

i.m.p

Institut d'essai  
de matériaux,  
conseils techniques  
et analyse chimique.

# Liste de prix 2023

## Analyses chimiques



## IMP Bautest SA – en bref

### Organisation et collaborateurs

L'équipe interdisciplinaire d'IMP se compose d'ingénieurs en génie civil et en sciences des matériaux, de chimistes, géologues, physiciens, informaticiens, techniciens, laborantins et du personnel administratif. Notre équipe se réjouit de vous fournir des prestations personnalisées, des conseils pratiques et de relever avec vous des défis complexes.

Notre grande flexibilité, notre infrastructure moderne et une logistique éprouvée nous permettent de vous offrir un suivi optimal de vos chantiers sur l'ensemble du territoire Suisse. Nos sites et succursales se trouvent à Oberbuchsitzen (SO) et Morat.

---

### Nos prestations

Etabli en tant qu'Institut d'essai de matériaux, de conseils techniques et analyse chimique, reconnu pour notre indépendance et notre accréditation, nous offrons depuis plus de 30 ans des essais, contrôles et soutiens techniques pour les entreprises et maîtres d'ouvrage publics.

Nous suivons la réalisation d'ouvrages complexes depuis leur planification jusqu'à leur mise en service et / ou leur démolition.

Nous effectuons les essais sur matériaux et analyses dans notre propre laboratoire ultramoderne.

**Enrobés bitumineux:** Afin de rester fidèle à notre devise „leader dans le domaine des essais sur matériaux bitumineux“, nous sommes engagés dans la recherche, la normalisation et la formation. Les essais dynamiques, module complexe et résistance à la fatigue font partie des méthodes traditionnelles d'IMP. Grâce à notre rhéomètre à cisaillement dynamique (DSR) nous sommes plus performant dans l'évaluation de bitumes PmB et de bitumes spéciaux.

**Béton:** Notre atout – un seul interlocuteur pour l'ensemble des essais sur béton: prélèvement et relevé d'état in situ, mesures non destructives (y.c. mesure du champ de potentiel certifiée), essais en laboratoire et analyses chimiques. Pour les analyses RAG, nos spécialistes peuvent vous proposer différents types d'essais afin de cibler de manière optimale les investigations en fonction de vos besoins.

**Etanchéités:** Au laboratoire, nous testons la qualité des lés d'étanchéités, des enduits et des produits de scellement de joints. Sur chantier, nous effectuons tous les essais et contrôles sur les différents types d'étanchéité. En tant que conseillers/experts compétents, nous sommes à l'aise aussi bien sur les ponts que sur les toits plats. Grâce à nos projets de recherche et notre participation active dans les organisations de normalisation, nous sommes toujours à la pointe.

**Granulats/sols:** Nous offrons l'ensemble des analyses pour déterminer les propriétés des granulats pour enrobé, béton, grave non traitée, ballast, grave PSS et matériaux recyclés et nous connaissons également bien les sols et terrains naturels. Pour les investigations et l'assainissement de sols et sites potentiellement pollués ou contaminés, vous pouvez compter sur le suivi et le soutien compétent de nos spécialistes et l'efficacité et la rapidité de notre propre laboratoire.

**Relevé d'état et marquage:** Avec nos véhicules spéciaux, nous mesurons en continu, à grande vitesse et sans gêne au trafic, la qualité antidérapante des revêtements et la visibilité de nuit des marquages. Notre appareil FWD nous informe de manière non destructive de la portance de la chaussée. Avec les relevés 3D géoréférencés réalisés avec notre véhicule de mesure à grand rendement (IRIS), nous vous fournissons non seulement une évaluation de l'état de la chaussée (dégradations de surface), mais également des modèles 3D de l'espace routier – directement chez vous au bureau. Le véhicule IRIS est à la pointe de la technologie dans toute l'Europe.

**Essais non-destructifs :** Les essais non-destructifs nous permettent de voir à l'intérieur d'un élément d'ouvrage sans devoir déplacer un seul caillou : La vérification de l'intégrité de pieux par les méthodes à ultrason ou à impact, la surveillance de vibrations par des sismomètres, la détermination de la structure d'une chaussée, la détection de fers d'armature ou de vides dans le béton avec un géoradar – toutes ces méthodes d'investigation ont un point en commun : elles permettent de compléter les prélèvements et analyses au laboratoire sans impact sur l'ouvrage.

**IMP Savoir-faire:** Sous la devise „l'expérience fait école“, nous transmettons l'expérience acquise par nos experts dans nos cours de formation continue. Nous offrons des cours de formation modulaires, des journées techniques sur des thèmes d'actualité et des formations sur mesure pour vos collaborateurs. Non manuels imp sont des manuels de références très appréciés et maintenant également disponibles sous forme d'application pour smartphone.

---

### Critiques / suggestions

L'optimisation de nos services dépend également de vos critiques et vos suggestions. Elles sont toujours les bienvenues et font partie intégrante de notre mode de conduite.

---

### A propos de la liste de prix

La liste de prix vous informe sur l'étendue de nos prestations et le coût d'une prestation individuelle. Seule une **demande d'offre** permet de cerner clairement vos besoins et de vous fournir des solutions ciblées et optimisées selon le programme et le déroulement des essais, leurs délais, etc. Demandez nos conditions spéciales pour des mandats plus importants ou réguliers... appelez-nous!

