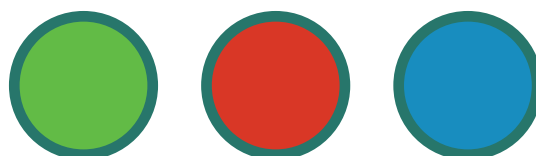


# LISTE DE PRIX 2020



**TABLE DES MATIÈRES**

<b>Code</b>	<b>Domaine</b>
ES 10	LIANTS BITUMINEUX
ES 11	ENROBÉS BITUMINEUX
ES 12	BÉTONS HYDRAULIQUES
ES 13	GRANULATS
ES 14	SOLS
ES 15	-
ES 16	-
ES 17	ROCHES
ES 18	-
ES 19	DIVERS
ID 20	TARIFS HORAIRES
ID 21	DÉPLACEMENTS ET MESURES DE SÉCURITÉ
ID 22	CAROTTAGE ET PRÉPARATION DES ÉPROUVETTES
ID 23	DOCUMENTATION

<b>ANNEXES</b>	- Conditions générales - Certificat SAS 0225 2019-2024
----------------	---

La liste des essais accrédités est disponible sur le site du SAS:

<https://www.sas.admin.ch/sas/fr/home/akkreditiertestellen/akkrstellensuchesas.html>

Dans la liste des prix, nos essais accrédités sont identifiés par le logo STS.

ES 10	LIANTS BITUMINEUX	Norme	Unité	Prix HT	Accréditation
-------	-------------------	-------	-------	---------	---------------

ES 100 ESSAIS EN LABORATOIRE					
------------------------------	--	--	--	--	--

ES 10001	Pénétration y c. indice de pénétration	SN EN 1426 SN EN 12591	Essai	120.00	
ES 10002	Point de ramollissement bille et anneau	SN EN 1427	Essai	120.00	
ES 10004	Affinité liant/granulat	SN EN 12697-11 / B	Essai	180.00	
ES 10005	Retour élastique d'un bitume modifié aux polymères	SN EN 13398	Essai	400.00	





ES 109 PRÉLÈVEMENT ET ÉCHANTILLONNAGE					
---------------------------------------	--	--	--	--	--

ES 10901	Prélèvement et échantillonnage	EN 58	Heure	111.00	
ES 10801	Préparation des échantillons d'essai	EN 12594	Heure	111.00	



ES 11	ENROBÉS BITUMINEUX	Norme	Unité	Prix HT	Accréditation
-------	--------------------	-------	-------	---------	---------------

ES 110 ESSAIS EN LABORATOIRE					
------------------------------	--	--	--	--	--


ES 11001.20	Teneur en liant soluble et en filler par extraction	SN EN 12697-1	Essai	200.00	
ES 11002.20 a	Marshall (série de 4 éprouvettes) y c. masse volumique apparente, pourcentage de vides, stabilité et fluage	SN EN 12697-30 SN EN 12697-34	Essai	320.00	
ES 11002.20 b	Confection éprouvette Marshall	SN EN 12697-30	Echantillon	30.00	
ES 11002.20 c	Essai de stabilité et fluage sur éprouvette Marshall	SN EN 12697-34	Essai	30.00	
ES 11002.20 d	Marshall (série de 4 éprouvettes) y c. masse volumique apparente, sans stabilité et fluage	SN EN 12697-30 SN EN 12697-6	Essai	270.00	
ES 11003.20	Masse volumique réelle volumétrique	SN EN 12697-5	Essai	180.00	
ES 11004.21	Masse volumique apparente hydrostatique	SN EN 12697-6	Essai	50.00	
ES 11004.22	Masse volumique apparente géométrique	SN EN 12697-6	Essai	60.00	
ES 11004.23	Masse volumique apparente "paraffiné"	SN EN 12697-6	Essai	100.00	
ES 11005	Teneur en vides communicants sur éprouvette cylindrique	NFP 98 254-2	Essai	110.00	
ES 11006	Compression diamétrale à -10°C, 25°C et/ou 45°C	Rapport OFROU n° 87	Essai	100.00	
ES 11006.20	Résistance à la traction indirecte	SN EN 12697-23	Essai	100.00	
ES 11007.20	Indentation de l'asphalte coulé (y c. fabrication, masse volumique apparente de 2 éprouvettes)	SN EN 12697-20	Essai	350.00	
ES 11008	Quantité de matériaux étrangers dans les agrégats d'enrobé	SN EN 12697-42	Essai	150.00	

