



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

### PRESTATIONS ET LISTE DE PRIX 2020

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
- 👍 Laboratoire spécialisé de classe II

## 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

## Paramètres bactériologiques individuels

| PARAMETRES BACTERIOLOGIQUES                     | METHODE               | PRIX             |
|---|-----------------------|------------------|
| Germes aérobies mésophiles                      | ISO 4833              | CHF 35.-         |
| Germes aérobies mésophiles DGAT                 | Ph. Eur.              | Prix sur demande |
| Germes aérobies mésophiles dans l'eau           | ISO 6222              | CHF 40.-         |
| Germes aérobies mésophiles dans l'eau           | USP / Ph. Eur.        | Prix sur demande |
| Germes anaérobies mésophiles*                   | Méthode interne       | CHF 40.-         |
| Germes aérobies sporulants*                     | Méthode interne       | CHF 45.-         |
| Germes anaérobies sporulants*                   | Méthode interne       | CHF 50.-         |
| <i>Bacillus cereus</i>                          | ISO 7932              | CHF 40.-         |
| Bactéries lactiques                             | ISO 15214             | CHF 40.-         |
| <i>Clostridium perfringens</i>                  | ISO 7937              | CHF 50.-         |
| Coliformes                                      | ISO 4832              | CHF 40.-         |
| Entérobactéries                                 | ISO 21528             | CHF 40.-         |
| Entérocoques                                    | ISO 7899              | CHF 40.-         |
| <i>Escherichia coli</i>                         | ISO 16649             | CHF 40.-         |
| <i>Escherichia coli</i> / Coliformes dans l'eau | ISO 9308              | CHF 40.-         |
| <i>Escherichia coli</i> (présence/absence)      | Ph.Eur.               | Prix sur demande |
| Levures et moisissures                          | ISO 7954<br>ISO 21527 | CHF 35.-         |
| Levures et moisissures DMLT                     | Ph.Eur.               | Prix sur demande |
| <i>Listeria monocytogenes</i>                   | ISO 11290             | CHF 40.-         |
| <i>Listeria monocytogenes</i> **                | ISO 11290 qualitatif  | CHF 55.-         |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                   | ISO 16266             | CHF 40.-         |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> dans l'eau        | ISO 16266             | CHF 40.-         |
| <i>Salmonella spp.</i> **                       | ISO 6579              | CHF 55.-         |
| Staphylocoques (coagulase positive)             | ISO 6888              | CHF 40.-         |
| Streptocoques                                   | ISO 15214             | CHF 40.-         |

\* Méthode interne de laboratoire (non accréditée)

\*\* 25g de produit au minimum

Préparation des échantillons incluse pour les analyses selon la norme ISO.

# Qualité bactériologique de l'eau

Selon les ordonnances actuelles du DFI

- sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public
- sur les boissons

## Surveillance de l'eau potable et minérale

|                                   | Eau potable<br>Eau captage<br>non traitée | Eau potable<br>après<br>traitement | Eau potable<br>du réseau | Eau potable<br>en récipients<br>fontaines à eau | Glace<br>utilisée<br>pour mets<br>et boissons | Méthode    |
|-----------------------------------|---|------------------------------------|--------------------------|---|---|------------|
| Prix                              | CHF 95.-                                  | CHF 95.-                           | CHF 95.-                 | CHF 100.-                                       | CHF 100.-                                     |            |
| Germes aérobies<br>mésophiles     |   |                                    |                          |   |   | ISO 6222   |
| Entérocoques                      |   |                                    |                          |   |   | ISO 7899-2 |
| <i>Escherichia coli</i>           |   |                                    |                          |   |   | ISO 9308-1 |
| <i>Pseudomonas<br/>aeruginosa</i> |   |                                    |                          |   |   | ISO 16266  |

|                               | Eau minérale et<br>eau de source<br>à la source | Eau minérale et<br>eau de source<br>en récipients | Eau<br>analyse complète | Méthode    |
|-------------------------------|---|---|-------------------------|------------|
| Prix                          | CHF 95.-  | CHF 100.-   | CHF 120.-               |            |
| Germes aérobies mésophiles    |   |   |                         | ISO 6222   |
| Entérocoques                  |   |   |                         | ISO 7899-2 |
| <i>Escherichia coli</i>       |   |   |                         | ISO 9308-1 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> |   |   |                         | ISO 16266  |

### Exigences microbiologiques selon DFI

## Autres prestations 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   | *             |
| Récepteur d'échantillonnage stérile  | CHF 5.-       |
| <b>CONSEILS / VALIDATION</b>   | <b>PRIX</b>   |
| Formation  | 160.- / h     |
| Rapport final  | 10.-          |
| 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 GENERAUX</b>   | <b>PRIX</b>   |
| 1 heure de laboratoire / échantillonnage                                   | CHF 110.-     |
| 1 heure académique   | CHF 160.-     |
| Déplacement (1 heure)  | CHF 110.-     |
| 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

# 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<br>[par type de germe]                | ISO 18593       | CHF 15.-                                |
| Analyse microbiologique de l'air<br>(MAS-100) [par type de germe]                  | Méthode interne | CHF 30.-                                |
| Analyse microbiologique de différent gaz comprimé<br>(MAS-100) [par type de germe] | Méthode interne | CHF 30.-                                |
| Contrôle d'hygiène   |                 | Offre selon visite<br>en entreprise     |
| Analyse d'emballage  |                 | 1 milieu CHF 30.-<br>2 milieux CHF 50.- |

# 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 microbien (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 (DGAT/ DMLT ).

### Détection des microorganismes spécifiés (Ph. Eur. 2.6.13)

Vérification de la contamination microbiologique par le comptage des bactéries spécifiques.

### 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.

### Prix sur demande

# 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, EN 1276, 1650, 13704 (Phase 2, étape 1) pour les évaluations bactériennes, fongicides et sporicides
  - Essais de surface EN13697 (Phase 2, étape 2) pour les évaluations bactériennes et fongicides.