# Table des matières

|  |           |
|--|-----------|
| <b>6 Analyses chimiques</b>  | <b>4</b>  |
| <b>6.1 Matériaux d'excavation, déchets, déchets toxiques</b>   | <b>4</b>  |
| Matériaux d'excavation, déchets de sablage, boue d'épuration, scories, poussières, résidus de filtre, fraction fines, etc.<br><i>Analyses chimiques selon OLED</i> |           |
| <b>6.2 Déblais de voie</b>   | <b>4</b>  |
| Ballast ferroviaire<br><i>Analyses selon la directive sur les déblais de voie (OFEFP) resp. OLED</i>   |           |
| <b>6.3 Sous-produits industriels</b>   | <b>5</b>  |
| Scorie de haut-fourneau, matériaux de récupération, etc ...<br><i>Analyses selon les directives cantonales</i>   |           |
| <b>6.4 Sol</b>   | <b>6</b>  |
| Sol de culture<br><i>Analyses selon Osol</i>   |           |
| <b>6.5 Eau potable</b>   | <b>6</b>  |
| Eau de source, eau de nappe phréatique<br><i>Analyse selon OPBD</i>  |           |
| <b>6.6 Eau de baignade</b>   | <b>7</b>  |
| Eau de piscine<br><i>Analyses selon la norme SIA 385/9 (2011)</i>  |           |
| <b>6.7 Eau de gâchage / Qualité technique de l'eau</b>   | <b>7</b>  |
| Eau de gâchage, eau de percolation, eau de rivière, eau de processus   |           |
| <b>6.8 Autres</b>  | <b>7</b>  |
| <b>9 Tarifs, honoraires</b>  | <b>8</b>  |
| <b>Conditions commerciales générales</b>   | <b>10</b> |

## 06 Analyses chimiques

### 6.1 Matériaux d'excavation, déchets, déchets toxiques

Matériaux d'excavation, déchets de sablage, boue d'épuration, scories, poussières, résidus de filtre, fraction fines, etc.

Analyses chimiques selon OLED

| Teneur totale                         |  | 1 | 2 |                     |            |                |
|---------------------------------------|--|---|---|---------------------|------------|----------------|
| 06.10.10-00 *                         | Matière sèche  |   |   | Procédure interne   | pce        | 38.00          |
| 06.00.60-00 *                         | Réduction d'échantillon (concassage et broyage)  |   |   | Procédure interne   | pce        | 93.00          |
| 06.10.12-00                           | COT  |   |   | DIN EN 15936        | pce        | 140.00         |
| 06.38.01-00                           | XRF (métaux lourds OLED: Sb, As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn)   |   |   | DIN 51418-2         | pce        | 330.00         |
| 06.20.17-00                           | HAP (16 EPA)   |   |   | EPA 625             | pce        | 280.00         |
| 06.22.04-00 *                         | Indice hydrocarbures C10-C40   |   |   | EN 14039            | pce        | 185.00         |
| 06.15.32-00                           | Cyanure  |   |   | DIN 38405 D13       | pce        | 120.00         |
| 06.15.11-00 *                         | Chrome VI (lixivié 24h)  |   |   | Metrohm Applikation | pce        | 100.00         |
| 06.20.15-00                           | PCB  |   |   | EN ISO 6468         | pce        | 280.00         |
| 06.20.10-00                           | Solvants chlorés   |   |   | DIN EN ISO 10301    | pce        | 195.00         |
| 06.20.08-00                           | BTEX (benzène, toluène, benzène d'éthyle, xylène)  |   |   | DIN 38407-9         | pce        | 190.00         |
| <b>OLED Test 1 (lixivié CO2, 24h)</b> |  |   |   |                     |            |                |
|                                       |  |   |   |                     | <b>2a</b>  | <b>2b</b>      |
| 06.02.20-00 *                         | Test de lixiviation OLED   |   |   | VVEA                | pce        | 43.00          |
| 06.15.10-00                           | Aluminium  |   |   | EN ISO 11885        | pce        | 50.00          |
| 06.15.09-00                           | Arsenic  |   |   | EN ISO 11885        | pce        | 80.00          |
| 06.15.27-00                           | Baryum   |   |   | DIN 38406-29        | pce        | 50.00          |
| 06.15.03-00 *                         | Plomb  |   |   | DIN 38406-16        | pce        | 50.00          |
| 06.15.01-00 *                         | Cadmium  |   |   | DIN 38406-16        | pce        | 50.00          |
| 06.15.12-00                           | Chrome   |   |   | EN ISO 11885        | pce        | 80.00          |
| 06.15.06-00 *                         | Cobalt   |   |   | DIN 38406-16        | pce        | 50.00          |
| 06.15.02-00 *                         | Cuivre   |   |   | DIN 38406-16        | pce        | 50.00          |
| 06.15.07-00 *                         | Nickel   |   |   | DIN 38406-16        | pce        | 50.00          |
| 06.15.15-00 *                         | Mercuré  |   |   | EN ISO 17852        | pce        | 105.00         |
| 06.15.05-00 *                         | Zinc   |   |   | DIN 38406-16        | pce        | 50.00          |
| 06.15.14-00                           | Étain  |   |   | EN ISO 11885        | pce        | 87.00          |
| <b>OLED Test 2 (lixivié H2O, 24h)</b> |  |   |   |                     |            |                |
| 06.02.20-00 *                         | Test de lixiviation OLED   |   |   | VVEA                | pce        | 43.00          |
| 06.10.03-00 *                         | Valeur pH  |   |   | EN ISO 10523        | pce        | 23.00          |
| 06.10.04-00 *                         | Conductivité électrique  |   |   | EN 27888            | pce        | 23.00          |
| 06.15.70-00 *                         | Sels solubles dans l'eau   |   |   | SN 670 760a         | pce        | 165.00         |
| 06.15.31-00 *                         | Ammonium   |   |   | DIN 38406-5         | pce        | 50.00          |
| 06.22.01-00 *                         | COD  |   |   | SN EN 1484          | pce        | 110.00         |
| 06.15.32-00                           | Cyanure  |   |   | DIN 38406-5         | pce        | 120.00         |
| 06.15.11-00 *                         | Chrome VI  |   |   | Metrohm Applikation | pce        | 100.00         |
| 06.15.33-00 *                         | Fluorure   |   |   | SN EN ISO 10304-1   | pce        | 50.00          |
| 06.15.39-00 *                         | Nitrite  |   |   | Metrohm Appl. 127   | pce        | 50.00          |
| 06.15.36-00 *                         | Phosphate  |   |   | EN ISO 6878         | pce        | 50.00          |
| 06.15.35-00 *                         | Sulfure  |   |   | Metrohm Appl. 199/4 | pce        | 67.00          |
| 06.15.34-00 *                         | Sulfite  |   |   | Metrohm Appl. 199/4 | pce        | 67.00          |
| <b>06.30.01-00</b>                    | <b>Paquet 1 Matériaux d'excavation, déchets selon OLED (mat. solide, analyses complètes)</b>         |   |   |                     | <b>pce</b> | <b>1550.00</b> |
| <b>06.30.02-00</b>                    | <b>Paquet 2 Matériaux d'excavation, déchets selon OLED</b>   |   |   |                     | <b>pce</b> | <b>950.00</b>  |
| <b>06.30.03-00</b>                    | <b>Paquet 2a Analyse d'éluat OLED - test 1 - Décharge contrôlée type B (matériaux inertes)</b>       |   |   |                     | <b>pce</b> | <b>750.00</b>  |
| <b>06.30.04-00</b>                    | <b>Paquet 2b Analyse d'éluat OLED - test 1 et 2 - Décharge contrôlée type C (résidus stabilisés)</b> |   |   |                     | <b>pce</b> | <b>1200.00</b> |