ES 11009.20	Sensibilité à l'eau	SN EN 12697-12	Essai	900.00	
ES 11010	Récupération du liant avec évaporateur rotatif	SN EN 12697-3	Echantillon	270.00	
ES 11011	Liaison entre les couches selon Leutner	SN 670461	Essai	100.00	
ES 11012	Granulométrie à sec après lavage au perchloroéthylène	SN EN 12697-2 SN EN 933-1	Essai	150.00	
ES 11013	Imprégnation d'enrobé bitumineux poreux avec une résine pigmentée, y.c. sciage et image haute résolution	Procédé interne	Echantillon	500.00	
ES 11014	Égouttage du liant	SN EN 12697-18	Essai	120.00	
ES 11021 a	Détection de HAP (spray Pak-marker)	Procédé interne	Essai	35.00	
ES 11021 b	Préparation de la solution bitumineuse pour analyse HAP	Procédé interne	Echantillon	280.00	
ES 11602	Teneur en HAP par analyse GC-MS (détail des 16 substances)	Procédé externe	Essai	210.00	

### ES 111 ESSAIS IN SITU







ES 11102	Pelage d'un lé d'étanchéité (série de 3 mesures)	SIA 281-2	Essai	500.00	
ES 11103	Arrachement d'un lé d'étanchéité (série de 3 mesures)	SIA 281-3	Essai	285.00	
ES 16003	Drainabilité d'un béton bitumineux poreux	Anc. SN 640430a	Essai	100.00	
ES 16004a	Planéité transversale à la latte, y compris dévers	SN 640520a SN 640521c	Essai	100.00	
ES 16004b	Planéité longitudinale à la latte	Procédé interne	Essai	70.00	
ES 16004c	Transversoprofilographe	SN 640520a SN 640521c	Essai	120.00	
ES 16005	Profondeur moyenne de texture PMT à la tache de sable, série de 4 mesures	SN EN 13036-1	Essai	100.00	
ES 16007	Pendule SRT, série de 4 mesures	SN 640512 SN EN 13036-4	Essai	190.00	

### ES 119 PRÉLÈVEMENT ET ÉCHANTILLONNAGE

ES 11901	Prélèvement, échantillonnage et mesure de la température	SN EN 12697-27 SN EN 12697-13	Heure	111.00	
ES 11902	Prélèvement par carottage	SN EN 12697-27	cm	voir ID 22	

ES 12	BÉTONS	Norme	Unité	Prix HT	Accréditation
-------	--------	-------	-------	---------	---------------

ES 121 BÉTONS FRAIS					
---------------------	--	--	--	--	--

ES 12101.20	Masse volumique du béton frais	SN EN 12350-6	Essai	40.00	
ES 12101.21	Calcul du rendement (teneur en ciment estimée)	SIA 162/1 essai n°18	Calcul	30.00	
ES 12102.20	Teneur en eau et rapport E/C <sub>eq</sub> du béton frais	SIA 262/1 Annexe H	Essai	70.00	
ES 12103.21	Consistance du béton frais - Indice de serrage (Walz)	SN EN 12350-4	Essai	45.00	
ES 12103.22	Consistance du béton frais - Étalement	SN EN 12350-5	Essai	45.00	
ES 12103.23	Consistance du béton frais - Affaissement (Slump)	SN EN 12350-2	Essai	45.00	
ES 12104.20	Teneur en air occlus du béton frais	SN EN 12350-7	Essai	70.00	
ID 22004.03	Location du matériel pour essais sur béton frais		Intervention	200.00	

