>Preis</i> (CHF) <sup>x</sup>	
					sans TVA <i>ohne MWSSt.</i>	TVA incl. <i>mit MWSSt.</i>
MESL.119.0	<b>Acide lactique, LAP / Milchsäure, LAP</b>	Méthode interne/Enzymatique <i>Interne Methode/Enzymatisch</i>	3 sondes	1 (je/Do.)	54.00	58.15
MESL.519.0 <sup>na</sup>	<b>Acidité (SH°) Säuregrad (SH°)</b>	FIL / LAAF <i>FIL / FALL</i>	40 ml	1-2	5.00	5.40
MESL.102.0 <sup>na</sup>	<b>Calcul de tefd et MG/ES / Berechnung wff und FIT</b>	Méthode interne / calculée <i>Interne Methode / berechnet</i>	-	-	0.00	0.00
MESL.118.0	<b>Caséine / Kasein</b>	FIL / IR	40 ml	1	5.00	5.40
MESL.126.0 <sup>na</sup>	<b>Conductivité / Leitfähigkeit</b>	LAAF / FALL	500 ml	1-3	5.00	5.40
MESL.116.0 <sup>na</sup>	<b>Contr. comparative : balances, thermomètre, pH-mètre / Vergleichskontroll.: Waagen, Thermometer, pH-Meter</b>	LAAF <i>FALL</i>	-	Sur demande* / auf Anfrage*	50.00	53.85
MESL.122.0	<b>Dureté totale de l'eau / Gesamthärte von Wasser</b>	LAAF / Photométrie <i>FALL / Photometrisch</i>	500 ml	1-3	29.00	31.25
MESL.107.0	<b>Matière sèche / eau / Trockenmasse / Wasser</b>	ISO 5534, Méthode interne/ <i>Interne Methode</i> Gravimétrique/Gravimetrisch	3 sondes	1-2	11.75	12.65
MESL.110.0	<b>Matière grasse (Gerber) liquide / Fett (Gerber) flüssig</b>	Méthode interne/Butyrométrie <i>Interne Methode/Butyrometrisch</i>	40 ml	1-2	19.50	21.00
MESL.106.0	<b>Matière grasse (Gerber) solide / Fett (Gerber) fest</b>	Méthode interne/Butyrométrie <i>Interne Methode/Butyrometrisch</i>	3 sondes	1-2	19.00	20.45
MESL.109.0	<b>Matière grasse, protéine, caséine, cellules pour sociétés / Fett, Protein, Kasein, Zellzahl für Genossenschaften</b>	FIL-IDF 141C / IR	40 ml	1	2.00	2.15
MESL.108.0	<b>NaCl</b>	ISO 5943, FIL-IDF 88B / Titration	3 sondes	1-3	23.00	24.75
MESL.121.0	<b>Nitrate dans l'eau / Nitrat im Wasser</b>	LAAF / Photométrie <i>FALL / Photometrisch</i>	500 ml	1-3	29.00	31.25
MESL.128.0 <sup>na,1)</sup>	<b>Optigraph (évaluation de la coagulation du lait / Beurteilung der Koagulations- fähigkeit der Milch)</b>	Méthode interne (proche IR) <i>Interne Methode (nahes IR)</i>	250 ml	Sur demande* / auf Anfrage*	20.00	21.55
MESL.101.0	<b>pH</b>	Méthode interne/Potentiométrie <i>Interne Methode/Potentiometrisch</i>	3 sondes	1-2	5.00	5.40
MESL.514.0 <sup>na</sup>	<b>Pouvoir acidifiant Säurefähigkeit</b>	FIL / LAAF / <i>FIL / FALL</i>	40 ml	1-2	12.50	13.45
MESL.005.0	<b>Pt de congélation / Gefrierpunkt</b>	ISO 5764 <i>Cryoscopie/Kryoskopisch</i>	40 ml	1	10.00	10.75
MESL.115.0 <sup>na</sup>	<b>Sel / Eau / Salz / Wasser</b>	Calcul <i>Berechnung</i>	40 ml	-	0.00	0.00
MESL.093.0 AGL/FFS <sup>na</sup>	<b>Teneurs et cellules + Acides gras libres (AGL) Gehalte und Zellzahl + Freie Fettsäuren (FFS)</b>	FIL-IDF 141C/IR ISO 13366-2/FIL-IDF 148-2	40 ml	1	5.00	5.40
MESL.127.0	<b>Turbidité / Trübung</b>	ISO 7027-1 / néphélogétrie/ <i>nephelometrisch</i>	500 ml	1-3	18.00	19.40
MEEX.117.0	<b>Urée / Harnstoff</b>	FIL / IR	40 ml	1	10.00	10.75