### 6.2 Déblais de voie

Ballast ferroviaire

Analyses selon la directive sur les déblais de voie (OFEFP) resp. OLED

| Préparation initiale |   | 5 | 6 |                   |     |       |
|----------------------|---|---|---|-------------------|-----|-------|
| 06.00.50-00 *        | Séchage d'échantillon                           |   |   | Procédure interne | pce | 38.00 |
| 06.00.60-00 *        | Réduction d'échantillon (concassage et broyage) |   |   | Procédure interne | pce | 93.00 |
| 06.02.01-00 *        | Traitement initial                              |   |   | Procédure interne | pce | 55.00 |

| Pos.n°   | Essai  | Paquet          | Norme/Méthode       | Unité      | Prix           |
|--|--|-----------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>Analyse de métaux lourds</b>                              |  | <b>5 6</b>      |                     |            |                |
| 06.38.01-00  | XRF (métaux lourds OLED: Sb, As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn)   |                 | DIN 51418-2         | pce        | 330.00         |
| 06.15.17-00  | Antimoine  |                 | DIN 38406-29        | pce        | 80.00          |
| 06.15.09-00  | Arsenic  |                 | EN ISO 11885        | pce        | 80.00          |
| 06.15.03-00 *  | Plomb  |                 | DIN 38406-16        | pce        | 50.00          |
| 06.15.01-00 *  | Cadmium  |                 | DIN 38406-16        | pce        | 50.00          |
| 06.15.12-00  | Chrome   |                 | EN ISO 11885        | pce        | 80.00          |
| 06.15.02-00 *  | Cuivre   |                 | DIN 38406-16        | pce        | 50.00          |
| 06.15.07-00 *  | Nickel   |                 | DIN 38406-16        | pce        | 50.00          |
| 06.15.15-00 *  | Mercure  |                 | EN ISO 17852        | pce        | 105.00         |
| 06.15.05-00 *  | Zinc   |                 | DIN 38406-16        | pce        | 50.00          |
| 06.15.11-00 *  | Chrome VI (lixivié 24h)  |                 | Metrohm Applikation | pce        | 100.00         |
| <b>Analyses des paramètres organiques</b>                    |  |                 |                     |            |                |
| 06.20.17-00 *  | HAP (16 EPA)   |                 | EPA 625             | pce        | 280.00         |
| 06.22.04-00 *  | Indice hydrocarbures C10-C40   |                 | EN 14039            | pce        | 185.00         |
| <b>06.32.01-00</b>   | <b>Paquet 5: Paquet d'analyse complémentaire: Matériau d'excavation de voie, selon Directive sur les déblais de voie</b> |                 |                     | <b>pce</b> | <b>1050.00</b> |
| <b>06.32.02-00</b>   | <b>Paquet 6: Paquet d'analyse: Matériau d'excavation de voie, selon Directive sur les déblais de voie</b>                |                 |                     | <b>pce</b> | <b>500.00</b>  |
| <b>6.3 Sous-produits industriels</b>                         |  |                 |                     |            |                |
| Scorie de haut-fourneau, matériaux de récupération, etc. ... |  |                 |                     |            |                |
| <i>Analyses selon les directives cantonales</i>              |  |                 |                     |            |                |
| <b>Préparation initiale</b>                                  |  | <b>7 8 9 10</b> |                     |            |                |
| 06.00.50-00 *  | Séchage d'échantillon  |                 | Procédure interne   | pce        | 38.00          |
| 06.00.60-00 *  | Réduction d'échantillon (concassage et broyage)  |                 | Procédure interne   | pce        | 93.00          |
| 02.20.00-01 *  | Granulométrie par tamisage à sec par mélange granulaire  |                 | SN EN 933-1         | pce        | 160.00         |
| <b>Teneur totale</b>   |  |                 |                     |            |                |
| 06.02.04-00 *  | Traitement initial (sous pression)   |                 | Procédure interne   | pce        | 55.00          |