ES 122-126 BÉTONS DURCIS					
--------------------------	--	--	--	--	--

ES 12290.20	Confection et conservation des éprouvettes	SN EN 12390-2	Échantillon	30.00	
ES 12201.20	Résistance à la compression sur cubes (y c. masse volumique apparente hydrostatique et rectifiage)	SN EN 12390-3	Essai	50.00	
ES 12202.20	Résistance à la flexion sur prismes (y c. masse volumique apparente hydrostatique)	SN EN 12390-5	Essai	60.00	
ES 12203.20	Résistance à la traction par fendage (essai Brésilien), y c. masse volumique apparente hydrostatique	SN EN 12390-6	Essai	60.00	
ES 12204.21	Masse volumique apparente hydrostatique	SN EN 12390-7	Essai	30.00	
ES 12204.02	Masse volumique apparente géométrique	SN EN 12390-1	Essai	30.00	
ES 12205.01	Module d'élasticité, y c. confection 1 éprouvette moulée	SN EN 12390-13	Essai	200.00	
ES 12205.02	Module d'élasticité sur 1 carotte, n.c. carottage	SN EN 12390-13	Essai	130.00	
ES 12206	Retrait 364 jours, y c. confection de 2 prismes 120x120x360	SIA 262/1 Annexe F	Essai	1'000.00	
ES 12208.20	Résistance à la traction uniaxiale	Procédé interne	Essai	220.00	
ES 12301	Descriptif d'une carotte (enrobage, espacement de l'armature, épaisseur de béton projeté)	Procédé interne	Essai	30.00	
ES 12302	Résistance à la compression sur carotte (y c. MVA et rectifiage)	SN EN 12390-3 SN EN 12504-1	Essai	60.00	
ES 12303	Résistance à la compression estimée avec un scléromètre, plage de résistance 10 à 70 MPa, épaisseur min 100 mm	SN EN 12504-2 SN EN 13791	Heure	130.00	
ES 12304	Résistance à la compression estimée aux ultrasons (courbe d'étalonnage fournie par mandant)	SN EN 12504-4	Heure	130.00	
ES 12402	Enrobage et localisation des armatures	Procédé interne	Heure	130.00	
ID 22004.05	Location de profomètre		Intervention / Jour	50.00	
ES 12403	Adhérence par traction directe (série de 3 mesures)	SN EN 1542	Essai	285.00	
ES 12404	Teneur en eau - CM (carbure de calcium)	SIA 252 Annexe I	Essai	80.00	

ES 12405	Méthode Torrent - Perméabilité à l'air dans les structures, série de 6 mesures	SIA 262/1 Annexe E	Essai	300.00	
ES 12407	Mesure de rugosité à la tache de sable, série de 4 mesures	SN EN 1766	Essai	60.00	
ES 12408	Coefficient d'absorption d'eau selon Karsten	Procédé interne	Essai	300.00	
ES 12409	Profondeur de carbonatation et de pénétration des chlorures	Procédé interne	Heure	130.00	
ES 12501a	Absorption capillaire sur produit de protection et réparation, série de 3 éprouvettes	EN 13057	Essai	300.00	
ES 12502	Taux de chlorures d'un béton durci, par couche de forage	SIA 262.496	Essai	120.00	
ES 12503	Profondeur de carbonatation par la méthode à la phénolphthaléine	SIA 262.495	Essai	50.00	
ES 12504	Calibrage d'une courbe maturité-résistance	Procédé interne	Essai	1'000.00	
ES 12505.22	Profondeur de pénétration d'eau sous pression, série de 3 éprouvettes	SN EN 12390-8	Essai	500.00	
ES 12506.02	Résistance au gel avec ou sans sel de déverglaçage, 4 carottes Ø 100 ou au minimum 2 cubes	SIA 262/1 Annexe C	Essai	900.00	
ES 12507a	Perméabilité à l'eau, 5 carottes Ø 50 livrées	SIA 262/1 Annexe A	Essai	480.00	
ES 12507b	Confection de 5 carottes Ø 50 pour l'essai de perméabilité à l'eau	SIA 262/1 Annexe A	Echantillon	110.00	


