



# Les banques de lait maternel: défis et opportunités

Jacqueline Barin, M.Sc.

Promotion allaitement maternel Suisse  
Symposium interdisciplinaire: Compétence transculturelle  
Lausanne, 4.9.18

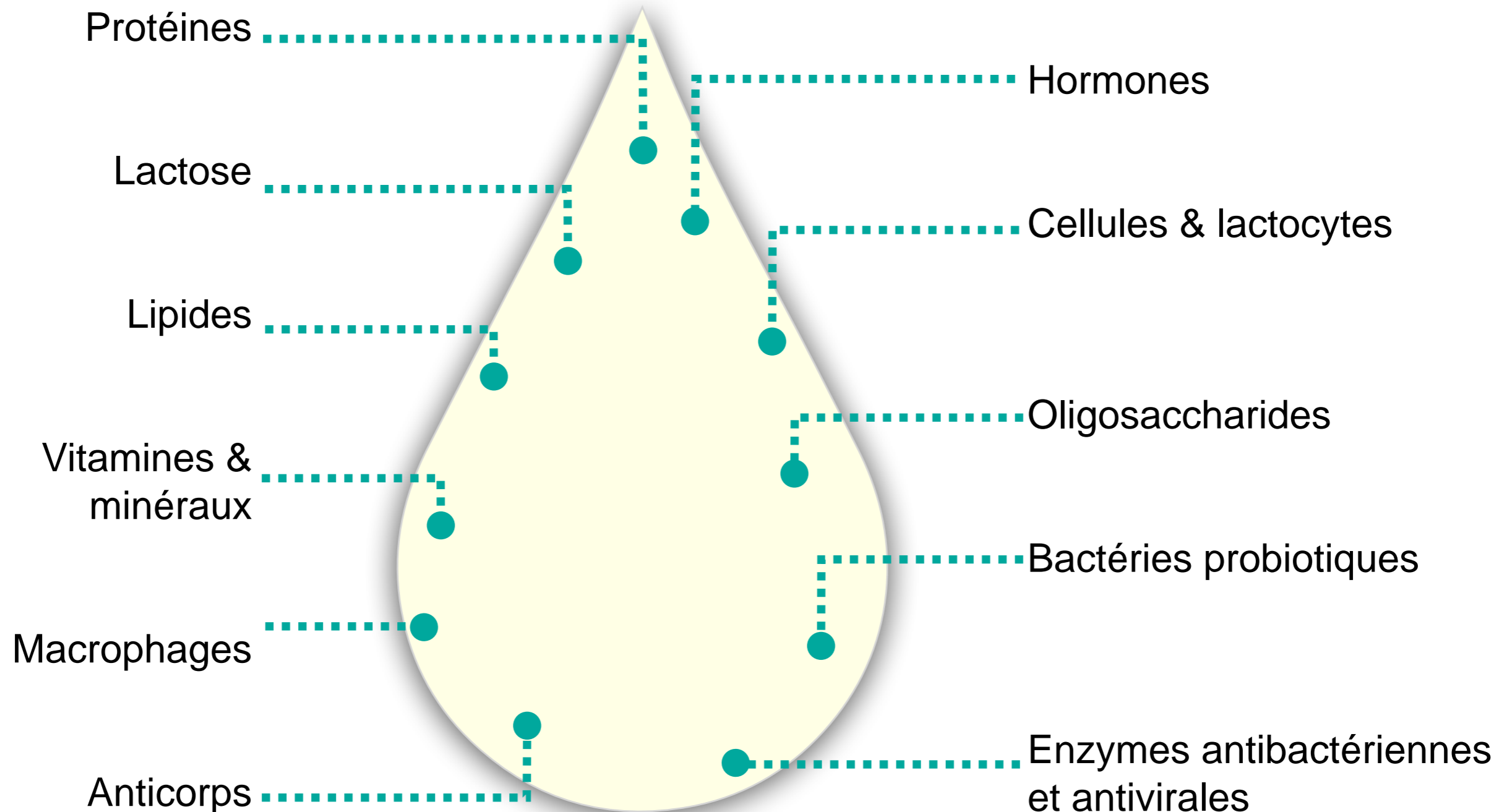
# Sommaire

- Motivation
- À propos des banques de lait maternel
- Les défis
- Les opportunités
- Questions et réponses