| 06.10.11-00 *  | Perte au feu   |                 | SN 671 719          | pce        | 55.00          |
| 06.15.03-00 *  | Plomb  |                 | DIN 38406-16        | pce        | 50.00          |
| 06.15.01-00 *  | Cadmium  |                 | DIN 38406-16        | pce        | 50.00          |
| 06.15.02-00 *  | Cuivre   |                 | DIN 38406-16        | pce        | 50.00          |
| 06.15.05-00 *  | Zinc   |                 | DIN 38406-16        | pce        | 50.00          |
| 06.15.07-00 *  | Nickel   |                 | DIN 38406-16        | pce        | 50.00          |
| 06.15.12-00  | Chrome   |                 | EN ISO 11885        | pce        | 80.00          |
| 06.15.15-00 *  | Mercure  |                 | EN ISO 17852        | pce        | 105.00         |
| 06.02.06-00 *  | Traitement initial (eau chaude)  |                 | Procédure interne   | pce        | 55.00          |
| 06.15.38-00 *  | Chlorure   |                 | SN EN ISO 10304-1   | pce        | 50.00          |
| 06.15.37-00 *  | Sulfate  |                 | SN EN ISO 10304-1   | pce        | 50.00          |
| <b>Colonne de lixiviation</b>                                |  |                 |                     |            |                |
| 06.02.30-00 *  | Essai de lixiviation sur colonne IMP pour évaluation de matériaux de récupération; par essai                             |                 | Procédure interne   | pce        | 700.00         |
| 06.10.04-00 *  | Conductivité électrique  |                 | EN 27888            | pce        | 23.00          |
| 06.10.03-00 *  | Valeur pH  |                 | EN ISO 10523        | pce        | 23.00          |
| 06.15.10-00  | Aluminium  |                 | EN ISO 11885        | pce        | 50.00          |
| 06.15.03-00 *  | Plomb  |                 | DIN 38406-16        | pce        | 50.00          |
| 06.15.01-00 *  | Cadmium  |                 | DIN 38406-16        | pce        | 50.00          |
| 06.15.02-00 *  | Cuivre   |                 | DIN 38406-16        | pce        | 50.00          |
| 06.15.05-00 *  | Zinc   |                 | DIN 38406-16        | pce        | 50.00          |
| 06.15.11-00 *  | Chrome VI  |                 | Metrohm Applikation | pce        | 100.00         |
| 06.15.06-00 *  | Cobalt   |                 | DIN 38406-16        | pce        | 50.00          |
| 06.15.07-00 *  | Nickel   |                 | DIN 38406-16        | pce        | 50.00          |
| 06.15.38-00 *  | Chlorure   |                 | SN EN ISO 10304-1   | pce        | 50.00          |
| 06.15.37-00 *  | Sulfate  |                 | SN EN ISO 10304-1   | pce        | 50.00          |
| 06.15.31-00 *  | Ammonium   |                 | DIN 38406-5         | pce        | 50.00          |
| 06.15.40-00 *  | Nitrate  |                 | SN EN ISO 10304-1   | pce        | 50.00          |
| 06.15.39-00 *  | Nitrite  |                 | Metrohm Appl. 127   | pce        | 50.00          |
| 06.22.07-00  | AOX  |                 | SIN 38414-18        | pce        | 240.00         |
| 06.22.01-00 *  | DOC  |                 | SN EN 1484          | pce        | 110.00         |
| 06.20.10-00  | CLM  |                 | DIN EN ISO 10301    | pce        | 195.00         |
| 06.22.05-00 *  | Indice hydrocarbures C10-C40 (eau)   |                 | EN ISO 9377-2       | pce        | 185.00         |
| 06.22.21-00 *  | Phénols totales  |                 | ISO 6439            | pce        | 85.00          |



| Pos.n°      | Essai  | Paquet | Norme/Méthode | Unité | Prix    |
|-------------|--|--------|---------------|-------|---------|
| 06.32.03-00 | Paquet 7: Analyses complètes de matériaux recyclés   |        |               | pce   | 3140.00 |
| 06.32.04-00 | Paquet 8: Analyses de matériaux recyclés   |        |               | pce   | 2450.00 |
| 06.32.05-00 | Paquet 9: Analyses de matériaux recyclés (granulats pour béton)                              |        |               | pce   | 730.00  |
| 06.32.06-00 | Paquet 10: Analyses de matériaux recyclés (pour graves traitées, béton, stabilisation, etc.) |        |               | pce   | 570.00  |

