

i.m.p

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

# Liste de prix 2021

## 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 Oberbuchsiten (SO), Morat, Bâle et au chantier du Gubrist.

---

### 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 25 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 2019 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. <i>Analyses chimiques selon OLED</i>	
<b>6.2 Déblais de voie</b>	<b>4</b>
Ballast ferroviaire <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 ... <i>Analyses selon les directives cantonales</i>	
<b>6.4 Sol</b>	<b>6</b>
Sol de culture <i>Analyses selon Osol</i>	
<b>6.5 Eau potable</b>	<b>6</b>
Eau de source, eau de nappe phréatique <i>Analyse selon OPBD</i>	
<b>6.6 Eau de baignade</b>	<b>7</b>
Eau de piscine <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>

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

## 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
OLED Test 1 (lixivié CO <sub>2</sub> , 24h)		2a	2b			
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 *	Mercure			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
OLED Test 2 (lixivié H <sub>2</sub> O, 24h)						
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

		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 *	Mercure			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

		11	12	13		
<b>Chimie</b>						
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			DIN 10950	pce 43.00
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
06.20.01-00 *	Oxydation artificielle de l'eau			DIN EN ISO 8467	pce 83.00
06.10.15-00 *	Matières déposées			EN 1008	pce 38.00
06.10.03-00 *	Valeur pH			EN ISO 10523	pce 23.00
06.15.31-00 *	Ammonium			DIN 38406-5	pce 50.00
06.15.40-00 *	Nitrate			SN EN ISO 10304-1	pce 50.00
06.15.36-00 *	Phosphate			SN ISO 6878	pce 50.00
06.15.05-00 *	Zinc			DIN 38406-16	pce 50.00
06.15.35-00 *	Sulfure			Metrohm Appl. 199/3	pce 67.00
06.20.04-00 *	Substances humiques			SN 670 370	pce 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

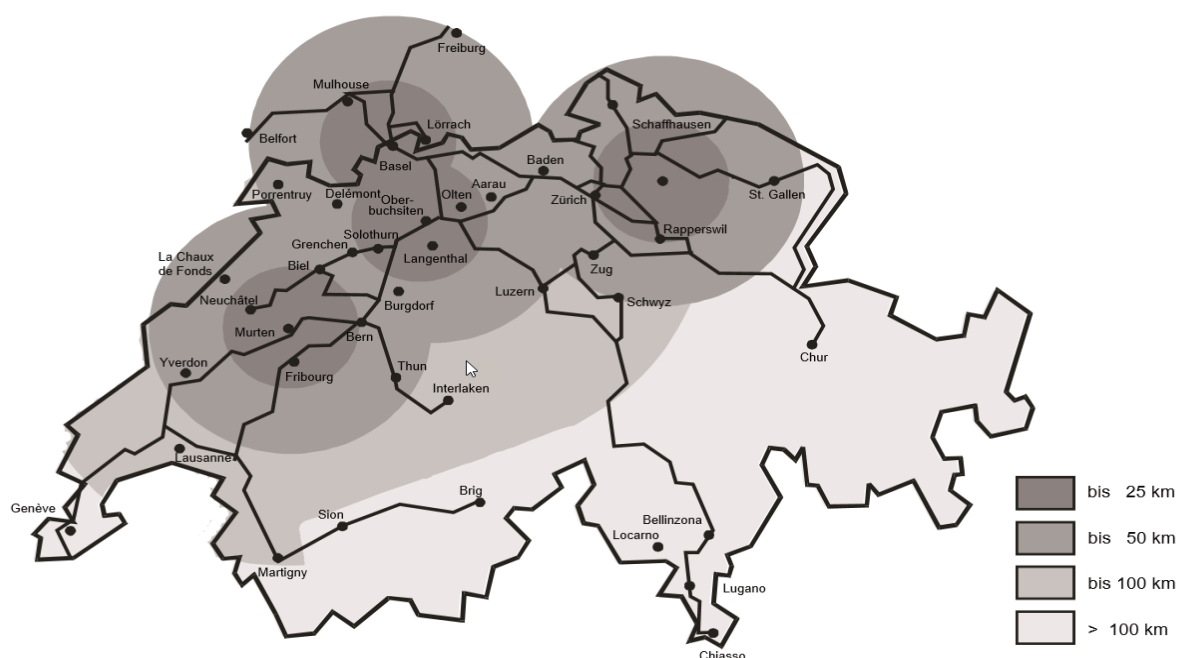


Pos.n°	Essai	Paquet	Norme/Méthode	Unité	Prix
--------	-------	--------	---------------	-------	------

### 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.

Type	Rayon			
	<25 km	<50 km	<100 km	>100 km par km
Type A	CHF 275.00	CHF 455.00	CHF 770.00	CHF 3.00
Type B	CHF 220.00	CHF 370.00	CHF 640.00	CHF 2.50
Type C	CHF 170.00	CHF 320.00	CHF 580.00	CHF 2.50
Type D	CHF 120.00	CHF 235.00	CHF 445.00	CHF 2.00



### 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.



**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)