# Sommaire

- Motivation
- **À propos des banques de lait maternel**
- Les défis
- Les opportunités
- Questions et réponses

# Les composants uniques du lait maternel



# L'alimentation optimale des nourrissons hospitalisés

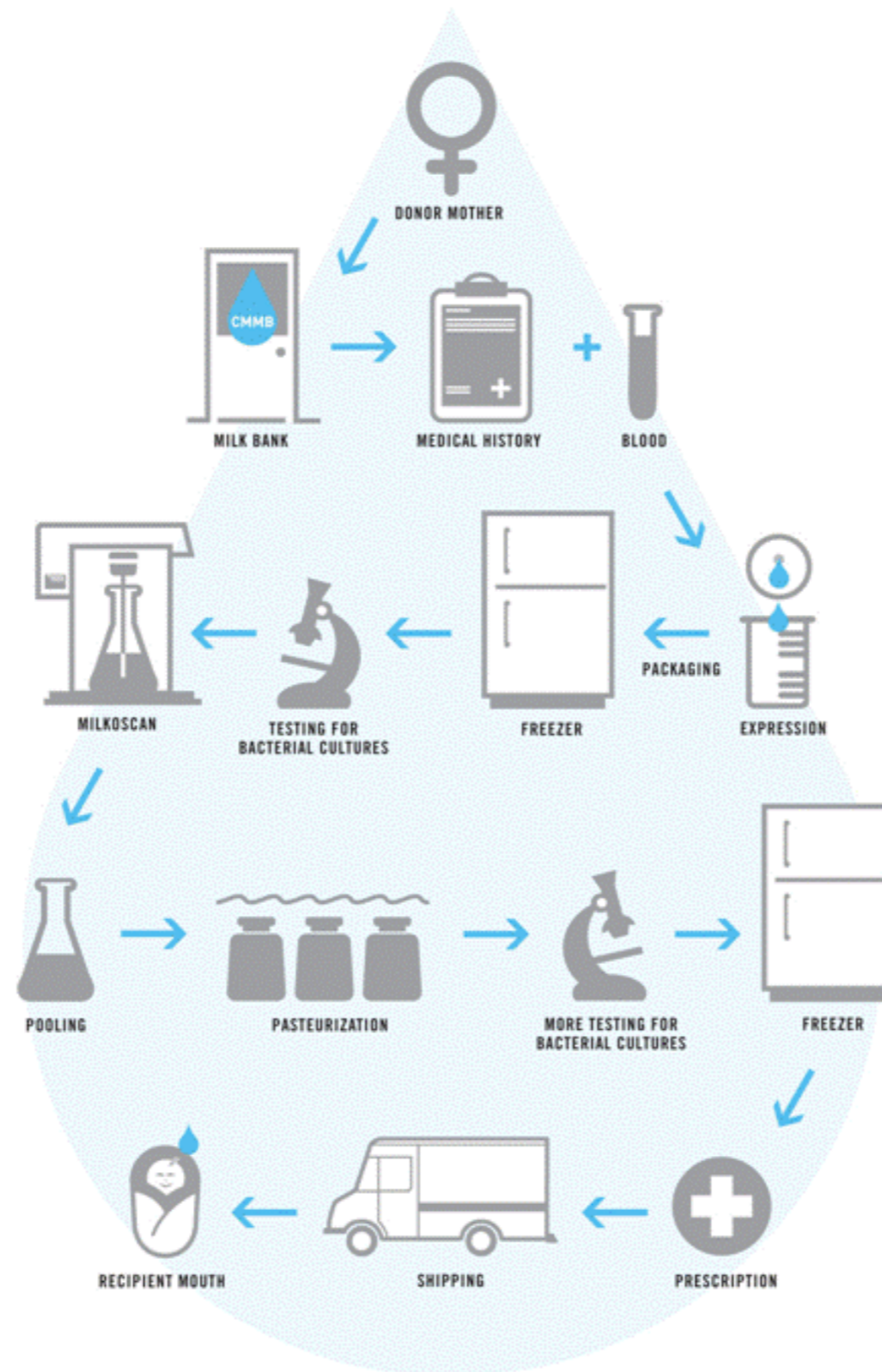
1. Allaitement maternel
  2. Lait maternel fraîchement exprimé
  3. Lait de donneuse pasteurisé
  4. Préparation pour les nourrissons prématurés
- Prématuré (âge gestationnel <32 semaines), poids très faible (<1'500g), les nouveau-nés fragiles
  - Lorsque le lait de la mère est limité, le lait de donneuse provenant d'une banque de lait est l'alternative recommandée.

