

unisanté

Centre universitaire de médecine générale
et santé publique • Lausanne

DSTE

CATALOGUE LOCATION DE MATÉRIEL

A destination des professionnel·les du secteur de
la santé et de la sécurité au travail

Octobre 2021

Catalogue – Location de matériel*

*A destination des professionnel.les du secteur de la santé et de la sécurité au travail

Ce catalogue présente les différents appareils qui sont mis à disposition pour la location. L'équipe d'hygiène du travail du DSTE est à votre disposition pour tout renseignement complémentaire ou pour toute demande de devis (dste.hygiene@unisante.ch).

Quelques précisions préalables :

- Pour garantir la disponibilité des appareils, merci de nous envoyer si possible une demande au moins deux semaines avant le début de vos prélèvements ou mesures.
- Certains appareils nécessitent une **formation** (que nous pouvons dispenser) afin d'optimiser leur utilisation.
- Les **frais de port** pour l'envoi des appareils seront à prévoir en supplément.
- Pour tous les appareils enregistreurs, l'extraction des données est comprise dans les tarifs. Si vous préférez extraire ou travailler les données depuis le logiciel, nous pouvons vous louer un PC portable avec le logiciel adapté.
- Les câbles d'alimentation ou de liaison pour ordinateur peuvent être fournis selon vos besoins.
- Certains appareils **nécessitent un ordinateur** (avec logiciel adapté) que nous pouvons vous louer.
- Le client qui loue s'engage à rendre les appareils dans le même état que lors de l'envoi. Si des dégâts ou dysfonctionnements sont constatés par le client à la réception des appareils, il doit en informer Unisanté immédiatement. Tout dégât constaté lors de la réception de retour des appareils fera l'objet d'une réparation qui sera facturée au client.

MATERIEL DE PRELEVEMENTS

MATERIEL DE PRELEVEMENTS							
Photo	Appareil	Fabricant	Débit	Programmable	Nombre disponible	Difficulté de la prise en main	Prix par unité*
<p>*Les prix incluent un mode d'emploi très accessible de l'appareil et si besoin une présentation audiovisuelle du fonctionnement de la pompe, ainsi que le nombre de flexible adapté pour effectuer les prélèvements.</p>							
	Pompe Airchek XR5000	SKC Inc	0.5 – 5 L/min	Oui	14	☆	40 CHF / jour 120 CHF / semaine 360 CHF / mois
	Pompe Escort Elf	MSA (Mine safety Appliance Company)	0.5 – 3 L/min	Non	6	☆	40 CHF / jour 120 CHF / semaine 360 CHF / mois
	Pompe SKC 224	SKC Inc	0.75 – 5 L/min	Non	5	☆	40 CHF / jour 120 CHF / semaine 360 CHF / mois

MATERIEL DE PRELEVEMENTS

MATERIEL DE PRELEVEMENTS							
Photo	Appareil	Fabricant	Débit	Programmable	Nombre disponible	Difficulté de la prise en main	Prix par unité*
<p>*Les prix incluent un mode d'emploi très accessible de l'appareil et si besoin une présentation audiovisuelle du fonctionnement de la pompe, ainsi que le nombre de flexible adapté pour effectuer les prélèvements.</p>							
	Pocket pump	SKC Inc	0.02 – 0.25 L/min	Oui	12	☆	40 CHF / jour 120 CHF / semaine 360 CHF / mois
	Pompe Gilian Plus	Gilian Instrument Corp./Sensidyne	0.02 - 5 L/min	Oui	3	☆☆	70 CHF / jour 210 CHF / semaine 630 CHF / mois
	PNA 384 N	APC GmbH	2 – 10 L / min	Oui	13	☆	50 CHF / jour 150 CHF / semaine 450 CHF / mois