<sup>x</sup> Prix unitaire / *Preis pro Einheit*

<sup>na</sup> méthode non-accréditée / *Nicht-akkreditierte Methode*

<sup>1)</sup> Rabais spécial de CHF 10.00 pour les membres de l'IPG / *Spezialrabatt von CHF 10.00 für IPG-Mitglieder*

\* Merci d'annoncer les échantillons par courriel ou téléphone / *bitte die Proben per Mail oder telefonisch anmelden*

## 2. ANALYSES MICROBIOLOGIQUES / MIKROBIOLOGISCHE ANALYSEN



N° article <i>Artikel-Nr.</i>	Description article/ <i>Beschreibung des Artikels</i>	Méthode <i>Methode</i>	Quantité/ <i>Menge</i> (g ou/oder ml)	Délai/ <i>Zeitbed.</i> (jours/ <i>Tage</i> )	Prix/ <i>Preis</i> (CHF) <sup>x</sup> sans TVA <i>ohne</i> MWSt.	TVA incl. <i>mit</i> MWSt.
MESL.533.0 <sup>P</sup>	<b>Bacillus cereus</b>	ISO 7932	100 g/40 ml	1-2	32.50	35.00
MESL.524.0 <sup>na</sup>	<b>Bactéries lactiques / Milchsäurebakt.</b>	LAAF / FALL	40 ml	4	48.00	51.70
MEEEX.136.0 <sup>na,pc</sup>	<b>Bactéries responsables de la formation d'histamine / Histaminbildende Bakterien</b>	Agroscope	10 ml	Sur demande / auf Anfrage	35.00	37.70
MESL.003.0	<b>Cellules / Zellen</b>	FIL/LAAF/FIL/FALL	40 ml	1	5.00	5.40
MESL.502.0 <sup>P</sup>	<b>E. Coli</b>	ISO 16649-1, 16649-2	100 g	1	15.75	16.95
MESL.503.0	<b>E. Coli (eau) / E. Coli (Wasser)</b>	ISO 16649-1, 9308-1/Amd1	500 ml	1	22.00	23.70
MESL.505.0 <sup>P, G)</sup>	<b>Entérobactéries / Enterobakterien</b>	ISO 21528 -1, 21528-2	100 g	1	15.75	16.95
MESL.506.0	<b>Entérocoques (eau) / Enterokokken (Wasser)</b>	ISO 7899-2	500 ml	2	22.00	23.70
MESL.501.0 <sup>P</sup>	<b>Germes aérobies mésophiles / Aerobe mesophile Keime</b>	ISO 4833	100 g/40 ml	3	15.75	16.95
MESL.520.0	<b>Germes aérobies mésophiles (eau) / Aerobe mesophile Keime (Wasser)</b>	ISO 4833	500 ml	3	17.50	18.85
MESL.507.0 <sup>na,p,G)</sup>	<b>Germes étrangers / Fremdkeimzahl</b>	Agroscope/LAAF/FALL	100 g/40 ml	3	12.50	13.45
MESL.508.0 <sup>na</sup>	<b>Germes étrangers, gram (-) / Fremdkeimzahl, gram (-)</b>	Agroscope/LAAF/FALL	40 ml	3	16.00	17.25
MEEEX.507.0	<b>Germes / Keime Suisselab</b>	Externe / Extern	40 ml	1	23.30	25.10
MESL.001.0	<b>Inhibiteurs / Hemmstoffe</b>	AOAC	40 ml	1	10.00	10.75
MESL.001.0	<b>Inhibiteurs (dilution) / Hemmstoffe (Verdünnung)</b>	Méthode interne / Interne Methode	40 ml	1-2	110.00	118.45
MESL.510.0 <sup>na, p, G)</sup>	<b>Lactobacilles hétérofermentaires facultatifs / Fakultativ-heterofermentative Milchsäurebakterien</b>	Agroscope/LAAF/FALL	100 g/40 ml	3	20.00	21.55
MEEEX.538.0 <sup>na, p</sup>	<b>Legionella</b>	ISO 11731	1000 ml	5	47.50	51.15
MESL.511.0 <sup>P</sup>	<b>Levures, moisissures / Hefen, Schimmelpilze</b>	ISO 6611 FIL 94	100 g/40 ml	3	17.00	18.30
MESL.531.0 <sup>P</sup>	<b>Listeria monocytogenes</b>	ISO 11290-1 ISO 11290-1/Amd 1	100 g/40 ml	3	41.00	44.15
MESL.534.0 <sup>P</sup>	<b>Listeria monocyt dénombr./Zählung</b>	ISO 11290-2	100 g/40 ml	3	29.00	31.25
MESL.522.0 <sup>na</sup>	<b>Microscopie / Mikroskopie</b>	Agroscope/LAAF/FALL	40 ml	1	7.00	7.55
MESL.535.0 <sup>na, p</sup>	<b>MRS-Lactobacilles / MRS-Lactobacillus</b>	Agroscope/LAAF/FALL	40 ml	1	50.90	54.80
MESL.536.0 <sup>na, p</sup>	<b>M17-Streptocoques / M17-Streptokokken</b>	Agroscope/LAAF/FALL	40 ml	1	50.90	54.80
MESL.512.0 <sup>na</sup>	<b>Peroxydase / Peroxidase</b>	Méthode interne / Interne Methode	40 ml	1	15.00	16.15
MESL.513.0 <sup>na</sup>	<b>Phosphatase</b>	FIL/LAAF/FIL/FALL	40 ml	1	18.00	19.40
MESL.535.0 <sup>na</sup>	<b>Prép. d'échantillon (sauf lait, eau, cultures) / Probenvorbereitung (ausser Milch, Wasser, Kulturen)</b>	ISO / LAAF / FALL	40 ml	-	10.00	10.75
MESL.528.0 <sup>na</sup>	<b>Prép. laits congelés / Vorbereitung gefr. Milch</b>	ISO / LAAF / FALL	40 ml	-	7.50	8.10
MESL.901 <sup>na, p,</sup>	<b>Préparation de mélange du lait / Probenvorbereitung Milchmischung</b>	ISO / LAAF / FALL	40 ml	-	7.50	8.10
MESL.515.0 <sup>na, p, G, L)</sup>	<b>Propioniques / Propionsäurebakt.</b>	Agroscope/LAAF/FALL	40 ml	10	17.00	18.30