# Pourquoi le lait de donneuse?

- Réduit le risque de mortalité et de morbidité liées à la prématurité (p. ex. entérocolite nécrosante).
- La disponibilité du lait de donneuse en néonatalogie:
  - ↑ l'alimentation au lait humain
  - ↑ l'alimentation du lait maternel frais
  - ↑ l'allaitement maternel exclusif à la sortie de l'hôpital
  - ↓ l'utilisation des préparations pour nourrissons

(Arslanoglu et al. 2013; Parker et al. 2016; Patel and Kim 2018; Delfosse et al. 2013; Quigley and McGuire 2014)

# Que sont les banques de lait ?



# Les banques de lait: passé et présent

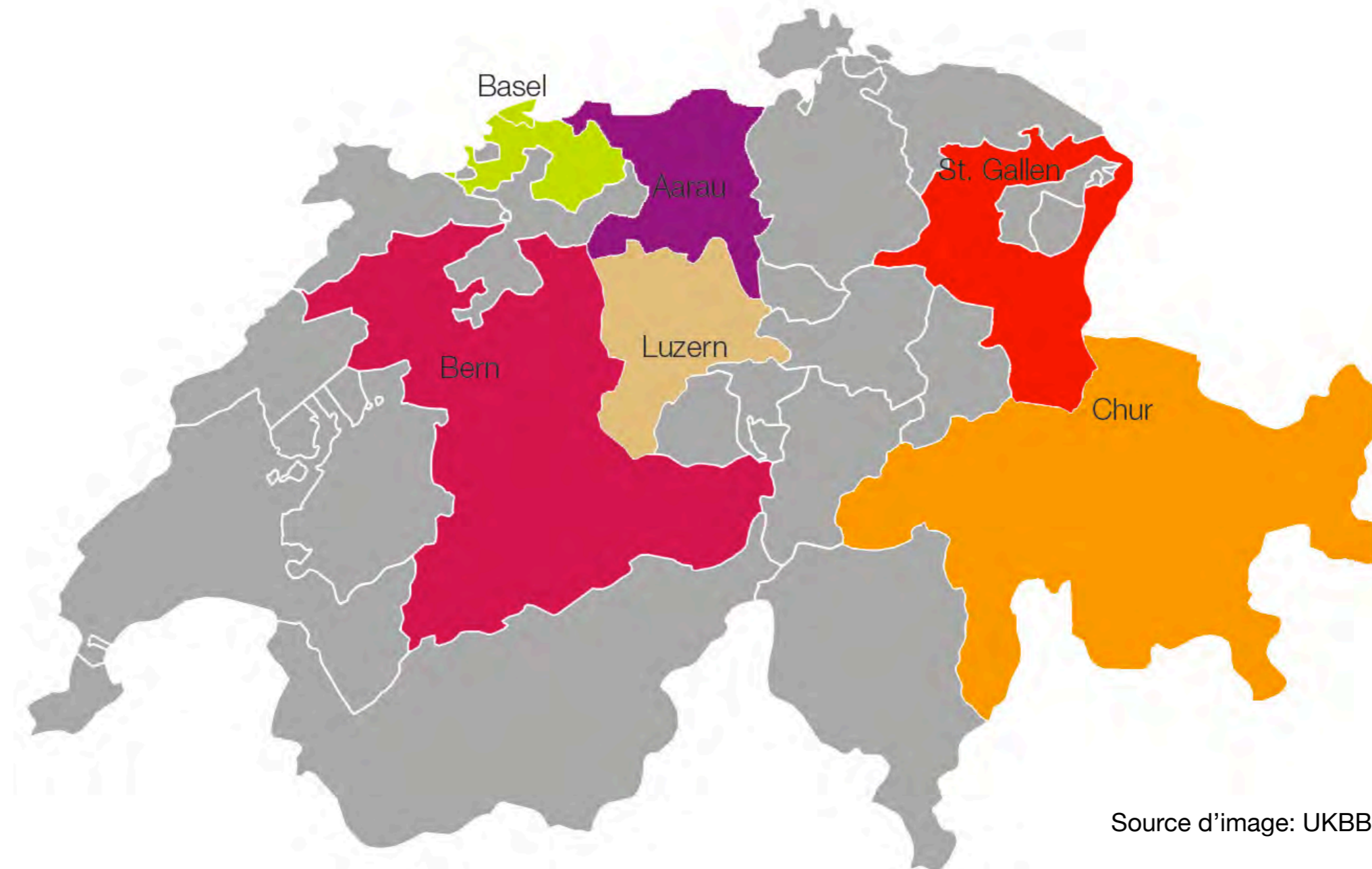


Source d'image: EMBA 2018

- ↓ nourrices au 20e siècle
- 1909: la première banque de lait à Vienne, Autriche
- 1940s: la première banque de lait en Suisse (Bâle)
- 1980s: ↓ banques de lait à cause du VIH/SIDA
- Présent : plus de 500 banques de lait dans 44 pays



# Les banques de lait en Suisse



Source d'image: UKBB 2018

**“Recommandations pour l’organisation et le fonctionnement d’une banque de lait en Suisse (2010)”** avalisées par la Société Suisse de Néonatalogie

# Sommaire

- Motivation
- À propos des banques de lait maternel
- **Les défis**
- Les opportunités
- Questions et réponses

# Quels sont les défis des banques de lait?

- Standardisation
- Pénuries de lait de donneuse
- Réduire le critère de poids des nourrissons (p. ex. de <1'500g à <1'250g de poids à la naissance)
- Système de livraison inefficace
- Coûts élevés
- Sensibilisation du public