#### 6.4 Sol

Sol de culture

Analyses selon OSol

| <b>Préparation initiale</b> |   | 3 | 4 |                   |     |        |
|-----------------------------|---|---|---|-------------------|-----|--------|
| 06.00.50-00 *               | Séchage d'échantillon   |   |   | Procédure interne | pce | 38.00  |
| <b>Teneur totale</b>        |   |   |   |                   |     |        |
| 06.02.11-00 *               | Extraction d'échantillon de sol HNO3                                |   |   | Procédure interne | pce | 55.00  |
| 06.15.03-00 *               | Plomb   |   |   | DIN 38406 16      | pce | 50.00  |
| 06.15.01-00 *               | Cadmium   |   |   | DIN 38406 16      | pce | 50.00  |
| 06.15.02-00 *               | Cuivre  |   |   | DIN 38406 16      | pce | 50.00  |
| 06.15.07-00 *               | Nickel  |   |   | DIN 38406 16      | pce | 50.00  |
| 06.15.05-00 *               | Zinc  |   |   | DIN 38406 16      | pce | 50.00  |
| 06.15.12-00                 | Chrome  |   |   | EN ISO 11885      | pce | 80.00  |
| 06.15.13-00                 | Molybdène   |   |   | EN ISO 11885      | pce | 50.00  |
| 06.15.15-00 *               | Mercurure   |   |   | EN ISO 17852      | pce | 105.00 |
| 06.20.15-00                 | PCB   |   |   | EN ISO 6468       | pce | 280.00 |
| 06.20.17-00                 | HAP (16 EPA)  |   |   | EPA 625           | pce | 280.00 |
| <b>Teneur soluble</b>       |   |   |   |                   |     |        |
| 06.02.12-00 *               | Extraction d'échantillon de sol NaNO3                               |   |   | Procédure interne | pce | 55.00  |
| 06.15.03-00 *               | Plomb   |   |   | DIN 38406 16      | pce | 50.00  |
| 06.15.01-00 *               | Cadmium   |   |   | DIN 38406 16      | pce | 50.00  |
| 06.15.02-00 *               | Cuivre  |   |   | DIN 38406 16      | pce | 50.00  |
| 06.15.07-00 *               | Nickel  |   |   | DIN 38406 16      | pce | 50.00  |
| 06.15.05-00 *               | Zinc  |   |   | DIN 38406 16      | pce | 50.00  |
| 06.31.01-00                 | Paquet 3: Teneur totale en métaux lourds dans sols, selon OSol      |   |   |                   | pce | 530.00 |
| 06.31.02-00                 | Paquet 4: Teneur soluble en métaux lourds dans les sols, selon OSol |   |   |                   | pce | 340.00 |

#### 6.5 Eau potable

Eau de source, eau de nappe phréatique

Analyse selon OPBD

| <b>Chimie</b>                     |                                     | 11 | 12 | 13 |                   |            |
|-----------------------------------|-------------------------------------|----|----|----|-------------------|------------|
| 06.10.01-00 *                     | Test sensoriel                      |    |    |    | DIN 10950         | pce 43.00  |
| 06.10.05-00 *                     | Turbidité                           |    |    |    | EN ISO 7027       | pce 48.00  |
| 06.10.02-00 *                     | Température                         |    |    |    | DIN IEC 7581      | pce 23.00  |
| 06.10.04-00 *                     | Conductivité électrique             |    |    |    | EN 27888          | pce 23.00  |
| 06.15.55-00 *                     | Oxygène                             |    |    |    | DIN EN 25813      | pce 50.00  |
| 06.15.31-00 *                     | Ammonium                            |    |    |    | DIN 38406-5       | pce 50.00  |
| 06.15.40-00 *                     | Nitrate                             |    |    |    | SN EN ISO 10304-1 | pce 50.00  |
| 06.15.39-00 *                     | Nitrite                             |    |    |    | Metrohm Appl. 127 | pce 50.00  |
| 06.15.38-00 *                     | Chlorure                            |    |    |    | SN EN ISO 10304-1 | pce 50.00  |
| 06.15.37-00 *                     | Sulfate                             |    |    |    | SN EN ISO 10304-1 | pce 50.00  |
| 06.15.36-00 *                     | Phosphate                           |    |    |    | EN ISO 6878       | pce 50.00  |
| 06.15.80-00 *                     | Dureté totale                       |    |    |    | ISO 6059          | pce 50.00  |
| 06.15.81-00 *                     | Consommation d'acide 4.3            |    |    |    | EN ISO 9963-1     | pce 50.00  |
| 06.22.01-00 *                     | COD                                 |    |    |    | SN EN 1484        | pce 110.00 |
| <b>Paramètres supplémentaires</b> |                                     |    |    |    |                   |            |
| 06.15.26-00 *                     | Calcium                             |    |    |    | ISO 6059          | pce 50.00  |
| 06.15.25-00 *                     | Magnésium                           |    |    |    | ISO 6059          | pce 50.00  |
| 06.15.08-00 *                     | Fer                                 |    |    |    | DIN 38406-1       | pce 50.00  |
| 06.15.18-00                       | Manganèse                           |    |    |    | EN ISO 11885      | pce 50.00  |
| 06.15.21-00                       | Sodium                              |    |    |    | EN ISO 11885      | pce 50.00  |
| 06.15.22-00                       | Potassium                           |    |    |    | EN ISO 11885      | pce 50.00  |
| 06.15.33-00 *                     | Fluorure                            |    |    |    | SN EN ISO 10304-1 | pce 50.00  |
| 06.20.26-00                       | PUT (liaisons organiques volatiles) |    |    |    | EPA 524.2         | pce 355.00 |
| 06.20.22-00                       | Herbicides                          |    |    |    | DIN 38407-35      | pce 240.00 |
| 06.22.21-00 *                     | Phénols totales                     |    |    |    | ISO 6439          | pce 85.00  |

| Pos.n°               | Essai   | Paquet    | Norme/Méthode | Unité      | Prix           |
|----------------------|---|-----------|---------------|------------|----------------|
| <b>Microbiologie</b> |   | <b>14</b> |               |            |                |
| 06.25.20-00 *        | Flore mésophile aérobie   |           | ISO 6222 mod. | pce        | 50.00          |
| 06.25.21-00 *        | Escherichia coli  |           | EN ISO 9308-1 | pce        | 50.00          |
| 06.25.22-00 *        | Entérocoques  |           | EN ISO 7899-2 | pce        | 50.00          |
| <b>06.33.01-00</b>   | <b>Paquet 11: Contrôle complet de la nappe phréatique</b>                     |           |               | <b>pce</b> | <b>1200.00</b> |
| <b>06.33.03-00</b>   | <b>Paquet 12: Contrôle eau potable, programme d'analyse chimique standard</b> |           |               | <b>pce</b> | <b>420.00</b>  |
| <b>06.33.05-00</b>   | <b>Paquet 13: Contrôle eau potable, programme d'analyse chimique court</b>    |           |               | <b>pce</b> | <b>280.00</b>  |
| <b>06.33.10-00</b>   | <b>Paquet 14: Programme microbiologique pour contrôle de l'eau potable</b>    |           |               | <b>pce</b> | <b>110.00</b>  |