N° article <i>Artikel-Nr.</i>	Description article/ <i>Beschreibung des Artikels</i>	Méthode <i>Methode</i>	Quantité/ <i>Menge</i>	Délai/ <i>Zeitbed.</i>	Prix/Preis (CHF) <sup>x</sup>	
			(g ou/oder ml)	(jours/ <i>Tage</i> )	sans TVA <i>ohne MWSt.</i>	TVA incl. <i>mit MWSt.</i>
MEEEX.539.0	<b>Pseudomonas aeruginosa</b>	ISO 16266	150 ml	3	37.50	40.40
MESL.523.0	<b>Psychrotrophe / Psychotrophe Keime</b>	FIL 101A / LAAF / FIL 101A / FALL	40 ml	10	12.50	13.45
MESL.530.0 <sup>p</sup>	<b>Salmonella spp.</b>	ISO 6579	100 g/40 ml	3	43.00	46.30
MESL.517.0 <sup>na</sup>	<b>Sporulés an. (méthode rapide) / Anaerobe Sporenbildner (Schnellmethode)</b>	Agroscope	40 ml	4	10.00	10.75
MESL.518.0 <sup>p, G, E)</sup>	<b>Spores butyriques (MPN) / Buttersäuresporen (MPN)</b>	Méthode interne <i>Interne Methode</i>	40 ml	7	21.00	22.60
MESL.525.0 <sup>p</sup>	<b>Staph. coag. pos. / Koagulase pos. Staphylokokken</b>	ISO 6888-1 ISO 6888-1/Amd 1 ISO 6888-2 ISO 6888-2:Amd 1	100 g/40 ml	2	21.00	22.60
MESL.509.0 <sup>na, p, E, L)</sup>	<b>Tolérant le sel / Salztolerante Keime</b>	Agroscope/LAAF/FALL	40 ml	2	14.50	15.60