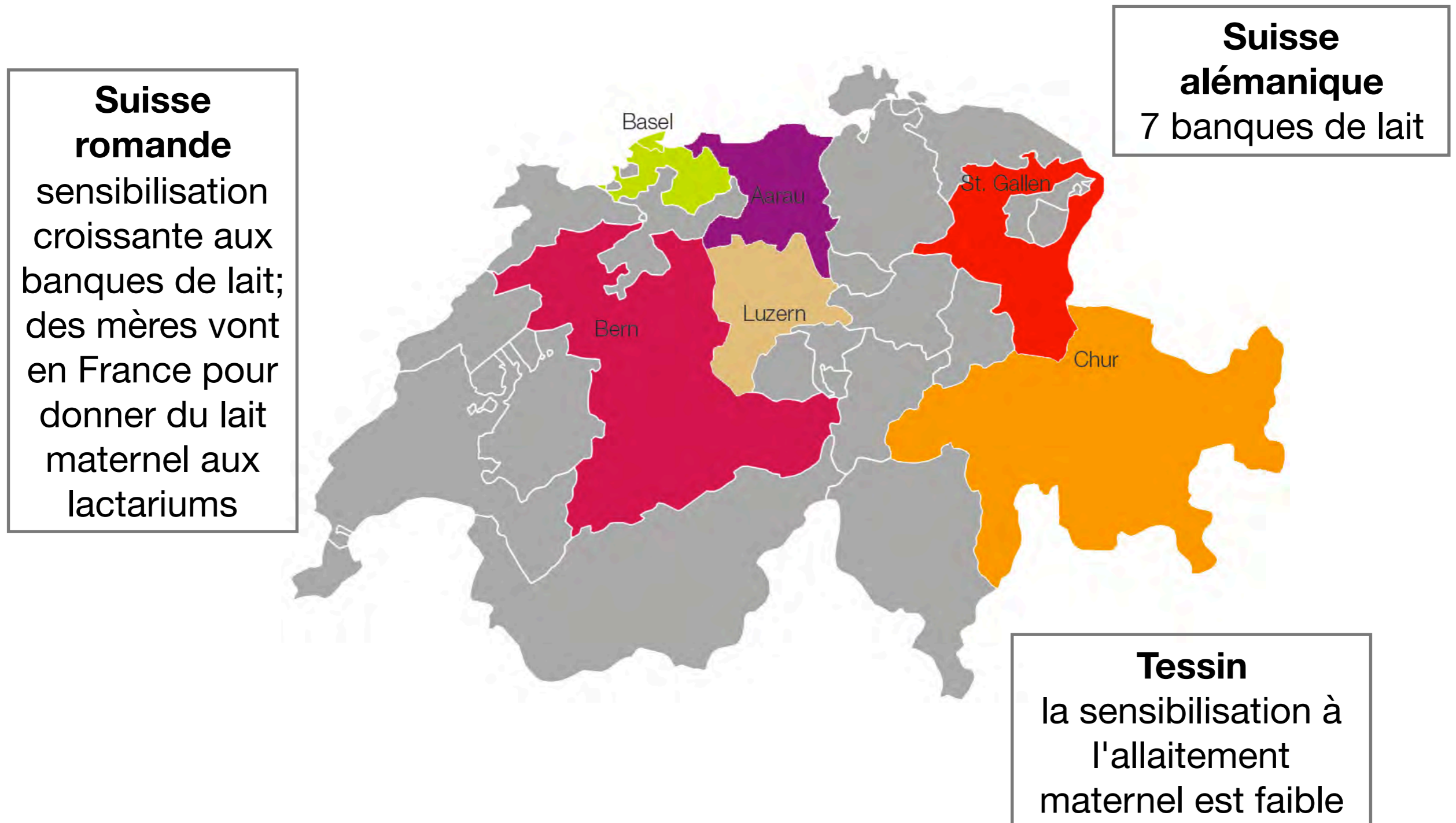
# Les banques de lait et les considérations culturelles

- Certains parents hésitent à recevoir du lait de donneuse pour leur nourrisson pour des raisons religieuses.
- Le concept islamique de la "parenté de lait" (milk kinship) interdit le mariage entre deux individus qui partagent le lait de la même mère.
- L'importance de la traçabilité de la donneuse au receveur.
- Sensibilité culturelle du personnel des banques de lait

# Les hôpitaux sans banques de lait: quel sont les obstacles?

- Financement à long terme
- Manque d'infrastructure et d'équipement
- Absence de protocole pour l'établissement de nouvelles banques de lait
- Manque de recherche dans le contexte suisse
- ↓ priorité de la gestion hospitalière et de la politique de santé