### ES 122-127 BÉTONS FIBRÉS ULTRA-PERFORMANTS dits BFUP

ES 12103.24	Ouvrabilité du bfup frais - Étalement au cône d'Abrams	SIA 2052 C.4 SN EN 12350-8	Essai	45.00	
ES 12101.20	Masse volumique du bfup frais	SIA 2052 C.4 SN EN 12350-6	Essai	40.00	
ES 12104.20	Teneur en air occlus du bfup frais	SIA 2052 C.4 SN EN 12350-7	Essai	70.00	
ES 12107	Aptitude à la mise en place en pente > 2% du bfup frais	SIA 2052 C.5	Essai	1'000.00	
ES 12201.20	Résistance à la compression sur cube 100x100x100 mm ou cylindre Ø70x140 mm	SIA 2052 C.1 SN EN 12390-3	Essai	50.00	
ES 12205.01	Module d'élasticité, y c. confection cylindre Ø70x140 mm	SIA 2052 C.1 SN EN 12390-13	Essai	200.00	
ES 12208.21	Comportement à la traction uniaxiale, y c. confection de 6 éprouvettes	SIA 2052 Annexe D	Essai	600.00	
ES 12202.25	Comportement à la traction par flexion 4 points, y c. confection de 6 éprouvettes	SIA 2052 Annexe E	Essai	700.00	
ES 12403	Adhérence par traction directe (série de 3 mesures)	SIA 2052 C.6 SN EN 1542	Essai	300.00	
ES 12501b	Étanchéité de la couche de bfup - Absorption capillaire, y c. confection 6 éprouvettes (rectifiées)	SIA 2052 C.3 SN EN 13057	Essai	500.00	

### ES 122-125 ÉLÉMENTS PRÉFABRIQUÉS












ES 12202.21 a	Résistance à la flexion sur dalles (dimensions max 500x190)	SN EN 1339 Annexe F	Essai	60.00	
ES 12202.21 b	Résistance à la flexion sur dalles (dimensions max 1000x300)	SN EN 1339 Annexe F	Essai	200.00	
ES 12202.22	Résistance à la flexion sur bordures	SN EN 1340 Annexe F	Essai	200.00	
ES 12202.23	Résistance à la flexion sur bloc entier	Procédé interne	Essai	200.00	

ES 12202.24	Résistance à la flexion d'une paroi de bloc, n.c. sciage	EN 15435 Annexe B	Essai	60.00	
ES 12203.21	Résistance à la traction par fendage sur pavés	SN EN 1338 Annexe F	Essai	70.00	
ES 12208.22	Résistance à la traction d'une entretoise de bloc, n.c. sciage	EN 15435 Annexe A	Essai	100.00	
ES 12207	Résistance à l'écrasement de tuyaux, Ø max 1200 mm, n.c. montage bâti	SN EN 1916 Annexe C	Essai	200.00	
ES 12410	Absorption d'eau totale sur pavé, dalle et bordure, série de 3 éprouvettes	SN EN 1338, 1339, 1340, Annexe E	Essai	330.00	
ES 12506.01	Résistance au gel/dégel avec sel de déverglaçage sur pavé, dalle ou bordure, série de 3 éprouvettes	SN EN 1338, 1339, 1340, Annexe D	Essai	500.00	
ES 16007	Pendule de frottement sur pavé, dalle ou bordure, série de 10 mesures	VSS 640 483-1,2,3-NA	Essai	210.00	
ES 16007.01	Qualité antidérapante sur pavé, dalle ou bordure (ensemble comprenant l'essai au pendule et l'essai de drainabilité)	VSS 640 483-1,2,3-NA	Essai	260.00	
ES 16008	Drainabilité superficielle sur pavé, dalle ou bordure, série de 5 essais	VSS 640 483-1,2,3-NA	Essai	50.00	

ES 129 PRÉLÈVEMENT ET ÉCHANTILLONNAGE					
ES 12901.20	Prélèvement et échantillonnage - Béton frais	SN EN 12350-1	Echantillon	Selon ID 22	

ES 13	GRANULATS	Norme	Unité	Prix HT	Accréditation
-------	-----------	-------	-------	---------	---------------