MATERIEL DE PRELEVEMENTS						
Photo	Appareil	Fabricant	Débit	Nombre disponible	Prix par unité*	
*Les prix incluent les flexibles adaptés pour vos prélèvements personnels ou fixes, l'adaptateur flexible / tête IOM pour contrôle de débit.						
		DryCal DC-Lite Defender 510-M Defender 510-L Defender 510-H	BIOS Inter	0.01 - 12 L/min 0.05 - 5 L/min 0.005 - 0.5 L/min 0.3 - 30 L/min	1 1 1 1	50 CHF / jour 150 CHF / semaine 450 CHF / mois
		Tête IOM Fraction inhalable	SKC Inc	À utiliser à 2 L/min	45	20 CHF / jour 60 CHF / semaine 240 CHF / mois
		Cyclone Fraction alvéolaire : Cyclone Casella TI3026/2 (gauche) Cyclone CPC (droite)	Casella SKC Inc	À utiliser à 1.9 L/min À utiliser à 3 L/min	5 6	20 CHF / jour 60 CHF / semaine 240 CHF / mois

MESURE DES POUSSIERES

Photo	Appareil	Fabricant	Description	Fréquence enregistrement	Capacité enregistrement	Prélèvement fixe	Prélèvement personnel	Nombre disponible	Difficulté de la prise en main	Formation conseillée	Prix par unité*
<p>*Les prix incluent un mode d'emploi abrégé de l'appareil ainsi que l'extraction et l'envoi des données brutes de mesures. En cas de besoin d'une formation plus complète, le temps nécessaire s'ajoutera au devis.</p>											
	Personal DATARAM pDR-1000	Thermo Fisher Scientific Air Quality Instruments	Mesure directe passive de la fraction thoracique des aérosols dans l'air (0.1 - 10 µm) dans une gamme de 0.001 à 400 mg/m³	Moyenne d'intégration réglable de 1 seconde à 4 heures	13'000 points	X	X	4	☆☆	Non	100 CHF / jour 300 CHF / semaine 900 CHF / mois
	Active personal particulates monitor pDR-1500	Thermo Fisher Scientific Air Quality Instruments	Mesure directe active des aérosols dans l'air (de 0.001 à 400 mg/m³), 3 cyclones sont disponibles permettant de mesurer les fractions inhalables, PM10 ou PM4.	Programmable de 1 seconde à 1 heure	> 45'0000 points	X		1	☆☆	Non	100 CHF / jour 300 CHF / semaine 900 CHF / mois
	Portable aerosol spectrometer Series 1.109	GRIMM Aerosol Technik Pouch GmbH	Mesure directe et active des particules en nombre entre 0.25 et 32 µm, avec distribution des tailles en 31 groupes. Calcul théorique de la masse	Réglable entre 6 secondes et 1 heure	31 jours de mesure	X		1	☆☆☆☆	Oui	220 CHF / jour 660 CHF / semaine 1'980 CHF / mois

MESURE DES POUSSIERES

Photo	Appareil	Fabricant	Description	Fréquence enregistrement	Capacité enregistrement	Prélèvement fixe	Prélèvement personnel	Nombre disponible	Difficulté de la prise en main	Formation conseillée	Prix par unité*
<p>*Les prix incluent un mode d'emploi abrégé de l'appareil ainsi que l'extraction et l'envoi des données brutes de mesures. En cas de besoin d'une formation plus complète, le temps nécessaire s'ajoutera au devis.</p>											
	P-TRAK 8525	TSI GmbH	Comptage de particules ultrafines de 20 à 1000 nm dans une fourchette de 0 à 500000 particules/cm ³	1 seconde, 1, 5, 15 et 30 minutes	1'000 à intervalles d'une minute	X		2	☆☆	Non	100 CHF / jour 300 CHF / semaine 900 CHF / mois
	DISC mini	Matter Aerosol AG (a Testo company)	Comptage des nanoparticules de 10 à 300 nm (en mode diamètre) ou de 10 à 700 nm dans une fourchette de 10 ³ à 10 ⁶ particules/cm ³	1 seconde	Dépendant de la carte SD (>8 heures)	X	X	6	☆☆	Non	110 CHF / jour 330 CHF / semaine 990 CHF / mois