*Screening complet pour l'évaluation des eaux d'infiltrations de décharges prix sur demande  
Pour des analyses périodiques d'eau potable, demandez-nous une offre sur mesure.*

## 6.6 Eau de baignade

Eau de piscine  
Analyses selon la norme SIA 385/9 (2011)

|                      |   |           |                      |            |               |
|----------------------|---|-----------|----------------------|------------|---------------|
| <b>Chimie</b>        |   | <b>15</b> |                      |            |               |
| 06.10.02-00 *        | Température   |           | DIN IEC 751          | pce        | 23.00         |
| 06.10.03-00 *        | Valeur pH   |           | EN ISO 10523         | pce        | 23.00         |
| 06.15.60-00 *        | Chlore "libre"  |           | EN ISO 7393-2        | pce        | 38.00         |
| 06.15.61-00 *        | Chlore "total"  |           | EN ISO 7393-2        | pce        | 38.00         |
| 06.15.62-00 *        | Chlore "lié"  |           | EN ISO 7393-2        | pce        | 38.00         |
| 06.15.63-00 *        | Chlore dans l'air   |           | Dräger               | pce        | 38.00         |
| 06.20.01-00 *        | Oxydation artificielle de l'eau   |           | DIN EN ISO 8467      | pce        | 83.00         |
| 06.15.81-00 *        | Consommation d'acide 4.3  |           | EN ISO 9963-1        | pce        | 50.00         |
| 06.20.02-00 *        | Urée  |           | DIN 38406-5 / Urease | pce        | 40.00         |
| 06.15.31-00 *        | Ammonium  |           | DIN 38406-5          | pce        | 50.00         |
| 06.15.40-00 *        | Nitrate   |           | SN EN ISO 10304-1    | pce        | 50.00         |
| <b>Microbiologie</b> |   |           |                      |            |               |
| 06.25.20-00 *        | Flore mésophile aérobie   |           | ISO 6222 mod.        | pce        | 50.00         |
| 06.25.21-00 *        | Escherichia coli  |           | EN ISO 9308-1        | pce        | 50.00         |
| 06.25.24-00 *        | Pseudomonas aeruginosa  |           | ISO 16266            | pce        | 50.00         |
| <b>06.34.01-00</b>   | <b>Paquet 15: Contrôle eau de baignade, programme d'analyse standard, selon SIA 358/9</b> |           |                      | <b>pce</b> | <b>475.00</b> |

*Pour des analyses périodiques d'eau de baignade, demandez-nous une offre sur mesure.*

## 6.7 Eau de gâchage / Qualité technique de l'eau

Eau de gâchage, eau de percolation, eau de rivière, eau de processus

|                    |   |           |           |            |               |
|--------------------|---|-----------|-----------|------------|---------------|
| <b>Chimie</b>      |   | <b>16</b> | <b>17</b> |            |               |
| 06.10.01-00 *      | Test sensoriel  |           |           |            | 43.00         |
| 06.15.38-00 *      | Chlorure  |           |           |            | 50.00         |
| 06.15.37-00 *      | Sulfate   |           |           |            | 50.00         |
| 06.20.01-00 *      | Oxydation artificielle de l'eau   |           |           |            | 83.00         |
| 06.10.15-00 *      | Matières déposées   |           |           |            | 38.00         |
| 06.10.03-00 *      | Valeur pH   |           |           |            | 23.00         |
| 06.15.31-00 *      | Ammonium  |           |           |            | 50.00         |
| 06.15.40-00 *      | Nitrate   |           |           |            | 50.00         |
| 06.15.36-00 *      | Phosphate   |           |           |            | 50.00         |
| 06.15.05-00 *      | Zinc  |           |           |            | 50.00         |
| 06.15.35-00 *      | Sulfure   |           |           |            | 67.00         |
| 06.20.04-00 *      | Substances humiques   |           |           |            | 38.00         |
| <b>06.35.01-00</b> | <b>Paquet 16: Analyse de l'eau de gâchage du béton (EN 1008)</b>                                |           |           | <b>pce</b> | <b>715.00</b> |
| <b>06.35.02-00</b> | <b>Paquet 17: Analyse de l'eau de gâchage pour fabrication de béton norme (Norme SIA 162/1)</b> |           |           | <b>pce</b> | <b>190.00</b> |

*Autres paramètres sur demande ou selon programme pour eau potable.*

| Pos.n°            | Essai  | Paquet | Norme/Méthode | Unité | Prix   |
|-------------------|--|--------|---------------|-------|--------|
| <b>6.8 Autres</b> |  |        |               |       |        |
| 06.15.58-00 *     | Dépôt de chlorures après incendie (à la surface) |        | SN EN 14659   | pce   | 82.00  |
| 06.15.30-00 *     | Carbonate d'après Passon                         |        | Volumetrie    | pce   | 62.00  |
| 06.15.70-00 *     | Sels solubles                                    |        | SN 670 760a   | pce   | 165.00 |
| 06.17.20-00 *     | Identification d'amiante                         |        | HSG 248       | pce   | 110.00 |
| 06.10.12-00       | COT (carbone organique)                          |        | DIN EN 15936  | pce   | 140.00 |
| 06.22.04-00 *     | Index hydrocarbures C10-C40 (corps solide)       |        | DIN EN 14039  | pce   | 185.00 |
| 06.25.30-00       | Légionelles                                      |        | ISO 11731     | pce   | 150.00 |

