



## LABORATOIRE DE MICROBIOLOGIE [ALIMENTS + PHARMA + COSMETIQUES]

### PRESTATIONS ET LISTE DE PRIX 2018

HES-SO Valais, Institut Technologies du vivant, Route du Rawyl 64, CH-1950 Sion

Laboratoire de Microbiologie – Ph +41 (0)27 606 86 64 – [www.hevs.ch](http://www.hevs.ch)  
Contact : Dr. Wolfram Brück

■ A VOTRE SERVICE DEPUIS 1994 ■

# Qualité des prestations

- 👍 Laboratoire accrédité selon ISO 17025:2005
- 👍 Laboratoire au bénéfice du Certificat Swissmedic («Certificate of GMP compliance») pour la mise en œuvre du contrôle de qualité microbiologique des médicaments non stériles et de l'eau selon la pharmacopée européenne
- 👍 Laboratoires spécialisés de classe II (hottes à flux laminaire)

## Services

- Analyses de routine
- Monitoring d'hygiène
- Développement de méthodes
- Validation de méthodes
- Coaching et formation
- Diagnostic et résolution de problèmes



# Types d'analyse et prix

## Qualité bactériologique de l'eau

(Selon les ordonnances du DFI sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public (état 01.05.2017))

### Surveillance de l'eau potable et minérale

	Eau potable Eau captage non traitée	Eau potable après traitement	Eau potable du réseau	Eau potable en récipients fontaines à eau	Glace utilisée pour mets et boissons	Méthode
Prix	CHF 85.-	CHF 85.-	CHF 85.-	CHF 85.-	CHF 85.-	
Germes aérobies mésophiles						ISO 6222
Entérocoques						ISO 7899-2
<i>Escherichia coli</i>						ISO 9308-1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>						ISO 16266

	Eau minérale et eau de source à la source	Eau minérale et eau de source en récipients	Méthode
Prix	CHF 85.-	CHF 85.-	
Germes aérobies mésophiles			ISO 6222
Entérocoques			ISO 7899-2
<i>Escherichia coli</i>			ISO 9308-1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>			ISO 16266

# Produits non stériles

(Selon la pharmacopée européenne)

## Préparations pharmaceutiques et substances pour usage pharmaceutique non stérile Médicaments à base de plantes à usage oral

### Dénombrement des micro-organismes (Ph. Eur 2.6.12)

- Vérification de la contamination microbiologique par le comptage des bactéries mésophiles, des moisissures et des levures capables de croître en aérobiose.
- Pour chaque test nouvellement effectué, détection des micro-organismes présents dans le produit.
- Sur demande, proposition d'agents neutralisants.
- Revalidation des tests tous les 5 ans.

### Détection microbienne (Ph. Eur. 2.6.13)

Tests des agents pathogènes potentiels qui comprennent (liste non exhaustive):

- *Bacillus subtilis*
- *Candida albicans*
- *Escherichia coli*
- *Enterobactéries*
- *Pseudomonas aeruginosa*
- *Salmonella*
- *Staphylococcus aureus*

Pour chaque test nouvellement effectué, détection des micro-organismes présents dans le produit.  
Sur demande, proposition d'agents neutralisants.  
Revalidation des tests tous les 5 ans.

### Qualité microbiologique des produits pharmaceutiques non stériles (Ph. Eur. 5.1.4)

Validation de la qualité microbiologique des matières premières, formulations ou produits finis en fonction de l'application des produits.

### Efficacité de la conservation antimicrobienne / test d'efficacité antimicrobienne (Ph. Eur 5.1.3)

Le test Ph.Eur./USP fournit une mesure biologique reproductible de l'activité du système de conservation d'un produit. Ce test est requis pour les présentations multi doses de produits pharmaceutiques ainsi que pour les onguents anhydres contenant un système de conservation.

- Nous conseillons sur la formulation et contrôlons l'efficacité de la conservation continue pour tous les types de préparation.
- Nous suggérons de valider chaque produit qui n'a jamais été testé et une revalidation tous les 5 ans.

	Produits non-stériles (analyses déjà validée)	Méthode
	Prix CHF 65.-	
Germes aérobies mésophiles		PhEU
Levures et moisissures		

# Cosmétiques

(Selon règlement CE 1223/2009)

## Produits cosmétiques, matières premières, produits en vrac

- Nous effectuons des tests de contrôle de qualité.
- Nous conseillons à l'étape du développement afin d'assurer la qualité et la sécurité des produits.

### Challenge tests

Tests qui évaluent l'efficacité antimicrobienne du système de conservation conformément à la norme internationale ISO 11930:2012.

### Nombre total viable (TVC)

Contrôle de la propreté microbiologique pour la libération des lots conformément aux normes ISO 16212 et ISO 21149 ou aux critères de la Pharmacopée européenne.