MESURES PHYSIQUES

Photo	Appareil	Fabricant	Description	Fréquence enregistrement	Capacité enregistrement	Prélèvement fixe	Prélèvement personnel	Nombre disponible	Difficulté de la prise en main	Formation conseillée	Prix par unité*
<p>*Les prix incluent un mode d'emploi abrégé de l'appareil ainsi que l'extraction et l'envoi des données brutes de mesures. En cas de besoin d'une formation plus complète, le temps nécessaire s'ajoutera au devis.</p>											
	Anémomètre Velocicheck	TSI GmbH	Mesure la vitesse d'air (0.13 à 20 m/s) et la température	Pas d'enregistrement	X			1	☆	Non	70 CHF / jour 100 CHF / semaine 300 CHF / mois
	Anémomètre VelociCalc Plus	TSI GmbH	Mesure la vitesse d'air (0.15 à 50 m/s), la pression différentielle (kPa), l'humidité, le point de condensation et la température de l'air	Pas d'enregistrement	X			2	☆☆	Non	100 CHF / jour 300 CHF / semaine 900 CHF / mois

MESURES PHYSIQUES

Photo	Appareil	Fabricant	Description	Fréquence enregistrement	Capacité enregistrement	Prélèvement fixe	Prélèvement personnel	Nombre disponible	Difficulté de la prise en main	Formation conseillée	Prix par unité*
<p>*Les prix incluent un mode d'emploi abrégé de l'appareil ainsi que l'extraction et l'envoi des données brutes de mesures. En cas de besoin d'une formation plus complète, le temps nécessaire s'ajoutera au devis.</p>											
	TESTO 435-2 + fil chaud	Testo AG	Mesure de la vitesse d'air (0 à 20m/s) et température	Réglable de 1 seconde à 92 heures	8'135 points	X		2	☆☆	Non	70 CHF / jour 210 CHF / semaine 630 CHF / mois
	Ecolog	ELPRO	Mesure la température et l'humidité relative	Réglable de 1 seconde à 3 heures	64'000 points	X		2	☆	Non	40 CHF / jour 160 CHF / semaine 480 CHF / mois
	QUESTemp°34 et 46 Thermal environment monitor	QUEST Technologies	Mesure du stress thermique WGBT	Réglable de 1 à 60 minutes	319'680 points	X		1	☆☆☆	Oui	80 CHF / jour 240 CHF / semaine 720 CHF / mois

MESURES PHYSIQUES

Photo	Appareil	Fabricant	Description	Fréquence enregistrement	Capacité enregistrement	Prélèvement fixe	Prélèvement personnel	Nombre disponible	Difficulté de la prise en main	Formation conseillée	Prix par unité*
<p>*Les prix incluent un mode d'emploi abrégé de l'appareil ainsi que l'extraction et l'envoi des données brutes de mesures. En cas de besoin d'une formation plus complète, le temps nécessaire s'ajoutera au devis.</p>											
	TESTO 174-H	TESTO AG	Mesure la température et l'humidité relative	Réglable de 1 minute et 24 heures	8'000 points	X	X	4	☆	Non	20 CHF / jour 60 CHF / semaine 180 CHF / mois
	Illuminance meter T1	Konica Minolta Photo Imaging AG	Mesure l'intensité lumineuse de l'éclairage en lux	Pas d'enregistrement		X		1	☆	Non	40 CHF / jour 120 CHF / semaine 360 CHF / mois
	X-2000 Erythem	Gigahertz - Optik	Dosimètre mesurant les UV-B (250-310 nm) Prévoir la location d'un ordinateur avec logiciel correspondant à brancher en parallèle pendant les mesures.	1 mesure par seconde	129'000 points	X	X	1	★★★	Oui	40 CHF / jour 120 CHF / semaine 360 CHF / mois

