



# GAMME MACHINES

LAVAGE - DESINFECTION  
BASSE ET HAUTE PRESSION

**AGROALIMENTAIRE**



SOCIÉTÉ FRANÇAISE





# CATALOGUE PRODUITS

---





# SOMMAIRE MACHINES

GAMME	TYPE	PRODUITS	PAGE
TETRA	LF	LAVEUR DE FÔTS 1 POSTE	6
TETRA	LF-IE	LAVEUR DE FÔTS 1 POSTE INTERIEUR & EXTERIEUR	7
TETRA	LFC	CABINE DE LAVAGE DE FÔTS 1 POSTE	8
TETRA	LFC-IE	CABINE DE LAVAGE DE FÔTS 2 POSTES INTERIEUR & EXTERIEUR	9
TETRA	LRB	LAVEUR RETOURNEUR DE BACS	10
TETRA	LRB-IE	LAVEUR RETOURNEUR DE BACS-INTERIEUR & EXTERIEUR	11
TETRA	LRB-IE-R-EC	LAVEUR RETOURNER BACS INTERIEUR & EXTERIEUR RECYCLAGE EAU CHAUDE	12
TETRA	LRB-CP	LAVEUR RETOURNEUR DE BACS	13
TETRA	CLF	CABINE DE LAVAGE FLEXIBLES	14
TETRA	CLM	CABINE DE LAVAGE MANUELLE HAUTE PRESSION	15
TETRA	CLU-F	CABINE DE LAVAGE DES USTENSILES & DES FLEXIBLES	16
TETRA	MLU	MACHINE A LAVER LES USTENSILES	17
TETRA	MLU-F	MACHINE A LAVER LES USTENSILES & LES FLEXIBLES	18
TERRA	BL	BORNE DE LAVAGE AUTOMATIQUE POUR UN LAVAGE EN LIBRE SERVICE	19
TERRA	POT	POTENCE DE LAVAGE AUTOMATIQUE POUR UN LAVAGE DES VEHICULES	20
TERRA	POT-GD	POTENCE DE LAVAGE AUTOMATIQUE POUR UN LAVAGE DES VEHICULES	21
TERRA	BOX	BOX DE LAVAGE	22
TERRA	PALOX	TUNNEL DE LAVAGE DE PALOX	23
TERRA	IBC	LAVEUR IBC HAUTE PRESSION	24
TERRA	LCBR	TUNNEL DE LAVAGE DE CAISSES ET BACS AVEC RECYCLAGE D'EAU	25
TERRA	TLC-200	TUNNEL DE LAVAGE DE CAISSES ET DE BACS	26
MURA	COMPACT	GROUPE DE LAVAGE HAUTE PRESSION COMPACT	27
MURA	LINOX	LAVEUR HAUTE PRESSION PAR LANCE DOUBLE VOIES	28
MURA	GLAC	LAVEUR HAUTE PRESSION PAR TÊTE ROTATIVE	29
MURA	CDF	CENTRALE DE DESINFECTIION FIXE POUR UN LAVAGE / DESINFECTIION / RINCAGE	30
MURA	CDMM	CENTRALE DE DESINFECTIION MOUSSANTE MOBILE	31
MURA	NEP/CIP	SKID MOBILE DE NETTOYAGE EN PLACE	32
MURA	FLEX	NETTOYAGE DE FLEXIBLES EN HAUTE PRESSION AVEC FURET	33

## LAVEUR DE FÛTS 1 POSTE

Lavage intérieur de fûts et congés 30L à 220L par tête rotative haute pression.



Modèles	LF-E (hors options)	LF-S (hors options)	LF-P (hors options)
Délais	10 semaines	12 semaines	14 semaines