<sup>x</sup> Prix unitaire / Preis pro Einheit

<sup>G)</sup> Rabais spécial de CHF 13.00 (sans TVA) pour lait de chaudière Gruyère si 4 de ces méthodes analysées en même temps. / *Spezialrabatt für Kessimilch Gruyère: werden gleichzeitig vier dieser Methoden analysiert, wird ein Rabatt von CHF 13.00 (ohne MWSt.) gewährt.*

<sup>E)</sup> Rabais spécial de CHF 6.00 (sans TVA) pour lait de chaudière Emmentaler si 2 de ces méthodes analysées en même temps. / *Spezialrabatt für Kessimilch Emmentaler: werden gleichzeitig zwei dieser Methoden analysiert, wird ein Rabatt von CHF 6.00 (ohne MWSt.) gewährt.*

<sup>L)</sup> Rabais spécial de CHF 2.00 (sans TVA) pour lait de producteur Emmentaler si les 2 méthodes<sup>L)</sup> sont analysées en même temps. / *Spezialrabatt für Lieferantenmilch Emmentaler: werden gleichzeitig beide Methoden<sup>L)</sup> analysiert, wird ein Rabatt von CHF 2.00 (ohne MWSt.) gewährt.*

<sup>na</sup> méthode non-accréditée / *nicht-akkreditierte Methode*

<sup>p</sup> + MESL.535.0 : Préparation d'échantillon (sauf lait, eau, cultures) / *Probenvorbereitung (ausser Milch, Wasser, Kulturen)*

<sup>pc</sup> + MESL.528.0 : Préparation laits congelés, 1 x par commande / *Vorbereitung gefrorene Milch, 1 x pro Auftrag*

#### Taxe de transport / Transportgebühr:

Les échantillons peuvent encore être confiés au transporteur du CL de Suisselab. La taxe de transport s'élève à CHF 4.00 par commande (sans TVA).

*Die Proben können weiterhin mit dem MP-Transporteur von Suisselab mitgegeben werden. Die Transportgebühr beträgt CHF 4.00 pro Transport (ohne MWSt.).*

**Envoi postal (lettres) / Unkosten Briefpost:** CHF 2.00 (sans TVA / ohne MWSt.)

**Abonnement-plan-LAAF :** c'est volontiers que, d'après une liste de vos produits, nous établirons par anticipation des demandes d'analyses selon l'ordonnance sur l'hygiène/FROMARTE. Si vous le souhaitez, vous serez invités régulièrement à nous remettre la demande d'analyse pré-remplie avec vos échantillons.

*Gerne erstellen wir für Sie anhand Ihrer Produktliste Analysenpläne gemäss der Hygieneverordnung/FROMARTE. Sie erhalten nach Wunsch in regelmässigen Abständen einen Prüfplanvorschlag, den Sie zusammen mit den entsprechenden Proben dem Labor zustellen können.*

#### Remarque / Bemerkung:

- Les prix des analyses effectuées par un autre laboratoire d'après des méthodes MEEEX ainsi que les prix et la disponibilité du petit matériel, des produits et des solutions peuvent subir d'éventuelles modifications.
- *Die Preise der mit MEEEX gekennzeichneten Methoden, die durch ein externes Labor durchgeführt werden sowie die Preise und die Verfügbarkeit des Kleinmaterials, der Produkte und Lösungen können unter Umständen modifiziert werden.*

## EXEMPLES / BEISPIELE

### LAIT DE CHAUDIERE / KESSIMILCH



LAIT DE CHAUDIERE GRUYERE / KESSIMILCH GRUYERE				
N° article <i>Artikel-Nr.</i>	Description article <i>Beschreibung des Artikels</i>	Méthode <i>Methode</i>	Variante 1	Variante 2
MESL.505.0	Entérobactéries / <i>Enterobakterien</i>	ISO	15.75	15.75
MESL.507.0 <sup>na</sup>	Germes étrangers / <i>Fremdkeimzahl</i>	Agroscope/LAAF/FALL		12.50
MESL.515.0 <sup>na</sup>	Propioniques / <i>Propionsäurebakt.</i>	Agroscope/LAAF/FALL	17.00	17.00
MESL.518.0	Spores butyriques (MPN) / <i>Buttersäuresporen (MPN)</i>	ISO/LAAF	20.00	20.00
MESL.510.0 <sup>na</sup>	Lactobacilles hétérofermentaires facultatifs / <i>Fakultativ-hetero-fermentative Milchsäurebakterien</i>	Agroscope/LAAF/FALL	20.00	20.00
Prix du paquet / Paket-Preis			59.75	72.25
RABAIS / RABATT Gruyère 13.00 CHF (sans TVA / ohne MWSt.)				