# Différences régionales et culturelles



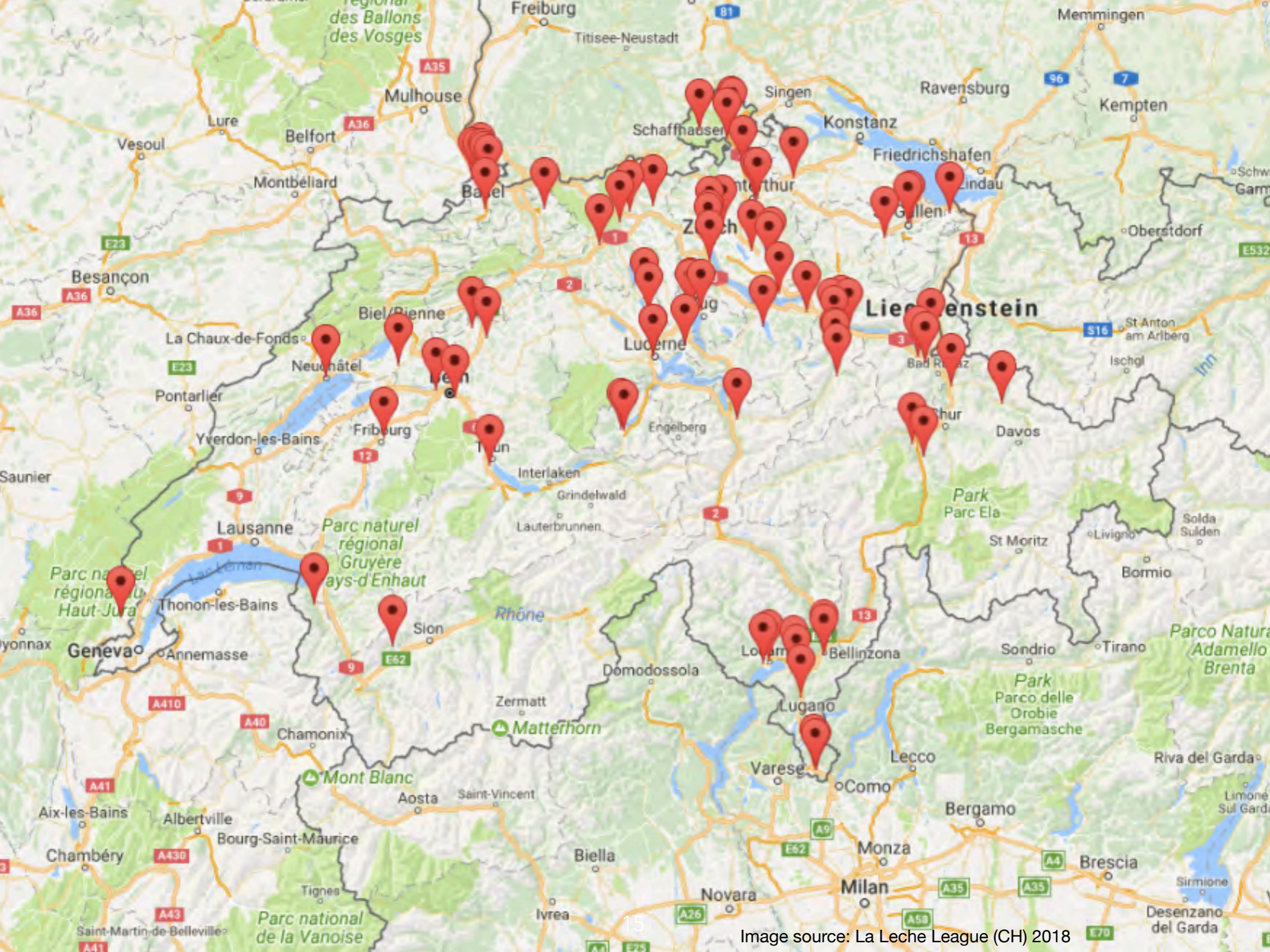


Image source: La Leche League (CH) 2018






# Commerce du lait maternel en ligne



The original milk sharing and milk seeking resource

## MILK SHARE

Home FAQs Donors Storage Supply Issues Share/Seek Contact




Only The Breast  
A Community for Moms

Breast Milk Classifieds Get Started About Us Buy Sell Donate

fresh breast milk

Contact Information  
Contact: [redacted]  
Location: Switzerland, milan, Chemin des Genêts  
Price: \$ 1,202.00



## Human Milk 4 Human Babies

Informed Milk-Sharing Network  
Netzwerk für Muttermilchtausch  
Réseau de partage du lait maternel



**HUMAN MILK 4 HUMAN BABIES - SWITZERLAND** added 2 new photos.  
May 3 · €

[redacted] hat milch in St. Gallen zu teilen ❤️  
[redacted] has milk to share in SG (#milk2share) ❤️

Hallo ich heiss [redacted] bin 27 Jahre Jung und hab 3 Monate zu früh geboren jetzt musste ich lange ab pumpen und habe 3 kisten im tiefkühler voll mit Muttermilch falls intresse besteht ich wohne in der Schweiz Kanton sg. Sind ungefähr 50 240ml Flaschen. (Sind ungefähr 50 240ml Flaschen.)