### POINTS CLEFS

	Lavage intérieur de fûts de 30L à 220L à l'aide d'une tête rotative haute pression impactant à 360° les surfaces de chaque fûts.
	Bâti et enceinte de lavage réalisés en acier inoxydable 304L avec design incliné pour assurer un écoulement gravitaire efficace lors des lavages.
	Plan de pose et rouleaux ergonomiques pour faciliter l'introduction et la sortie des fûts de gros diamètres. Une chaise de supportage est prévue pour les fûts de plus petits diamètres.
	Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de rinçage en acier inoxydable avec respect des pentes pour garantir un écoulement gravitaire.
	Injection de produit par pompe doseuse. Temps de contact intégré. (hors LF-E)
	4 options possibles : purge air comprimé, injection 1 produit supplémentaire, inox 316L.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	LF-E (hors option)	LF-S (hors options)	LP-P (hors options)
Fûts	Fûts standards 30L à 220L	Fûts standards 30L à 220L	Fûts standard 30L à 220L
Produit	1	2	2 dont EPU
Eau chaude	55°C maxi	55°C maxi	55°C maxi
Énergie	230V - 50Hz	400V+N+T - 3 kW	400V+N+T - 3 kW
Dim.(L x l x h)	1,5 kW		
Débit	1400x 750 x 1500mm	1400x 750 x 1500mm	1400x 750 x 1500mm
Pression	13 L/min	15 L/min	15 L/mn
Poids PTC	60 bar	80 bar	80 Bar
Finition	250 Kg	250 Kg	250 Kg

## LAVEUR DE FÛTS 1 POSTE INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR

Lavage intérieur de fûts par tête rotative et extérieur par rampes haute pression.  
Type: fûts et congés de 30L à 220L



**HAUTE  
PRESSION**

**LAVAGE  
INTEGRAL**

Modèles	LF-IE.P (hors options)	LF-IE.P+ (hors options)
Délais	12 semaines	14 semaines

POINTS CLEFS	
	Lavage intérieur de fûts de 30L à 220L à l'aide d'une tête rotative haute pression impactant à 360° les surfaces intérieures de chaque fût. Lavage extérieur de fûts à l'aide de rampes haute pression.
	Bâti et enceinte de lavage réalisés en acier inoxydable 304L avec design incliné pour assurer un écoulement gravitaire efficace lors des lavages.
	Plan de pose et rouleaux ergonomiques pour faciliter l'introduction et la sortie des fûts de gros diamètres. Une chaise de supportage est prévue pour les fûts de plus petits diamètres.
	Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de rinçage en acier inoxydable avec respect des pentes pour garantir un écoulement gravitaire.
	Injection de produit détergent par pompe doseuse. Temps de contact intégré.
	4 options possibles : purge air comprimé, injection 1 produit supplémentaire, inox 316L.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		
Modèle	LF-IE.P (hors options)	LF-IE.P+ (hors options)
Fûts	Fûts standards 30L à 220L	Fûts standards 30L à 220L
Produit	2 dont EPU	2 dont EPU
Eau chaude	55°C maxi	55°C maxi
Énergie	400V+N+T – 3,5 kW	400V+N+T – 5,5 kW
Dim.(L x l x h)	1480 x 1000 x 1500 mm	1480 x 1000 x 1500 mm
Débit	15 L/min	30 L/min
Pression	80 bar	80 bar
Poids PTC	250 Kg	280 Kg
Finition	Pharma	Pharma

## CABINE DE LAVAGE DE FÛTS 1 POSTE

Lavage intérieur de fûts et congés 30L à 220L par tête rotative haute pression et extérieur par rampe rotative.



Modèles	LFC.E (hors option)	LFC.S (hors options)	LFC.P (hors options)
Délais	18 à 22 semaines		

### POINTS CLEFS



Lavage intérieur de fûts de 30L à 220L à l'aide d'une tête rotative haute pression impactant à 360° les surfaces intérieures de chaque fût. Pilotage par Ecran IHM. (hors entrée de gamme)



Enceinte lavage réalisée en acier inoxydable 304L ou 316L accessible par une porte vitrée\*. Le fond de l'enceinte dispose d'un design incliné pour assurer un écoulement gravitaire efficace lors des lavages (\*hors modèle E)



Enceinte technique dédiée accessible par porte battante et panneaux démontables afin de faciliter la maintenance.



Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de rinçages en acier inoxydable avec respect des pentes pour garantir un écoulement gravitaire.



5 options possibles : séchage, seconde enceinte de lavage, injection produit supplémentaire, traçabilité par impression de ticket, tête de lavage escamotable

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles	LFC.E (hors options)	LFC.S (hors options)	LFC.P (hors options)
Fûts	Fûts standards 30L à 220L	Fûts standards 30L à 220L	Fûts standards 30L à 220L
Nbre utilisés	1	2	2 dont EPU
Eau chaude	55°C maxi	55°C maxi	55°C maxi
Énergie	230V - 50Hz 1,5 kW	400V+N+T – 5,5kW	400V+N+T – 5,5kW
Dim. (L x l x h)	2300x1100x2050 mm	2300x1100x2050 mm	2300x1100x2050 mm
Débit	13 L/min	15 L/min	15 L/min
Pression	60 bar	100 bar	100 bar
Poids PTC	850 Kg	850 Kg	850 Kg
Finition	Entrée de Gamme	Standard	Pharma



## CABINE DE LAVAGE DE FÛTS 2 POSTES

Lavage intérieur extérieur de fûts et congés 30L à 220L par tête rotative haute pression et extérieur par rampe verticale.