ES 130	ESSAIS EN LABORATOIRE				
--------	-----------------------	--	--	--	--


ES 13001.20 a	Teneur en eau	SN EN 1097-5	Essai	45.00	
ES 13002.21	Granulométrie à l'eau sur mélange granulaire < 5mm	SN EN 933-1	Essai	150.00	
ES 13002.22 a	Granulométrie à sec après lavage, D ≤ 32 mm	SN EN 933-1	Essai	220.00	
ES 13002.22 b	Granulométrie à sec après lavage, D > 32 mm	SN EN 933-1	Essai	260.00	
ES 13003	Sédimentométrie par aréomètre	SN 670816a abrogée	Essai	200.00	
ES 13004.20	Indice de forme par classe granulaire	SN EN 933-4	Essai	150.00	
ES 13005.20	Pourcentage de surfaces cassées par classe granulaire	SN EN 933-5	Essai	190.00	
ES 13006	Résistance au polissage PSV sur classe 8/11	SN EN 1097-8	Essai	1'600.00	
ES 13007.20	Masse volumique réelle et coefficient d'absorption d'eau (méthode du pycnomètre)	SN EN 1097-6	Essai	200.00	
ES 13008	Évaluation des fines - Équivalent de sable	SN EN 933-8	Essai	120.00	
ES 13009	Classification des constituants des gravillons recyclés	SN EN 933-11	Essai	500.00	
ES 13010	Masse volumique réelle des fines	SN EN 1097-7	Essai	220.00	
ES 13011	Propreté des granulats pour béton	SIA 162/1 Essai n° 12	Essai	100.00	
ES 13013.02	Impuretés organiques des granulats pour béton	SIA 162/1 Essai n° 15	Essai	60.00	
ES 13014	Coefficient d'aplatissement par classe granulaire	SN EN 933-3	Essai	180.00	
ES 13015.20	Pouvoir rigidifiant d'un filler	SN EN 13179-1	Essai	350.00	
ES 13016	Essai au bleu de méthylène pour qualification des fines	SN EN 933-9	Essai	200.00	
ES 13601a	Résistance à la fragmentation, essai Los Angeles sur grave	SN EN 1097-2	Essai	250.00	
ES 13601b	Résistance à la fragmentation, essai Los Angeles sur ballast	SN EN 1097-2	Essai	300.00	
ES 13602	Indice portant californien sans cure CBR <sub>1</sub>	SN EN 13286-47	Essai	300.00	
ES 13603a	Indice portant californien avec cure CBR <sub>2</sub>	SN EN 13286-47	Essai	350.00	
ES 13603b	CBR <sub>1</sub> et CBR <sub>2</sub>	SN EN 13286-47	Essai	600.00	
ES 13604a	Essai de gonflement au gel CBR <sub>F</sub>	SN 670 321 SN EN 13286-47	Essai	850.00	
ES 13604b	CBR <sub>1</sub> et CBR <sub>F</sub>	SN 670 321 SN EN 13286-47	Essai	1'050.00	

ES 139	PRÉLÈVEMENT ET ÉCHANTILLONNAGE				
--------	--------------------------------	--	--	--	--

ES 13901.20	Prélèvement, échantillonnage et réduction	SN EN 932-1 SN EN 932-2	Echantillon	50.00	
-------------	---	----------------------------	-------------	-------	---