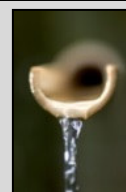
### LAIT DE CHAUDIERE EMMENTALER / KESSIMILCH EMMENTALER

N° article <i>Artikel-Nr.</i>	Description article <i>Beschreibung des Artikels</i>	Méthode <i>Methode</i>		
MESL.518.0	Spores butyriques (MPN) / <i>Buttersäuresporen (MPN)</i>	ISO/LAAF		20.00
MESL.509.0 <sup>na</sup>	Tolérant le sel / <i>Salztolerante Keime</i>	Agroscope/LAAF/FALL		14.50
Prix du paquet / Paket-Preis				28.50
RABAIS / RABATT Emmental 6.00 CHF (sans TVA / ohne MWSt.)				

### LAIT DE PRODUCTEURS EMMENTALER / LIEFERANTENMILCH EMMENTALER

N° article <i>Artikel-Nr.</i>	Description article <i>Beschreibung des Artikels</i>	Méthode <i>Methode</i>		
MESL.509.0 <sup>na</sup>	Tolérant le sel / <i>Salztolerante Keime</i>	Agroscope/LAAF/FALL		14.50
MESL.515.0 <sup>na</sup>	Propioniques / <i>Propionsäurebakt.</i>	Agroscope/LAAF/FALL		17.00
Prix du paquet / Paket-Preis				29.50
RABAIS / RABATT Emmental 2.00 CHF (sans TVA / ohne MWSt.)				

## ANALYSES D'EAU / WASSERANALYSEN



### ANALYSES MICROBIOLOGIQUES D'EAU / MIKROBIOLOGISCHE WASSERANALYSEN

N° article <i>Artikel-Nr.</i>	Description article <i>Beschreibung des Artikels</i>	Méthode <i>Methode</i>	Variante 1	Variante 2
MESL.503.0	E. Coli (eau) / <i>E. Coli (Wasser)</i>	ISO	22.00	22.00
MESL.520.0	Germes aérobies mésophiles (eau) / <i>Aerobe mesophile Keime (Wasser)</i>	ISO	17.50	17.50
MESL.506.0	Entérocoques (eau) / <i>Enterokokken (Wasser)</i>	ISO	22.00	22.00
MESL.518.0	Spores butyriques (MPN) / <i>Buttersäuresporen (MPN)</i>	ISO/LAAF		20.00
Prix du paquet / Paket-Preis, CHF (sans TVA / ohne MWSt.)			61.50	81.50



<b>ANALYSES CHIMIQUE-PHYSIQUE D'EAU / CHEMISCH-PHYSIKALISCHE WASSERANALYSEN</b>			
<b>N° article</b> <i>Artikel-Nr.</i>	<b>Description article</b> <i>Beschreibung des Artikels</i>	<b>Méthode</b> <i>Methode</i>	
MESL.122.0	<b>Dureté totale de l'eau / Gesamthärte von Wasser</b>	LAAF / Photométrie FALL / Photometrisch	29.00
MESL.121.0	<b>Nitrate dans l'eau / Nitrat im Wasser</b>	LAAF / Photométrie FALL / Photometrisch	29.00
Prix du paquet / Paket-Preis, CHF (sans TVA / ohne MWSt.)			<b>58.00</b>

Des bouteilles pour les analyses d'eau peuvent être demandées au laboratoire.  
*Flaschen für die Wasseranalysen sind beim Labor erhältlich.*