**Lavage Double**



Modèles	LFC-IE.23 (hors options)	LFC-IE.38 (hors options)
Délais	20 semaines	

### POINTS CLEFS

- Lavage intérieur de 2 fûts de 30L à 220L en simultané, à l'aide de têtes, haute pression, rotatives sur 2 axes à 360°. Le lavage extérieur des fûts est réalisé à l'aide de rampes de lavage fixe (fûts montés posé sur plateau tournants). Mise en rotation des fûts par entraînements courroies sans les plateaux.
- Enceinte lavage réalisée en acier inoxydable 304L ou 316L accessible par rideau. Le fond de l'enceinte dispose d'un design incliné pour assurer un écoulement gravitaire efficace lors des lavages.
- Enceinte technique dédiée accessible par porte battante et panneaux démontables afin de faciliter la maintenance en partie basse de machine.
- Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de rinçage en acier inoxydable 316L avec respect des pentes pour garantir un écoulement gravitaire.
- Interface homme machine gérée par écran tactile. Traçabilité des cycles possible par sauvegarde et impression de ticket.
- 6 options possibles : séchage, utilité supplémentaire, purge air comprimé propre, injection produit supplémentaire, traçabilité par impression de ticket, Supervision par audit trail et respect de la FDA 21 CFR PART 11.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles	LFC-IE.23 (hors options)	LFC-IE.38 (hors options)
Fûts	2 postes pour fûts standards 30L à 220L	2 postes pour fûts standards 30L à 220L
Nbre utilités	2	2 dont EPU
Eau chaude	55°C maxi	55°C maxi
Énergie	400V+N+T – 5,5kW	400V+N+T – 7,5kW
Dim.(L x l x h)	2300x1100x2300 mm	2300x1100x2300 mm
Débit	23 L/min	38 L/min
Pression	110 bar	110 bar
Poids PTC	1200 Kg	1200 Kg

## LAVEUR RETOURNEUR DE BACS

Lavage intérieur de bacs de 120L à 1100L par retournement du bac sur une tête rotative haute pression, avec unité haute pression entièrement intégrée



BIEN AGIR, MIEUX PRÉVENIR

HAUTE  
PRESSION



Modèles	LRB-15150 (hors options)	LRB-30200 (hors options)	LRB-4300 (hors options)
Délais	12 semaines		

### POINTS CLEFS



Lavage intérieur de Bacs DASRI, à ordures ménagères ou assimilés, de 120L à 1100L à l'aide d'une ou 2 têtes rotatives haute pression impactant à 360° les surfaces intérieures de chaque bac. Positionnement de 1 ou 2 bacs en fonction des volumes.



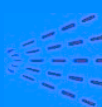
Bâti, coffret de commande et enceinte de lavage réalisés en acier inoxydable 304L. Godet de maintien et basculement des bacs, assurant l'anti-éclaboussure pour les opérateurs.



Lutte contre les TMS : plan de pose ergonomique pour faciliter l'introduction et la sortie des bacs. L'opérateur met en position le bac en le faisant rouler. Centrale hydraulique de gestion des mouvements et capteurs de sécurité. Coffret de commande par boutons poussoirs.



Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de lavage en acier inoxydable, (avec respect des pentes) pour garantir un écoulement gravitaire. Sortie de vidange droite ou gauche.



Groupe de lavage haute pression intégré pour un équipement autonome, alimenté en eau de votre réseau (possible jusqu'à 60°C). Injection de produit par pompe doseuse. Temps de contact intégré.