MESURES PHYSIQUES

Photo	Appareil	Fabricant	Description	Fréquence enregistrement	Capacité enregistrement	Prélèvement fixe	Prélèvement personnel	Nombre disponible	Difficulté de la prise en main	Formation conseillée	Prix par unité*
<p>*Les prix incluent un mode d'emploi abrégé de l'appareil ainsi que l'extraction et l'envoi des données brutes de mesures. En cas de besoin d'une formation plus complète, le temps nécessaire s'ajoutera au devis.</p>											
	Sonomètre B&K 2250 - G4	Brüel & Kjaer	Sonomètre de précision de Classe 1, pouvant mesurer en temps réel une gamme de fréquences, allant de 6.3 à 20 kHz. Il peut également être utilisé pour faire des analyses de fréquences à 1/3 d'octave.	100 ms	mémoire interne du sonomètre de 500 Mo + une carte SD de 2 Go	X		1	★★★	Oui	290 CHF / jour 870 CHF / semaine 2'610 CHF / mois
	Dosimètre B&K 4448	Brüel & Kjaer	Mesure les niveaux d'exposition au bruit de 65 à 140 dB(A) et de 95 à 143.3 dB(C) pour le « peak range », Dosimétrie du bruit en % de la valeur acceptable	Réglable de 1 à 60 minutes	10'800 points	X	X	4	☆☆	Non	90 CHF / jour 270 CHF / semaine 810 CHF / mois

MESURES PHYSIQUES

Photo	Appareil	Fabricant	Description	Fréquence enregistrement	Capacité enregistrement	Prélèvement fixe	Prélèvement personnel	Nombre disponible	Difficulté de la prise en main	Formation conseillée	Prix par unité*
<p>*Les prix incluent un mode d'emploi abrégé de l'appareil ainsi que l'extraction et l'envoi des données brutes de mesures. En cas de besoin d'une formation plus complète, le temps nécessaire s'ajoutera au devis.</p>											
	PMM 8053 + antennes EP-330, HP-032, EHP-50A, EP-745	PMM S.r.l.	Appareil à connecter à l'antenne appropriée parmi : -EP-330 champ électrique (100 kHz à 3 GHz) -HP032 champ magnétique (0.1 à 30 MHz) -EHP-50A les deux champs simultanément (5Hz à 100 KHz) -EP745 Champ électrique (100 KHz à 7 GHz). Toutes les sondes sont tridimensionnelles.	Réglable de 0.5 secondes à 30 minutes	8'100 points	X		1	★★★★★	Oui	400 CHF / jour 1'200 CHF / semaine 3'600 CHF / mois
Ordinateur de terrain (windows) Exclusivement pour extraire et travailler avec les données sur le logiciel adapté de nos appareils loués ou pour les locations de nos appareils nécessitant un ordinateur pour fonctionner.	HP		Possède tous les logiciels associés aux appareils que nous mettons en location. Nous contacter pour les descriptions précises des différents logiciels. Les éventuels câbles de liaison ordinateur / appareil sont fournis.				2	-	-		200 CHF / jour 600 CHF / semaine 1'800 CHF / mois

MESURES CHIMIQUES

Photo	Appareil	Fabricant	Description	Fréquence enregistrement	Capacité enregistrement	Prélèvement fixe	Prélèvement personnel	Nombre disponible	Difficulté de la prise en main	Formation conseillée	Prix par unité*
<p>*Les prix incluent un mode d'emploi abrégé de l'appareil ainsi que l'extraction et l'envoi des données brutes de mesures. En cas de besoin d'une formation plus complète, le temps nécessaire s'ajoutera au devis.</p>											
	ToxiRAE Pro PID PGM-1800	RAE Systems, Inc.	Mesure de composés organiques volatiles (COV) dans l'air par photo-ionisation à l'aide d'une lampe de 10.6 [eV].	Réglable entre 1 seconde et 1 heure	43'200 points	X		1	☆☆	Non	130 CHF / jour 390 CHF / semaine 1'170 CHF / mois
	MiniRAE 3000 PGM-7320	RAE Systems, Inc.	Mesure de composés organiques volatiles (COV) dans l'air par photo-ionisation à l'aide d'une lampe de 10.6 [eV] dans une gamme de 0 à 15000 ppm. Il est en outre conforme à la norme ATEX. Il est également équipé d'une pompe interne fonctionnant à un débit de 450 à 550 ml/min.	Réglable entre 1 seconde et 1 heure	260'000 points	X	X	1	☆☆☆	Oui	160 CHF / jour 480 CHF / semaine 1'440 CHF / mois