ES 14 SOLS		Norme	Unité	Prix HT	Accréditation
ES 14001.20	Compactage selon Proctor (Wopt, ρopt)	SN EN 13286-2	Essai	550.00	
ES 14002	Teneur en eau par séchage en étuve	EN ISO 17892-1	Essai	45.00	
ES 14003	Classification d'un sol	EN ISO 14688-1 EN ISO 14688-2	Echantillon	60.00	
ES 14004a	Distribution granulométrique des particules, tamisage	EN ISO 17892-4	Essai	260.00	
ES 14004b	Distribution granulométrique des particules, sédimentation	EN ISO 17892-4	Essai	230.00	
ES 14005	Teneur en matières organiques par dosage du bichromate de K	Procédé interne	Essai	100.00	
ES 14005.01a	Teneur en matières organiques par perte au feu	SN 670370a	Essai	100.00	
ES 14005.01b	Teneur en matières organiques par test au NaOH	SN 670370a	Essai	150.00	
ES 14006	Teneur en polluants par spectrométrie à fluorescence X (XRF)	Procédé interne	Essai	150.00	
ES 14007	Teneur en phosphore totale	Procédé interne	Essai	30.00	
ES 14008	Teneur en carbonate	SN 670 371	Essai	70.00	
ES 14009	Détermination du pH	Procédé interne	Essai	17.00	
ES 14010	Limite de consistance selon Atterberg	EN ISO/TS 17892-12	Essai	230.00	
ES 14011	Essai oedométrique CRS (constant rate of strain) avec 6 paliers de chargement	SN 670349	Essai	600.00	
ES 14304	Résistance à la compression uniaxiale	SN 670352a	Essai	240.00	
ES 14305.01	Résistance au cisaillement, boîte de Casagrande	EN ISO/TS 17892-10	Essai	400.00	
ES 14305.02	Résistance au cisaillement à charge constante, surface lisse	EN ISO/TS 17892-10	Essai	450.00	
ES 14305.03	Résistance au cisaillement à charge constante, surface rugueuse	EN ISO/TS 17892-10	Essai	1'000.00	
ES 14306	Résistance à la traction indirecte de mélanges traités au liant hydraulique	SN EN 13286-42	Essai	100.00	
ES 15001	Essai de plaque ME1/ME2 (contreponds fourni par le client) 1 à 4 essais	SN 670317	Essai	135.00	
ES 15001	Essai de plaque ME1/ME2 (contreponds fourni par le client) dès 5 essais	SN 670317	Essai	110.00	
ES 16031	Essai au pénétromètre CBR Farnel (1 essai = 5 mesures)	SN 670316a	Essai	155.00	
ES 15003	Essai au pénétromètre Panda, jusqu'à 100 cm	XP-P-94-105	Essai	200.00	

ES 149 PRÉLÈVEMENT ET ÉCHANTILLONNAGE					
ES 14901.20	Prélèvement et échantillonnage	SN EN 932-1 SN EN 932-2	Echantillon	50.00	

ES 17		ROCHES	Norme	Unité	Prix HT	Accréditation
ES 17001a	Essai d'abrasivité et broyabilité (de 1 à 5 échantillons)	NFP 18 579	Echantillon	260.00		
ES 17001b	Essai d'abrasivité et broyabilité (plus de 5 échantillons)	NFP 18 579	Echantillon	180.00		
ES 17002a	Essai de compression simple sans graphique sigma-eps	SN 670353a	Essai	100.00		
ES 17002b	Essai de compression simple avec graphique sigma-eps	SN 670353a	Essai	210.00		
ES 22004.02	Rectifiage de l'éprouvette		Eprouvette	30.00		
ES 17003a	Module de déformation mesuré entre les plateaux	SN 670353a	Essai	72.00		
ES 17003b	Module de déformation mesuré avec extensiomètre	SN 670353a	Essai	210.00		
ES 17003c	Module de déformation et coefficient de Poisson	SN 670353a	Essai	220.00		

ES 19		DIVERS	Norme	Unité	Prix HT	Accréditation
ES 19001	Résistance aux chocs sur tubes thermoplastiques	EN 744 EN 1401-1	Eprouvette	80.00		
ES 19002	Détermination simple du pH	procédé interne	Echantillon	15.00		
ES 19003	Teneur en chrome du ciment, des eaux de lavage et des boues	procédé interne	Echantillon	sur demande		
ES 19004	Détection de pores dans vitrification avec balai à haute-tension	procédé interne	Heure	120.00		

### Collaboration avec d'autres laboratoires INSIT

Au sein de la HEIG-VD, le CCDD collabore avec plusieurs autres laboratoires de l'Institut d'ingénierie du territoire INSIT, à savoir, le laboratoire de géotechnique (Prof. Erika Prina Howald), le laboratoire des structures (Prof. Marco Viviani) ainsi que le laboratoire génie de l'environnement (Prof. Dominique Bollinger).