7 options possibles : rampe de pulvérisation extérieure, lance de lavage manuelle, barrière immatérielle, porte zone de lavage, purge air comprimé, injection 1 produit supplémentaire, écran.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèles	LRB-15150 (hors options)	LRB-30200 (hors options)	LRB-4300 (hors options)
Nbre Têtes	1	2	2 + rampe extérieure
Énergie	400V Tri+N+T – 16A – 5,5 kW	400V Tri+N+T – 32A – 11 kW	400V Tri+N+T – 16A – 7,5 kW
Dim. (L x l x h) cabine	2550x 1600 x 2575mm	2550x 1600 x 2575mm	2950x 1600 x 2400mm
Dim. (L x l x h) groupe	750x 520 x 700mm	750x 520 x 1300mm	750x 520 x 1300mm
Débit	15 L/min	30 L/mn	18 m3/h
Pression	150 bar	190 Bar	4 Bar
Poids PTC	900 Kg	1000 Kg	900 Kg

Nouveauté

MONTANIER

TETRA LRB IE

## LAVEUR RETOURNEUR DE BACS - INTERIEUR & EXTERIEUR

Lavage intérieur et extérieur de bacs de 120L à 1100L par retournement du bac sur une têtes et rampes rotatives haute pression, avec unité haute pression entièrement intégrée.



FAIBLE  
CONSOMMATION  
D'EAU

HAUTE  
PRESSION



BIEN AGIR, MIEUX PRÉVENIR

Modèle	LRB-IE
Délais	16 semaines

POINTS CLEFS	
	Lavage intérieur de Bacs DASRI, à ordures ménagères ou assimilés, de 120L à 1100L à l'aide d'une ou 2 têtes rotatives haute pression impactant à 360° l'intérieur de chaque bac et de 4 rampes pivotantes motorisées pour le lavage extérieur. Positionnement de 1 ou 2 bacs en fonction des volumes.
	Lutte contre les TMS : plan de pose ergonomique pour faciliter l'introduction et la sortie des bacs. L'opérateur met en position le bac en le faisant rouler. Centrale hydraulique de gestion des mouvements et capteurs de sécurité. Coffret de commande par boutons poussoirs.
	Bâti, coffret de commande et enceinte de lavage réalisés en acier inoxydable 304L. Godet de maintien et basculement des bacs, assurant l'anti-éclaboussure pour les opérateurs et l'étanchéité de l'enceinte de lavage.
	Groupe de lavage haute pression intégré pour un équipement autonome, alimenté en eau de votre réseau (possible jusqu'à 60°C). Injection de produit par pompe doseuse. Temps de contact intégré.
	Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de lavage en acier inoxydable, (avec respect des pentes) pour garantir un écoulement gravitaire.
	Options: Mise hors gel, écran, lance de lavage manuelle, barrière immatérielle, extraction d'air, compatibilité avec TERRA-GRECO (recyclage), ...

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Modèle	LRB-IE
Pression	200 Bars
Débit	30 L/min
Eau Chaude	60 °C maxi
Énergie	400V Tri+N+T – 32A – 16 kW
Dim. (L x l x h) cabine	2950x1800x2400mm (porte ouverte)

TETRA →

Nouveauté

# MONTANIER TETRA LRB IE-R-EC

## LAVEUR RETOURNEUR DE BACS - INTERIEUR & EXTERIEUR avec CHAUFFE et RECYCLAGE d'EAU

Lavage intérieur et extérieur de bacs de 120L à 1100L par retournement du bac sur une têtes et rampes rotatives haute pression, avec unité haute pression entièrement intégrée. Le système est autonome avec son système de chauffe et de recyclage d'eau de lavage



CHAUFFE ET RECYCLAGE DE L'EAU



HAUTE PRESSION



Modèle	LRB IE
Délais	20 semaines

### POINTS CLEFS

	Lavage intérieur de Bacs DASRI, à ordures ménagères ou assimilés, de 120L à 1100L à l'aide d'une ou 2 têtes rotatives haute pression impactant à 360° l'intérieur de chaque bac et de 4 rampes pivotantes motorisées pour le lavage extérieur. Positionnement de 1 ou 2 bacs en fonction des volumes.
	Lutte contre les TMS : plan de pose ergonomique pour faciliter l'introduction et la sortie des bacs. L'opérateur met en position le bac en le faisant rouler. Centrale hydraulique de gestion des mouvements et capteurs de sécurité. Coffret de commande par boutons poussoirs.
	Bâti, coffret de commande et enceinte de lavage réalisés en acier inoxydable 304L. Godet de maintien et basculement des bacs, assurant l'anti-éclaboussure pour les opérateurs et l'étanchéité de l'enceinte de lavage.
	Groupe de lavage haute pression intégré pour un équipement autonome, chauffage (55°C) et recyclage des eaux de lavage. Injection de produit par pompe doseuse. Temps de contact intégré.
	Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de lavage en acier inoxydable, (avec respect des pentes) pour garantir un écoulement gravitaire.
	Options: Mise hors gel, écran, lance de lavage manuelle, barrière immatérielle, extraction d'air.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	LRB-IE-R-EC
Pression	200 Bars
Débit	30 L/min
Eau Chaude	55°C
Énergie	400V Tri+N+T – 52 kW
Dim. (L x l x h) cabine	4500x1800x2400mm (porte ouverte)