### Légende des abréviations

|           |   |
|-----------|---|
| OLED      | Ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets   |
| Osol      | Ordonnance sur les atteintes portées aux sols   |
| OPBD      | Ordonnance du DFI sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public |
| mat. RC   | Matériaux de construction recyclés  |
| SIA 385/9 | Eau et installations de régénération d'eau dans les piscines publiques  |

## 09 Tarifs, honoraires

### 9.00 Honoraires

|             |                                    |   |        |
|-------------|------------------------------------|---|--------|
| 09.00.01-00 | Expert; cat. SIA A                 | h | 250.00 |
| 09.00.02-00 | Ingénieur en chef; cat. SIA B      | h | 200.00 |
| 09.00.03-00 | Ingénieur dirigeant; cat. SIA C    | h | 165.00 |
| 09.00.04-00 | Ingénieur, technicien; cat. SIA D  | h | 140.00 |
| 09.00.05-00 | Technicien, laborantin; cat. SIA E | h | 125.00 |
| 09.00.06-00 | Secrétariat; SIA E                 | h | 125.00 |

### 9.05 Frais

|             |   |     |        |
|-------------|---|-----|--------|
| 09.05.00-00 | Repas   | pce | 30.00  |
| 09.05.03-00 | Véhicule léger, voiture                                     | km  | 1.00   |
| 09.05.05-00 | 4x4, véhicule d'essai lourd                                 | km  | 1.60   |
| 09.05.06-00 | 4x4, véhicule d'essai lourd avec remorque pour forages      | km  | 2.20   |
| 09.05.07-00 | Véhicule d'essai pour transport de marchandises dangereuses | km  | 2.20   |
| 09.05.08-01 | Véhicule d'essai, forfait une journée (y c. 60 km)          | pce | 375.00 |
| 09.05.08-02 | Véhicule d'essai, forfait demi-journée (y c. 40 km)         | pce | 220.00 |

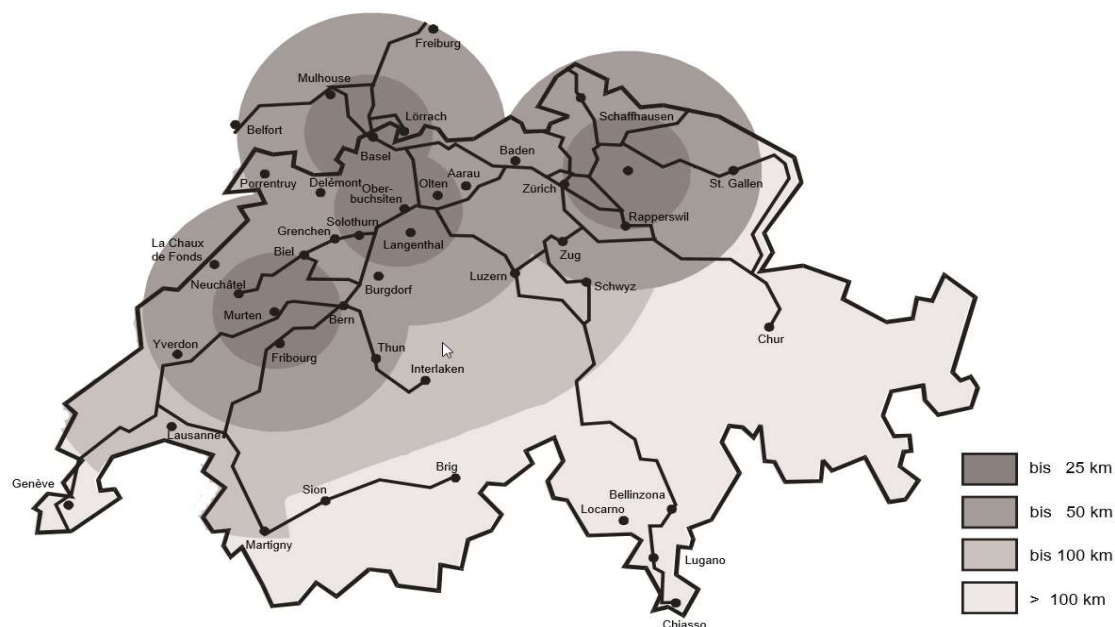


| Pos.n° | Essai | Paquet | Norme/Méthode | Unité | Prix |
|--------|-------|--------|---------------|-------|------|
|--------|-------|--------|---------------|-------|------|

### Forfait de déplacement type A - D

Les forfaits de déplacement ou bien les frais-km comprennent la préparation des appareils de mesure, les travaux de dépôt, le loyer des appareils et véhicules ainsi que les frais pour un laborantin et pour les véhicules.  
Pour travaux demandant un laborantin supplémentaire, ce dernier sera facturé selon tarif horaire SIA. La location d'un véhicule externe n'est pas comprise,  
par ex. camion pour contre-poids. De même ne sont pas compris les coûts pour la régulation du trafic durant l'intervention.

| Rayon<br>Type | <25 km     | <50 km     | <100 km    | >100 km par km |
|---------------|------------|------------|------------|----------------|
| Type A        | CHF 300.00 | CHF 500.00 | CHF 850.00 | CHF 3.50       |
| Type B        | CHF 240.00 | CHF 400.00 | CHF 700.00 | CHF 3.00       |
| Type C        | CHF 190.00 | CHF 350.00 | CHF 640.00 | CHF 3.00       |
| Type D        | CHF 130.00 | CHF 260.00 | CHF 490.00 | CHF 2.50       |