ID 20 TARIFS HORAIRES			Unité	Prix HT	Accréditation
ID 20000.00	Ingénieur de contrôle, chef de projet interdisciplinaire - Cat. A		Heure	232.00	
ID 20001.00	Ingénieur, chef de projet, expert - Cat. B		Heure	182.00	
ID 20002.00	Ingénieur, chef du laboratoire - Cat. C		Heure	157.00	
ID 20003.00	Ingénieur, technicien expérimenté - Cat. D		Heure	133.00	
ID 20004.00	Technicien-laborant - Cat. E		Heure	111.00	
ID 20005.00	Laborant - Cat. F		Heure	101.00	
ID 20006.00	Aide-laborant, manœuvre - Cat. G		Heure	67.00	

ID 21 DÉPLACEMENTS ET MESURES DE SÉCURITÉ			Unité	Prix HT	Accréditation
ID 21001.00	Location d'un bus équipé en laboratoire béton		km	2.20	
ID 21002.00	Location d'un bus + carotteuse		km	2.20	
ID 21003.00	Location d'un bus		km	1.70	
ID 21004.00	Location d'un véhicule léger	KBOB	km	0.60	
ID 21010.00	Pose et dépose d'une signalisation temporaire (triopans, cônes)	SN 640 886	Heure	111.00	
ID 21011.00	Réglementation de la priorité au moyen d'une palette	SN 640 886	Heure	111.00	

ID 22 CAROTTAGE			Unité	Prix HT	Accréditation
ID 22001.01	Location du matériel pour carottage		Intervention	200.00	
ID 22001.02	Mise en place du matériel pour carottage par emplacement		Intervention	30.00	
ID 22001.11	Forage avec outil diamanté jusqu'à Ø 50 mm		cm	8.00	
ID 22001.12	Forage avec outil diamanté de Ø 70 à 150 mm		cm	10.00	
ID 22001.13	Forage avec outil diamanté de Ø 200 à 250 mm (bétons bitumineux)		cm	12.00	
ID 22001.14	Coupe de fer d'armature lors du carottage (prestation supplémentaire)		Carotte	10.00	
ID 22001.21	Rebouchage avec enrobé chaud y c. encollage		Carotte	90.00	
ID 22001.22	Rebouchage avec enrobé froid (Durep) sur mortier de ciment		Carotte	80.00	
ID 22001.23	Rebouchage avec mortier de ciment		Carotte	50.00	
ID 22001.30	Implantation forage avec détecteur d'armatures (BH ISI) Ø ≤ 150 mm		Emplacem.	10.00	
ID 22001.33	Implantation forage avec détecteur d'armatures (BH ISI) Ø > 150 mm		Emplacem.	15.00	

ID 22	PRÉPARATION DES ÉPROUVETTES		Unité	Prix HT	Accréditation
ID 22002.00	Mesure d'épaisseurs sur carotte (couche et type de structure)	EN 12697-36	Carotte	60.00	
ID 22003.01	Coupe de carottes à la scie circulaire jusqu'à Ø 50 mm		Coupe	10.00	
ID 22003.02	Coupe de carottes à la scie circulaire Ø > 50 mm		Coupe	12.00	
ID 22003.03	Coupe de carottes longitudinale		Coupe	20.00	
ID 22003.04	Sciage divers		Coupe	20.00	
ID 22004.00	Fabrication et démoulage d'éprouvettes de béton hydraulique (cubes, cylindres, prismes)		Éprouvette	35.00	
ID 22004.02	Rectifiage d'une éprouvette		Éprouvette	25.00	
ID 22004.04	Supplément pour démoulage d'éprouvette coulée dans du Sagex		Éprouvette	20.00	
ID 22007.00	Estimation de la porosité des carottes par saturation/séchage	Procédé interne	Carotte	40.00	
ID 22006.00	Photographie couleur	Procédé interne	Photo	10.00	
ID 22008	Carton pour enrobé bitumineux		Carton	3.50	
ID 22009	Moule cylindrique en carton 150/300 mm		Moule	7.00	

ID 23	DOCUMENTATION		Unité	Prix HT	Accréditation
ID 23001.00	Édition de rapport < 50 pages		Exemplaire	40.00	
ID 23001.01	Édition de rapport 50 à 80 pages		Exemplaire	55.00	
ID 23001.02	Édition de rapport > 80 pages		Exemplaire	70.00	

## CONDITIONS GENERALES

### 1. Assurance qualité

Le Centre de compétences du domaine routier CCDR est accrédité en tant que laboratoire pour les prélèvements, essais et mesures sur liants bitumineux, bétons bitumineux, bétons hydrauliques, granulats et sols dans le domaine de la construction routière, par le Service d'Accréditation Suisse (SAS), sous le numéro d'accréditation STS 0225; il répond donc aux exigences de la norme ISO 17025 "Prescriptions générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnage et d'essais".