### 3. PETIT MATERIEL, PRODUITS ET SOLUTIONS / KLEINMATERIAL, PRODUKTE UND LÖSUNGEN



<b>N° article</b> <i>Artikel-Nr.</i>	<b>Description article</b> <i>Beschreibung des Artikels</i>	<b>Prix / Preis (CHF)<sup>x</sup></b>	
		<b>sans TVA</b> <i>ohne MWSt.</i>	<b>TVA incl.</b> <i>mit MWSt.</i>
iagr-210206	<b>Acide acétique 99 % 250 ml / Essigsäure 99% 250 ml</b>	13.50	14.55
iagr-210214	<b>Acide acétique 99 % 5 l / Essigsäure 99% 5 l</b>	117.00	126.00
iagr-210311	<b>Acide lactique pour spor. rapides 0.5 l / Milchsäure für Schnellmethode Sporen 0.5 l</b>	16.00	17.25
iagr-210314	<b>Acide lactique 80 %, 25 l / Milchsäure 80%, 25 l</b>	106.85	115.10
iagr-210216	<b>Acide sulfurique 92 % D:1,825 l / Schwefelsäure 92% D:1,825 l</b>	25.00	26.95
iagr-210217	<b>Acide sulfurique 69 % D:1,602 l / Schwefelsäure 69% D:1,602 l</b>	65.00	70.00
iagr-210307	<b>Acide sulfurique 62 % D:1,520 l / Schwefelsäure 62% D:1,520 l</b>	78.00	84.00
iagr-210174	<b>Acidimètre compl. avec socle / Azidimeter komplett mit Sockel</b>	106.55	114.75
iagr-210292	<b>Aiguilles 100 pces / Nadeln 100 Stk.</b>	125.00	134.65
iagr-210248	<b>Alcool 70° 20 kg / Alkohol 70° 20kg</b>	200.00	215.40
iagr-210218	<b>Alcool amylique 1 l / Amylalkohol 1 l</b>	80.00	86.15
iagr-210629	<b>25 Ampoules Delvotest / 25 Fläschchen für Delvotest</b>	51.95	55.95
iagr-210207	<b>Bandelettes pH 4.0-7.0 / pH - Streifen 4,0-7,0</b>	28.00	30.15
iagr-210220	<b>Bleu de méthylène en flacon de 500 ml / Methylenblau in 500 ml - Flasche</b>	10.50	11.30
iagr-210177	<b>Burette de recharge pour acidimètre / Ersatzmessbehälter für Azidimeter</b>	60.70	65.35
iagr-210620	<b>Mat. pour contrôle surface / Mat. für Oberflächenkontrolle</b>	9.25	9.95
iagr-210182	<b>Densimètre pour bain de sel / Densimeter für das Salzbad</b>	18.80	20.25
iagr-210250	<b>Divers matériel / Diverses Material</b>	variable	variable
iagr-210184	<b>Flacon en plastique 250 ml / Flasche aus Plastik 250 ml</b>	3.20	3.45
iagr-210186	<b>Flacon en plastique 1'000 ml / Flasche aus Plastik 1'000 ml</b>	5.30	5.70
iagr-210209	<b>Flacon large brun 50 ml / Braune Flasche mit weitem Hals 50 ml</b>	1.00	1.10
iagr-210289	<b>500 flacons PP 55 ml / 500 Flaschen PP 55 ml</b>	130.50	140.55
iagr-210317	<b>1'500 flacons 12 ml pour congélation / 1'500 Flaschen zum Einfrieren</b>	250.35	269.60
iagr-210251	<b>Frais de port / Portokosten</b>	variable	variable
iagr-210225	<b>HCl 1 N 1 l</b>	50.00	53.85
iagr-210226	<b>HCl 0.1 N 1 l</b>	50.00	53.85
iagr-210243	<b>KCl 3 Mol / pH 4.67 10 ml</b>	5.30	5.70
iagr-210636	<b>Microtubes pour fromageries (50) / Mikroröhrchen für Käseereien (50)</b>	13.85	15.00
iagr-210227	<b>KOH 1/4 N 1 l</b>	8.50	9.15
iagr-210228	<b>NaOH 0.1 N 1 l</b>	50.00	53.85
iagr-210229	<b>NaOH 1 N 1 l</b>	50.00	53.85
iagr-210249	<b>Paraffine en pastilles 2.5 kg / Paraffin Pellets 2.5 kg</b>	51.50	55.45