MESURES CHIMIQUES

Photo	Appareil	Fabricant	Description	Fréquence enregistrement	Capacité enregistrement	Prélèvement fixe	Prélèvement personnel	Nombre disponible	Difficulté de la prise en main	Formation conseillée	Prix par unité*
<p>*Les prix incluent un mode d'emploi abrégé de l'appareil ainsi que l'extraction et l'envoi des données brutes de mesures. En cas de besoin d'une formation plus complète, le temps nécessaire s'ajoutera au devis.</p>											
	TESTO 435-2 + sonde IAQ	Testo AG	Mesure de la concentration en CO ₂ , température, humidité relative et la pression atmosphérique	Réglable de 1 seconde à 92 heures	8'135 points	X		2	☆☆	Non	70 CHF / jour 210 CHF / semaine 630 CHF / mois
	TESTO 400	Testo AG	Mesure de la concentration en CO ₂ grâce à une cellule infra-rouge non dispersive	Réglable entre 1 seconde et 24 heures	45'000 points	X		1	☆☆	Non	60 CHF / jour 180 CHF / semaine 540 CHF / mois

MESURES CHIMIQUES

Photo	Appareil	Fabricant	Description	Fréquence enregistrement	Capacité enregistrement	Prélèvement fixe	Prélèvement personnel	Nombre disponible	Difficulté de la prise en main	Formation conseillée	Prix par unité*
<p>*Les prix incluent un mode d'emploi abrégé de l'appareil ainsi que l'extraction et l'envoi des données brutes de mesures. En cas de besoin d'une formation plus complète, le temps nécessaire s'ajoutera au devis.</p>											
	AQ5000 Pro	QUEST Technologies	Mesure de la température (0 à 60°C), humidité relative (0 à 100 %) et CO ₂ (2 échelles au choix 0 à 5000 ppm ou 0 à 20000 ppm)	Réglable entre 1 seconde et 15 minutes	57'344 points	X	X	4	☆☆	Non	50 CHF / jour 150 CHF / semaine 450 CHF / mois
	Aeroqual Série 500	Aeroqual	Mesure de l'ozone (O ₃) de 0 à 0.15 ppm ou du CO de 0 à 100 ppm (2 capteurs différents)	Réglable entre 1 et plus de 500 minutes	8'188 points	X		1	☆☆	Non	60 CHF / jour 180 CHF / semaine 540 CHF / mois

MESURES CHIMIQUES

Photo	Appareil	Fabricant	Description	Fréquence enregistrement	Capacité enregistrement	Prélèvement fixe	Prélèvement personnel	Nombre disponible	Difficulté de la prise en main	Formation conseillée	Prix par unité*
<p>*Les prix incluent un mode d'emploi abrégé de l'appareil ainsi que l'extraction et l'envoi des données brutes de mesures. En cas de besoin d'une formation plus complète, le temps nécessaire s'ajoutera au devis.</p>											
	Détecteur multi-gaz X-am 5600	Dragerwerk	Mesures d'explosimétrie entre 0 et 100 % LIE, de O ₂ entre 0 et 25 %vol, d'ammoniac (NH ₃) entre 0 et 300 ppm et d'hydrogène sulfuré (H ₂ S) entre 0 et 100 ppm	Réglable entre 1 seconde et 30 minutes	Environ 60'000 points	X	X	1	☆☆	non	60 CHF / jour 180 CHF / semaine 540 CHF / mois
	Sonde CO PAC 7000	Dragerwerk	Mesure du monoxyde de carbone (CO) entre 0 et 1999 ppm	Toute les minutes	7'200 points	X	X	1	☆	Non	50 CHF / jour 150 CHF / semaine 450 CHF / mois