### 2. Essais, prélèvements

Chaque essai ou prélèvement accrédité possède sa procédure spécifique qui constitue la base d'exécution de nos travaux.

Les incertitudes de mesures et les conditions de sous-traitance peuvent être consultées au laboratoire.

Pour chaque équipement de mesure, il existe un dossier composé des manuels d'utilisation et d'entretien, des directives concernant la maintenance et l'étalonnage ainsi que ses certificats d'étalonnage.

Lorsque le mandant le désire, il peut lui-même procéder au prélèvement d'échantillon ou le déléguer à un tiers. Dans ce cas, nos procédures de prélèvement et de conservation des échantillons sont à sa disposition.

Pour les échantillons qui sont apportés au laboratoire par un tiers, le CCDR en devient responsable dès l'instant où ils sont enregistrés par le personnel du laboratoire.

Dans le cas où le prélèvement fait partie du mandat du laboratoire, les règles de sous-traitance s'appliquent.

Sur demande, le mandant peut consulter notre documentation, cependant aucune copie n'est délivrée. Il peut également assister aux essais pour autant que sa présence n'occasionne aucune perturbation.

Sauf accord particulier, les échantillons soumis aux essais sont conservés 30 jours après l'expédition du rapport d'essais.

### 3. Rapports d'essai

Les rapports d'essai sont conformes à la norme ISO/CEI 17025. Les résultats d'essai se rapportent exclusivement aux objets soumis aux essais. Aucune recommandation découlant des résultats ne figure sur le rapport sauf lorsque la norme de référence indique la méthode d'appréciation ou si des limites ont été établies contractuellement. A la demande du mandant, les conseils et recommandations peuvent faire l'objet d'un rapport séparé.

Tous les rapports d'essai, fiches de prélèvement, fiches d'essai et documents associés sont conservés durant 10 ans.

Les rapports d'essai ne peuvent être reproduits que dans leur intégralité.

### 4. Confidentialité

Toutes les informations recueillies au cours de l'accomplissement des tâches du laboratoire restent confidentielles. Sans l'accord du mandant, aucune information concernant les essais ou les rapports d'analyse ne sera transmise à des tiers.

### 5. Heures d'ouverture

Pour la livraison de prélèvements ou échantillons, le CCDR est ouvert de 7h30 à 12h00 et de 13h00 à 16h30.

### 6. Conditions de paiement

La TVA n'est pas incluse dans les prix. Factures payables net à 30 jours.

### 7. Réclamations

Toute réclamation doit être adressée au laboratoire dans un délai de 30 jours. La réclamation est traitée immédiatement par le chef du laboratoire et le responsable qualité. Sur demande, la procédure de réclamation faisant partie intégrante du système qualité du laboratoire sera transmise au requérant.

### 8. For

En cas de conflits résultants d'une prestation, seul le tribunal d'arrondissement de la Broye et du Nord vaudois sis à Yverdon-les-Bains est compétent.

Le droit applicable est le droit suisse.

## CERTIFICAT SAS 0225 2019-2024



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

**HEIG-VD**  
**CCDR Centre de compétences**  
**du domaine routier**  
**Chemin de Champs-Lovats 29**  
**1400 Yverdon-les-Bains**

**Site à**  
**- Route de Cheseaux 1,**  
**1400 Yverdon-les-Bains**



**Durée de l'accréditation :**  
**11.08.2019 au 10.08.2024**  
(1ère accréditation: 11.08.1999)

l'accréditation en tant que

**Laboratoire d'essais pour les analyses des liants et enrobés bitumineux, bétons, granulats, sols et pour les essais et mesures in situ**

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

3003 Berne, le 30.07.2019  
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.