## LAVEUR RETOURNEUR DE BACS ET CAISSES PALETTES

Lavage intérieur de bacs et caisses palettes par retournement sur une tête rotative haute pression, avec unité haute pression entièrement intégrée



BIEN AGIR, MIEUX PRÉVENIR



Modèles	LRB-CP 15150 (hors options)	LRB-CP 30200 (hors options)
Délais	16 semaines	

POINTS CLEFS	
	Lavage intérieur de Bacs DASRI, à ordures ménagères ou assimilés, de 120L, 240L, et 500L & caisses palettes de 1200 x 800 x 740mm (470 L) et 1200 x 1000 x 760mm (680 L), à l'aide d'une ou 2 têtes rotatives haute pression impactant à 360° les surfaces intérieures de chaque bac.
	Bâti, coffret de commande et enceinte de lavage réalisés en acier inoxydable 304L. Godet de maintien et basculement des bacs & caisses, assurant l'anti-éclaboussure pour les opérateurs.
	Lutte contre les TMS : plan de pose ergonomique pour faciliter l'introduction et la sortie des bacs & caisses. Centrale hydraulique de gestion des mouvements et capteurs de sécurité. Coffret de commande par boutons poussoirs.
	Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de lavage en acier inoxydable, (avec respect des pentes) pour garantir un écoulement gravitaire. Sortie de vidange droite ou gauche.
	Groupe de lavage haute pression intégré pour un équipement autonome, alimenté en eau de votre réseau (possible jusqu'à 60°C). Injection de produit par pompe doseuse. Temps de contact intégré.
	Options possibles : rampe de pulvérisation extérieure, lance de lavage manuelle, barrière immatérielle, porte zone de lavage, purge air comprimé, injection 1 produit supplémentaire, écran.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		
Modèles	LRB-CP 15150 (hors options)	LRB-CP 30200 (hors options)
Nbre Têtes	1	2
Énergie	400V Tri+N+T – 32A – 10 kW	400V Tri+N+T – 32A – 16 kW
Dim. (L x l x h) cabine	2680x1650x2475mm	2680x1650x2475mm
Débit	15 L/min	30 L/mn
Pression	150 bar	190 Bar
Poids PTC	900 Kg	1000 Kg

## CABINE DE LAVAGE FLEXIBLES

Lavage 3 postes par circulation d'eau chaude dans les deux sens de direction.



**HAUTE  
PRESSION**

**2 SENS DE  
CIRCULATION**

Modèles	CLF 3X42	CLF 1X42
Délais	24 semaines	

POINTS CLEFS	
	1 à 3 postes permettent le lavage de flexibles de section Ø25 à Ø60 et de longueur 1,5m à 3,5m. Les flexibles peuvent être connectés bout à bout afin d'augmenter les cadences de lavage par cycle. Lavage possible dans les deux sens de circulation.
	Cuve de recirculation de lavage en acier inoxydable 316L avec design de fond hygiénique pour assurer un écoulement gravitaire efficace lors des vidanges et rinçages de cuve.
	Enceinte de lavage fermée par double porte ou rideau souple. Un capteur de sécurité interdit le fonctionnement du cycle enceinte ouverte
	Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de rinçage en acier inoxydable 316L avec respect des pentes pour garantir un écoulement gravitaire.
	Interface homme machine gérée par écran tactile. Traçabilité des cycles possible par sauvegarde et impression de ticket.
	7 options disponibles : adaptateurs de flexibles, séchage fin de cycle, utilité eau process, purge air comprimé propre, lavage 1 poste de pompes vide fûts, supervision par audit trail et respect de la FDA 21 CFR PART 11, porte rideau.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		
Modèles	CLF 3x42	CLF 1x42
Nombre de postes	3	1
Flexibles	Ø25 à 60 longueur 1,5m à 3,5m	Ø25 à 60 longueur 1,5m à 3,5m
Eau chaude	55 à 85°C	55 à 85°C
Énergie	400V+N+T - 30A – 16,5 kW	400V+N+T - 30A – 16,5 kW
Dim.(L x l x h)	2350 x 1150 x 2300 mm	2350 x 1150 x 2300 mm
Débit lavage	40 m3/h	40 m3/h
Poids PTC	1200 Kg	1200 Kg