MESURES CHIMIQUES

Photo	Appareil	Fabricant	Description	Fréquence enregistrement	Capacité enregistrement	Prélèvement fixe	Prélèvement personnel	Nombre disponible	Difficulté de la prise en main	Formation conseillée	Prix par unité*
<p>*Les prix incluent un mode d'emploi abrégé de l'appareil ainsi que l'extraction et l'envoi des données brutes de mesures. En cas de besoin d'une formation plus complète, le temps nécessaire s'ajoutera au devis.</p>											
	Sonde NO PAC 7000	Dragerwerk	Mesure du monoxyde d'azote (NO) entre 0 et 200 ppm	Toute les minutes	7'200 points	X	X	1	☆	Non	50 CHF / jour 150 CHF / semaine 450 CHF / mois
	Sonde NO ₂ PAC 7000	Dragerwerk	Mesure du dioxyde d'azote (NO ₂) entre 0 et 50 ppm	Toute les minutes	7'200 points	X	X	1	☆	Non	50 CHF / jour 150 CHF / semaine 450 CHF / mois

MESURES CHIMIQUES

Photo	Appareil	Fabricant	Description	Fréquence enregistrement	Capacité enregistrement	Prélèvement fixe	Prélèvement personnel	Nombre disponible	Difficulté de la prise en main	Formation conseillée	Prix par unité*
<p>*Les prix incluent un mode d'emploi abrégé de l'appareil ainsi que l'extraction et l'envoi des données brutes de mesures. En cas de besoin d'une formation plus complète, le temps nécessaire s'ajoutera au devis.</p>											
	Sonde SO ₂ PAC 6500	Dragerwerk	Mesure du dioxyde de soufre (SO ₂) entre 0 et 100 ppm	Toute les minutes	7'200 points	X	X	1	☆	Non	50 CHF / jour 150 CHF / semaine 450 CHF / mois
	Gasmet DX-4015	Gasmet technologies	Le GASMET est un analyseur de gaz multicomposants FT-IR (analyses simultanées jusqu'à 50 composants gazeux). Prévoir la location d'un ordinateur avec logiciel correspondant à brancher en parallèle.	Réglable entre 1, seconde et 5 minutes	Dépend de l'ordi/PDA, mais non limitant	X		1	★★★★	Oui	1'200 CHF / jour 3'600 CHF / semaine 10'800 CHF / mois

MESURES CHIMIQUES

Photo	Appareil	Fabricant	Description	Fréquence enregistrement	Capacité enregistrement	Prélèvement fixe	Prélèvement personnel	Nombre disponible	Difficulté de la prise en main	Formation conseillée	Prix par unité*	
<p>*Les prix incluent un mode d'emploi abrégé de l'appareil ainsi que l'extraction et l'envoi des données brutes de mesures. En cas de besoin d'une formation plus complète, le temps nécessaire s'ajoutera au devis.</p>												
	Gasmet DX-4040	Gasmet technologies	<p>Le GASMET est un analyseur de gaz multicomposants (analyses simultanées jusqu'à 50 composants gazeux parmi 400). Cet instrument peut être piloté par le PC dédié à cet usage ou par un miniordinateur portable (PDA).</p> <p>Prévoir la location d'un ordinateur avec logiciel correspondant à brancher en parallèle.</p>	Réglable entre 1 seconde et 5 minutes	Dépend de l'ordi/PDA, mais non limitant	X		1	★★★★★	Oui	1'360 CHF / jour 4'080 CHF / semaine 12'240 CHF / mois	
<p>Ordinateur de terrain (windows) Exclusivement pour extraire et travailler avec les données sur le logiciel adapté de nos appareils loués ou pour les <u>locations de nos appareils nécessitant un ordinateur pour fonctionner.</u></p>		HP	<p>Possède tous les logiciels associés aux appareils que nous mettons en location. Nous contacter pour les descriptions précises des différents logiciels. Les éventuels câbles de liaison ordinateur / appareil sont fournis.</p>						-	2	-	200 CHF / jour 600 CHF / semaine 1'800 CHF / mois