N° article <i>Artikel-Nr.</i>	Description article <i>Beschreibung des Artikels</i>	Prix / Preis (CHF) <sup>x</sup>	
		sans TVA <i>ohne MWSt.</i>	TVA incl. <i>mit MWSt.</i>
iagr-210233	Phénolphtaléine 100 ml en flacon / <i>Phenolphtalein in 100 ml - Flasche</i>	9.40	10.10
iagr-210189	Pipette à lait (plastique) 10 ml / <i>Pipette für Milch (Kunststoff) 10 ml</i>	2.00	2.15
iagr-210190	Pipette à bleu de méthylène 1 ml / <i>Pipette für Methylenblau 1 ml</i>	12.60	13.55
iagr-210191	Pipette à lait 10.75 ml Gerber / <i>Pipette für Milch 10,75 ml Gerber</i>	12.60	13.55
iagr-210192	Pipette graduée verre 10 ml / <i>Pipette graduert aus Glas 10 ml</i>	11.50	12.40
iagr-210235	Présure liquide 1 l / <i>Flüssiglab 1 l</i>	50.00	53.85
iagr-210235	Présure liquide 1 dl / <i>Flüssiglab 1 dl</i>	6.50	7.00
iagr-210236	Prés. liquide + tige compte-gouttes (100 ml) / <i>Flüssiglab + Tropfstange (100 ml)</i>	12.00	12.90
iagr-210250	Sachet / Beutel Minigrip® Kangourou (1000)	154.00	165.90
iagr-210237	Schalm : flacon de 1 l de réactif / <i>Schalm: Flasche mit 1 l Testlösung</i>	4.55	4.90
iagr-210197	Seringues (sans aiguilles) 100 pces / <i>Spritzen (ohne Nadeln) 100 Stk</i>	47.20	50.85
iagr-210198	Seringues (avec aiguilles) 100 pces / <i>Spritzen (mit Nadeln) 100 Stk</i>	172.50	185.80
iagr-210242	Solution d'étalonnage pH4.00/4.67/7.00 / <i>Eichlösung pH 4.00/4.67/7.0</i>	10.90	11.75
iagr-210318	Statif pour 20 tubes de congélation 12 ml / <i>Stativ für 20 Reagenzröhrchen zum Einfrieren</i>	26.65	28.70
iagr-210210	Thermomètre -10° C à + 110° C / <i>Thermometer -10°C bis + 110°C</i>	23.10	24.90
iagr-210313	Tubes en verre Fiolax 100 pièces / <i>Reagenzgläser Fiolax, 100 Stk.</i>	43.00	46.30

<sup>x</sup> Prix unitaire / Preis pro Einheit

#### 4. CULTURES / KULTUREN

Cultures lyophilisées / Gefriergetrocknete Kulturen			
N° article <i>Artikel-Nr.</i>	Description article <i>Beschreibung des Artikels</i>	Prix / Preis (CHF) <sup>x</sup>	
		sans TVA <i>ohne MWSt.</i>	TVA incl. <i>mit MWSt.</i>
iagr-210269	Cult. lyoph. p. raclette, port. p. 300 l / <i>Kult. lyoph. Raclette, Portion für 300 l</i>	12.10	13.05
iagr-210270	Sachet cult. lyoph. MA 11-14-16-19/125 DCU / <i>Beutel lyoph. Kultur MA 11-14-16-19/125 DCU</i>	32.20	34.70
iagr-210271	Sachet cult. lyoph. TAO52/25 DCU / <i>Beutel lyoph. Kultur TAO52/25 DCU</i>	10.40	11.20
iagr-210272	Sachet cult. lyoph. TAO54/125 DCU / <i>Beutel lyoph. Kultur TAO54/125 DCU</i>	30.70	33.05
iagr-210275	Culture lyoph. Redi-Set (sachet 200 l) Flora / <i>Lyoph. Kultur Redi-Set (Beutel 200 l) Flora</i>	70.50	75.95
iagr-210278	Cult. lyoph. pour tomme de chèvre (200 l) / <i>Lyoph. Kultur für Ziegen-Tommes (200 l)</i>	8.40	9.05
iagr-210279	Cult. lyoph. pour tomme de chèvre (50 l) / <i>Lyoph. Kultur für Ziegen-Tommes (50 l)</i>	4.50	4.85
iagr-210315	Probat 505 B 1000	66.10	71.20
iagr-210316	Probat 606 B 1000	66.10	71.20

<sup>x</sup> Prix unitaire / Preis pro Einheit

Les cultures ne peuvent pas être reprises ni échangées.  
*Die Kulturen können nicht zurückgenommen oder umgetauscht werden.*

**Si vous avez des questions / Falls Sie Fragen haben.**

Tél. 026 305 57 39 ou 026 305 57 46 - Fax 026 305 57 03

Websites Grangeneuve / LAAF / Service de consultation CASEi / FALL / Beratungsdienst CASEi:  
[www.grangeneuve.ch](http://www.grangeneuve.ch) / [www.laaf.ch](http://www.laaf.ch) / [www.casei.ch](http://www.casei.ch)