[See Translation](#)



# Les risques liés au commerce du lait maternel en ligne

- Infection pathogène (p. ex. VIH, HTLV, Hépatite, Syphilis)
- Adultération (p. ex. avec du lait de vache ou de l'eau)
- Hygiène inadéquate avec préparation
- Contamination bactérienne
- Désinformation (p. ex. tabagisme, consommation de caféine)

Tous peuvent présenter des risques pour le nourrisson receveur

# 100% Lait Humain

## Les produits 'lactoengineered'

- Le lait maternel est aussi un intérêt pour les industries à but lucratif
- Le commerce international du lait humain présente des questions éthiques, politiques et économiques
- Implications pour l'allaitement maternel et les banques de lait



# Sommaire

- Motivation
- À propos des banques de lait maternel
- Les défis
- **Les opportunités**
- Questions et réponses

# Opportunités en Suisse

- Les banques de lait → homogénéisation, accessibilité géographique, en particulier près des néonatalogies
- Créer des centres d'allaitement maternel + banques de lait publiques



l'infrastructure et le soutien aux mères allaitantes peuvent prévenir les risques du commerce du lait en ligne

# Opportunités en Suisse

Les professionnels de la santé et le gouvernement doivent collaborer pour:

- donner la priorité à l'allaitement maternel
- protéger le lait maternel des motifs économiques
- renforcer l'éducation et la recherche sur la lactation et banque de lait
- élargir l'accès au lait de donneuse

pour assurer la sécurité et la santé de toutes les mères et de tous les nourrissons