- Test quantitatif pour les bactéries aérobies mésophiles (ISO 21149:2017)
- Test quantitatif de levures et de moisissures (ISO 16212:2008)

### Recherche et identification de micro-organismes

- ISO 18415:2017: Micro-organismes spécifiés et non spécifiés
- ISO 18416:2015: *Candida albicans*
- ISO 22718:2015: *Staphylococcus aureus*
- ISO 21150:2015: *Escherichia coli*
- ISO 22717:2015: *Pseudomonas aeruginosa*
- Analyse microbiologique de l'organisme spécifique

## Désinfectants (test d'efficacité, Bioburden)

Les tests d'efficacité des désinfectants sont utilisés afin d'identifier d'éventuels problèmes lors d'une désinfection inadéquate et de calculer la dose nécessaire pour une désinfection efficace.

- Nous proposons les tests suivants:
  - Essais de suspension, ISO 1276, 1650, 13704 (Phase 2, étape 1) pour les évaluations bactériennes, fongicides et sporicides
  - Essais de surface ISO 13697 (Phase 2, étape 2) pour les évaluations bactériennes et fongicides.

## Environnement

Les organismes de production sous contrat (OCM) et les organismes de réglementation du secteur doivent assurer la surveillance microbiologique de l'environnement afin que les produits, les installations et l'eau satisfassent aux normes de sécurité et d'efficacité de la santé publique.

- Nous fournissons un conseil exhaustif et établissons un programme personnalisé

<b>CONTROLE D'ENVIRONNEMENT</b>	<b>METHODE</b>	<b>PRIX</b>
Analyse de surface par contact ou écouvillon [par type de germe]	ISO 18593	CHF 15.-
Analyse microbiologique de l'air (MAS-100) [par type de germe]	Méthode interne	CHF 30.-
Analyse microbiologique de différent gaz comprimé (MAS-100) [par type de germe]	Méthode interne	CHF 30.-
Contrôle d'hygiène		Offre selon visite en entreprise
Analyse d'emballage		1 milieu CHF 30.- 2 milieux CHF 50.-

## Paramètres bactériologiques individuels

PARAMETRES BACTERIOLOGIQUES	METHODE	PRIX
Germes aérobies s mésophiles	ISO 4833	CHF 30.-
Germes aérobies mésophiles dans l'eau	ISO 6222	CHF 35.-
Germes aérobies mésophiles dans l'eau	USP / PhEU	CHF 35.-
Germes anaérobies mésophiles*	Méthode interne	CHF 35.-
Germes aérobies sporulants*	Méthode interne	CHF 40.-
Germes anaérobies sporulants*	Méthode interne	CHF 45.-
Bacillus cereus	ISO 7932	CHF 35.-
Bactéries lactiques	ISO 15214	CHF 35.-
Clostridium perfringens	ISO 7937	CHF 45.-
Coliformes	ISO 4832	CHF 35.-
Entérobactéries	ISO 21528	CHF 35.-
Entérocoques	ISO 7899	CHF 35.-
Escherichia coli	ISO 16649	CHF 35.-
Escherichia coli / Coliformes dans l'eau	ISO 9308	CHF 35.-
Escherichia coli (présent/absent)	PhEU	CHF 50.-
Levures et moisissures	ISO 7954 ISO 21527	CHF 30.-
Levures et moisissures	PhEU	CHF 30.-
Listeria monocytogenes	ISO 11290	CHF 35.-
Listeria monocytogenes**	ISO 11290 qualitatif	CHF 50.-
Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266	CHF 35.-
Pseudomonas aeruginosa dans l'eau	ISO 16266	CHF 35.-
Salmonella spp.**	ISO 6579	CHF 50.-
Staphylocoques (coagulase positive)	ISO 6888	CHF 35.-
Streptocoques	ISO 15214	CHF 35.-

\* Analyse interne non accréditée

\*\* 25g de produit au minimum

## Autres analyses et conseils

<b>AUTRES ANALYSES</b>	<b>PRIX</b>
Valeur pH	CHF 10.-
Valeur a <sub>w</sub>	CHF 20.-
Identification de microorganismes	*
Microscopie (coloration / natif, incl. photo) [par échantillon]	CHF 20.-
Isothermes de sorption	*
Réceptacle d'échantillonnage stérile	CHF 5.-
<b>CONSEILS / VALIDATION</b>	<b>PRIX</b>
Formation	160.- / h
HACCP	*
Validation de concept de nettoyage	*
Validation d'installation de production	*
Test de produits de désinfection selon EN 1040, 1276, 1650, 13704 et 13697	*
Challenge test	*
Les cultures starter bactériennes ou levures	*
<b>TARIFS GÉNÉRAUX</b>	<b>PRIX</b>
1 heure de laboratoire / échantillonnage	CHF 100.-
1 heure académique	CHF 160.-
Déplacement (1 heure)	CHF 100.-
Indemnité voiture	CHF 0.85 / km

\* Prix sur demande

### Conditions

- TVA non incluse
- A partir de 10 échantillons équivalents pour une même commande, réduction de 10%
- Commande express possible sur demande
- Rapport supplémentaire : CHF 5.-
- Les frais de port seront facturés séparément