

**COMPLÉMENT D'ÉQUIPEMENT EN MATÉRIELS
DE LABORATOIRE GÉNIE CIVIL**

	DÉSIGNATION	QTS
	MAIN ÉCOPE EN ALUMINIUM AVEC MANCHE Main écope à fond rond, capacité 325ml, 240 x 80 mm Main écope à fond rond, capacité 500ml, 285 x 100 mm	1 1
	ÉPROUVETTE TRANSPARENTE Éprouvette transparentes graduée à 100 et 380 mm	4
	BAGUETTE EN VERRE Baguette en verre Ø 8mm, longueur 300mm	2
	PYCNOMÈTRE 1L VERRE ÉPAIS Tube capillaire avec entonnoir, pour la détermination de la masse volumique réelle d'un granulat.	1
	RECIPIENT CYLINDRIQUE 5L PLASTIQUE Récipient de mesure en plastique, capacité 5l	1
	MOULE CUBIQUE EN PLASTIQUE 15X 15 Moules cubiques en plastique à démoulage pneumatique, lot de 10 pièces	5 lots
	MOULE CYLINDRIQUE EN CARTON Ø16 X h 32 Moule cylindrique en carton	30
	RÉGLET DE 500mm	1
	GRILLE À FENTE 2.50mm Grille à fente strictement conforme à la norme NF EN 933-3 Hauteur utile 60mm et barre inox Ø 5mm Ecartement : 2.50mm ±0.1mm	1
	GRILLE À FENTE 3.15mm Grille à fente strictement conforme à la norme NF EN 933-3 Hauteur utile 60mm et barre inox Ø 5mm Ecartement : 3.15mm ±0.1mm	1
	GRILLE À FENTE 4.00mm Grille à fente strictement conforme à la norme NF EN 933-3 Hauteur utile 60mm et barre inox Ø 5mm Ecartement : 4.00mm ±0.1mm	1
	GRILLE À FENTE 5.00mm Grille à fente strictement conforme à la norme NF EN 933-3 Hauteur utile 60mm et barre inox Ø 5mm Ecartement : 5.00mm ±0.1mm	1
	GRILLE À FENTE 6.30mm Grille à fente strictement conforme à la norme NF EN 933-3 Hauteur utile 60mm et barre inox Ø 5mm Ecartement : 6.30mm ±0.1mm	1

	<p>GRILLE À FENTE 8.00mm Grille à fente strictement conforme à la norme NF EN 933-3 Hauteur utile 60mm et barre inox Ø 5mm Ecartement : 8.00mm ±0.1mm</p>	1
	<p>FOND POUR GRILLE À FENTES</p>	1
	<p>TABLE À CHOCS, Table à chocs pour la mise en place de mortier dans des moules 4 x 4 x 16 Y compris caisson pour isolation phonique Alimentation 230V, monophasée - 50Hz</p>	1
	<p>AÉROMETRE A BÉTON DE 8 LITRES Y compris manuel d'utilisation et kit d'étalonnage</p>	1
	<p>DÉTECTEUR D'ARMATURES DéTECTEUR d'armatures permettant de visualiser la position des armatures à une profondeur d'environ 180 mm ainsi que leur diamètre Alimentation 2 piles 1.5V AA (LR6) Plage de tension de 3.6V à 1.8V</p>	1
	<p>APPAREIL ULTRA-SON PORTATIF Appareil ultra-sons autonome permettant de contrôler l'homogénéité des matériaux de construction Livré avec mallette de transport comprenant : - Deux transducteurs de 54HZ et leurs câbles (3m) - un cylindre étalon 42.5µs - pate de contact - Un pack de batteries NiMh de 4.8V/2000mA ainsi que le chargeur associé</p>	1
	<p>MACHINE DE TRACTION 500KN Machine d'essai universelle de classe A pour traction sur fer à béton (Ø 25mm maxi) jusqu'à 500KN Distance maximum entre mors de serrage 355mm, course de piston 100mm et équipé d'arrêt de fin de course haute et basse pour palier toute détérioration en cas de fausse manœuvre Mesure de la force avec système digital informatisé : affichage de la valeur de la force appliquée, cadencemètre intégré, enregistrement de 200 résultats d'essais Livrée avec mors de serrage pour éprouvettes rondes de Ø 6 à 15mm et plates jusqu'à 15mm) et mors de serrage pour éprouvettes rondes de Ø 15mm à 25mm Groupe de pompage hydraulique à pompe multi pistons pour une bonne régularité de l'application de la charge Alimentation 220V, 50HZ monophasée</p>	1
	<p>PRESSE CBR ÉLECTRIQUE Presse CBR électrique livrée complète avec : - Piston CBR - Comparateur avec support - Anneau dynamométrique de 50KN - Divers accessoires Alimentation 230V, 50HZ, puissance 750W</p>	1

	<p>COMPACTEUR AUTOMATIQUE NF/EN/STM Machine automatique de compactage pour essais « PROCTOR » et « CBR » Conforme à la norme NF P94-078/EN 13286-1/ASTM avec portes de protection Livrée avec dames de 2.490kg et 4.535kg selon NF Panneau de contrôle séparé avec affichage digital et programmes Programmation de cycles particuliers (nombre de coups, répartition, nombre de couches) Présélection du type de moule Déroulement entièrement automatique de l'essai conformément aux normes en vigueur Alimentation 220V, 50HZ, puissance 500W</p>	1
	<p>MOULE CBR SELON NF P 94-093 Moule CBR avec embase perforée, corps de moule (Ø 152mm, hauteur 152mm) et hausse de remplissage</p>	1
	<p>MOULE PROCTOR NORMAL SELON P94-093 Moule Proctor de volume 944ml, en acier cadmié selon NF P 946093 :ASTM D558, D 1557/AASHTO T99, T134, T180, comprenant une base carrée, le corps d'un moule Ø 101.6mm, hauteur 116.4 mm et hausse de remplissage</p>	1
	<p>REGLE À ARASER Règle à araser selon NP P 093/ASTM, coté biseauté à 30% Longueur = 300 mm, largeur = 30 mm, épaisseur = 5mm</p>	1
	<p>DISQUE D'ESPACEMENT P94-093 Disque d'espacement selon AFNOR, Ø 151.0 X 36 mm avec poignée</p>	1