#PBAP2016 | *breastfeeding in real life.*  
www.recordistofografia.com



#PBAP2016 | *breastfeeding*  
PhotosByLei.com

**Merci**



#PBAP2016 | *breastfeeding in real life.*  
www.recordistofografia.com



#PBAP2016 | *breastfeeding in real life.*  
www.vannessabrown.com

# Bibliographie

1. Andreas, N. J., Kampmann, B., & Mehring Le-Doare, K. (2015). Human breast milk: A review on its composition and bioactivity. *Early Human Development*, 91(11), 629–635. <https://doi.org/10.1016/j.earlhumdev.2015.08.013>
2. Arslanoglu, S., Moro, G. E., Bellù, R., Turolì, D., De Nisi, G., Tonetto, P., & Bertino, E. (2013). Presence of human milk bank is associated with elevated rate of exclusive breastfeeding in VLBW infants. *Journal of Perinatal Medicine*, 41(2), 129–131. <https://doi.org/10.1515/jpm-2012-0196>
3. Ballard, O., & Morrow, A. L. (2013). Human Milk Composition: Nutrients and Bioactive Factors. *Pediatric Clinics of North America*, 60(1), 49–74. <https://doi.org/10.1016/j.pcl.2012.10.002>
4. Cohen, R. S., Xiong, S. C., & Sakamoto, P. (2010). Retrospective review of serological testing of potential human milk donors. *Archives of Disease in Childhood - Fetal and Neonatal Edition*, 95(2), F118–F120. <https://doi.org/10.1136/adc.2008.156471>
5. Delfosse, N., Ward, L., Lagomarcino, A., Auer, C., Smith, C., Meinzen-Derr, J., ... Morrow, A. (2013). Donor human milk largely replaces formula-feeding of preterm infants in two urban hospitals. *Journal of Perinatology: Official Journal of the California Perinatal Association*, 33(6). <https://doi.org/10.1038/jp.2012.153>
6. ESPGHAN. (2009). Breast-feeding: A Commentary by the ESPGHAN Committee on Nutrition: *Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition*, 49(1), 112–125. <https://doi.org/10.1097/MPG.0b013e31819f1e05>
7. Frischknecht, K., Wälchli, C., Annen, V., Fuhrer, T., Gianoli, P., & Stocker, M. (2010). Leitlinie zur Organisation und Arbeitsweise einer Frauen-Milchbank in der Schweiz. *Paediatrica*, 21(4), 19–24.
8. Geraghty, S. R., McNamara, K., Kwiek, J. J., Rogers, L., Klebanoff, M. A., Augustine, M., & Keim, S. A. (2015). Tobacco Metabolites and Caffeine in Human Milk Purchased via the Internet. *Breastfeeding Medicine*, 10(9), 419–424. <https://doi.org/10.1089/bfm.2015.0096>
9. German, J. B., Freeman, S. L., Lebrilla, C. B., & Mills, D. A. (2008). Human Milk Oligosaccharides: Evolution, Structures and Bioselectivity as Substrates for Intestinal Bacteria. *Nestle Nutrition Workshop Series. Paediatric Programme*, 62, 205–222. <https://doi.org/10.1159/000146322>