### 9.10 Transport

|             |                                   |     |             |
|-------------|-----------------------------------|-----|-------------|
| 09.10.04-00 | Frais de livraison et d'emballage | pce | sur demande |
|-------------|-----------------------------------|-----|-------------|

### 9.15 Coûts supplémentaires

|             |   |  |             |
|-------------|---|--|-------------|
| 09.15.01-00 | Plus-value pour travail de nuit, dominical et jours fériés: + 50% |  | sur demande |
| 09.15.02-00 | Plus-value pour essais urgents: + 20%                             |  | sur demande |

### 9.20 Documentations

Les coûts de copie de certificat et de rapport court (max. 20 pages; 2 ex.) sont compris dans les prix des analyses.  
Les frais de copie sont facturés en cas de grand rapport et/ou exemplaire plus nombreux et pour les copies en couleur.

|             |   |     |       |
|-------------|---|-----|-------|
| 09.20.00-00 | Photocopies noir-blanc  | pce | 0.20  |
| 09.20.00-01 | Photocopies couleur   | pce | 2.50  |
| 09.20.01-00 | Photographie en couleur   | pce | 10.00 |
| 09.20.02-00 | Documentation photos numériques   | pce | 55.00 |
| 09.20.03-00 | Rapport complémentaire (> 2 exempl.), frais de copie non comprises        | pce | 30.00 |
| 09.20.04-00 | Manuel IMP "Chaussées bitumineuses", version papier, F ou D               | pce | 20.00 |
| 09.20.04-02 | Manuel IMP "Chaussées bitumineuses", application, F ou D                  | pce | 30.00 |
| 09.20.04-03 | Manuel IMP "Chaussées bitumineuses", application + version papier, F ou D | pce | 40.00 |
| 09.20.05-00 | Manuel IMP "Béton", version papier, F ou D                                | pce | 20.00 |
| 09.20.05-02 | Manuel IMP "Béton", application, F ou D                                   | pce | 30.00 |
| 09.20.05-03 | Manuel IMP "Béton", application + version papier, F ou D                  | pce | 40.00 |

| Pos.n°                       | Essai   | Paquet | Norme/Méthode | Unité | Prix        |
|------------------------------|---|--------|---------------|-------|-------------|
| <b>9.25 IMP Savoir-faire</b> |   |        |               |       |             |
| 09.25.00-00                  | IMP savoir faire, cours d'une journée, module 1, 2, 3, 4 ou 5 |        |               | pce   | 510.00      |
| 09.25.00-06                  | IMP savoir faire, cours demi-journée module 6                 |        |               | pce   | 350.00      |
| <b>9.30 Divers</b>           |   |        |               |       |             |
| 09.30.20-00                  | Location d'appareil   |        |               | h     | sur demande |
| 09.30.23-00                  | Stockage d'échantillons de réserve, durée jusqu'à 6 mois      |        |               | pce   | sur demande |

## Conditions commerciales générales

Vous trouvez les conditions commerciales générales sur [www.impbautest.ch/agb](http://www.impbautest.ch/agb)



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,  
de la formation et de la recherche DEFR  
**Secrétariat d'Etat à l'économie SECO**  
Service d'accréditation suisse SAS

En vertu de l'ordonnance sur l'accréditation et la désignation du 17 juin 1996 et sur la base de l'avis de la Commission fédérale d'accréditation, le Service d'accréditation suisse (SAS) délivre à l'

**IMP Bautest AG**  
**Institut für Materialprüfung**  
**Hauptstrasse 591**  
**4625 Oberbuchsiten**

**Site à**  
**- Murten**



**Durée de l'accréditation :**  
**30.04.2019 au 29.04.2024**  
(1ère accréditation: 11.12.1992)

l'accréditation en tant que

**Laboratoire d'essais pour les matériaux bitumineux, le béton, les étanchéités, les granulats, les sols et les roches ainsi que pour les analyses dans les secteurs environnement, gestion des déchets, construction et de l'eau potable**

Norme internationale : ISO/CEI 17025:2017  
Norme suisse : SN EN ISO/IEC 17025:2018

3003 Berne, le 17.04.2019  
Service d'accréditation suisse SAS

Responsable du SAS  
Konrad Flück

Le SAS est signataire des accords multilatéraux de l'EA (European co-operation for Accreditation) pour les domaines d'essais, d'étalonnage, d'inspection et de certification de systèmes de management, de certification de personnes et de certification de produits, de processus et de prestations de services, de l'IAF (International Accreditation Forum) pour les domaines de certification de systèmes de management et de certification de produits, de processus et de prestations de services, et de l'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) pour les domaines d'essais et d'étalonnage.

accréditation



**Institut d'essai  
de matériaux,  
conseils techniques  
et analyse chimique.**

Avons-nous suscité votre intérêt?  
Nous vous soumettons volontiers  
une offre personnalisée.

**[www.impbautest.ch](http://www.impbautest.ch)**



**IMP Bautest AG**

Institut für Materialprüfung,  
Bauberatung und Analytik  
Laborweg 1  
CH-4625 Oberbuchsitzen  
Telefon +41 (0)62 389 98 99  
[info@impbautest.ch](mailto:info@impbautest.ch)

**IMP Bautest SA**

Institut d'essai de matériaux,  
conseils techniques et analyse chimique  
Route de Fribourg 71  
CH-3280 Morat  
Téléphone +41 (0)26 670 07 07  
[morat@impbautest.ch](mailto:morat@impbautest.ch)