10. Haiden, N., & Ziegler, E. E. (2016). Human Milk Banking. *Annals of Nutrition and Metabolism*, 69(Suppl. 2), 7–15. <https://doi.org/10.1159/000452821>
11. Keim, S. A., Hogan, J. S., McNamara, K. A., Gudimetla, V., Dillon, C. E., Kwiek, J. J., & Geraghty, S. R. (2013). Microbial Contamination of Human Milk Purchased Via the Internet. *Pediatrics*, peds.2013-1687. <https://doi.org/10.1542/peds.2013-1687>
12. Keim, S. A., Kulkarni, M. M., McNamara, K., Geraghty, S. R., Billock, R. M., Ronau, R., ... Kwiek, J. J. (2015). Cow's Milk Contamination of Human Milk Purchased via the Internet. *Pediatrics*, 135(5), e1157-1162. <https://doi.org/10.1542/peds.2014-3554>
13. Khalil, A., Buffin, R., Sanlaville, D., & Picaud, J.-C. (2016). Milk kinship is not an obstacle to using donor human milk to feed preterm infants in Muslim countries. *Acta Paediatrica (Oslo, Norway: 1992)*, 105(5), 462–467. <https://doi.org/10.1111/apa.13308>
14. Lawrence, R. A., & Lawrence, R. M. (2016). *Breastfeeding: A Guide for The Medical Profession* (8th ed.). Philadelphia, PA: Elsevier.
15. Parker, M. G. K., Burnham, L., Mao, W., Philipp, B. L., & Merewood, A. (2016). Implementation of a Donor Milk Program Is Associated with Greater Consumption of Mothers' Own Milk among VLBW Infants in a US, Level 3 NICU. *Journal of Human Lactation: Official Journal of International Lactation Consultant Association*, 32(2), 221–228. <https://doi.org/10.1177/0890334415598305>
16. Patel, A. L., & Kim, J. H. (2018). Human milk and necrotizing enterocolitis. *Seminars in Pediatric Surgery*, 27(1), 34–38. <https://doi.org/10.1053/j.sempedsurg.2017.11.007>
17. PATH. (2013). Strengthening Human Milk Banking: A Global Implementation Framework. Retrieved April 6, 2018, from <https://www.path.org/publications/detail.php?i=2433>
18. Quigley, M., & McGuire, W. (2014). Formula versus donor breast milk for feeding preterm or low birth weight infants. In *Cochrane Database of Systematic Reviews*. John Wiley & Sons, Ltd. <https://doi.org/10.1002/14651858.CD002971.pub3>
19. Thorley, V. (2014). Milk siblingship, religious and secular: History, applications, and implications for practice. *Women and Birth: Journal of the Australian College of Midwives*, 27(4), e16-19. <https://doi.org/10.1016/j.wombi.2014.09.003>
20. WHO. (2006). Optimal feeding of low-birth-weight infants.
21. Williams, T. C., Butt, M. Z., Mohinuddin, S. M., Ogilvy-Stuart, A. L., Clarke, M., Weaver, G. A., & Shafi, M. S. (2016). Donor human milk for Muslim infants in the UK. *Archives of Disease in Childhood - Fetal and Neonatal Edition*, 101(6), F484–F485. <https://doi.org/10.1136/archdischild-2015-310337>