## CABINE DE LAVAGE MANUELLE HAUTE PRESSION

Lavage sécurisé des diverses pièces à la haute pression.  
Gants de manutention, vitre de protection.



**VERSIONS**  
1 Paire de Gants ou  
2 Paires de Gants

Modèles	CLM-1150.S (hors options)	CLM-2150.S (hors options)	CLM-1150.P (hors options)	CLM-2150.P (hors options)
Délais	12 semaines			

POINTS CLEFS	
	Boîtes à gants pour une protection de la personne (1 ou 2 paires en fonction du type de Tetra CLM). Lavage à l'aide d'une lance haute pression ou par buses rotative. Pilotage par coffret de commande et pédale, permettant de garder les mains libres.
	Enceinte lavage réalisée en acier inoxydable 304L ou 316L accessible par une porte vitrée en verre sécurité, et portes latérales étanches. Le fond de l'enceinte dispose d'un design incliné pour assurer un écoulement gravitaire efficace lors des lavages, Les pièces à laver sont posées sur des caillebotis en PEHD pour une hygiène adaptée.
	Enceinte technique dédiée accessible par porte battante et panneaux démontables afin de faciliter la maintenance.
	Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de lavage en laiton et acier inoxydable ou tout inox en fonction des finitions. La finition Pharma signifie une fabrication en inox 316L pour l'enceinte et les tuyauteries. Les tôles extérieures sont polies grain 220.
	Diverses options possibles : extracteur d'air intégré, pompe 23L/mn, injection de produit détergent/désinfectant, ouvertures latérales avec table d'accès et rideau souple d'entrée et de sortie.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES				
Modèles	CLM-1150.S (hors options)	CLM-2150.S (hors options)	CLM-1150.P (hors options)	CLM-2150.P (hors options)
Nbre de paires de Gants / pistolets	1	2	1	2
Nbre utilités	1	1	1	1
Eau chaude	55°C maxi	55°C maxi	55°C maxi	55°C maxi
Énergie	400V+N+T – 5,5kW	400V+N+T – 5,5kW	400V+N+T – 5,5kW	400V+N+T – 5,5kW
Dim. (L x l x h)	1200x900x1850 mm	2000x900x1850 mm	1200x900x1850 mm	2000x900x1850 mm
Débit	15 L/min	15 L/min	15 L/min	15 L/min
Pression réglable	60 à 150 bar	60 à 150 bar	60 à 150 bar	60 à 150 bar
Poids PTC	550 Kg	850 Kg	550 Kg	850 Kg
Finition	Standard	Standard	Pharma	Pharma

## CARROUSEL DE LAVAGE D'USTENSILES ET DE FUTS

Enceinte polyvalente et compacte de **nettoyage des fûts, ustensiles et autres petits matériels**. Simplicité, fiabilité et faible coût d'exploitation sont les principaux atouts du TETRA CLUF.



POLYVALENT



Modèle	TETRA CLUF
Délais	15 semaines

### POINTS CLEFS

	Les éléments à nettoyer sont placés dans le panier rotatif et nettoyés grâce à une rampe de lavage fixe. La faible vitesse de rotation (env. 7 t/min) permet d'optimiser la qualité de lavage.
	Le bâti et l'enceinte de lavage sont réalisés en acier inoxydable 304L. Les têtes de pompes, vannes, roulements et paliers sont également en acier inox.
	Le bain de lavage/dégraissage est chauffé à environ 60°C : l'action combinée de ce mélange et de la température assure une qualité de nettoyage optimale.
	Lutte contre les TMS : plan de pose ergonomique pour faciliter l'introduction et la sortie des éléments à laver. Coffret de commande par boutons poussoirs.
	Options : Déshuileur, filtration, chariot de chargement/déchargement.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	CLUF
Réservoir	220 L
Débit	140 L/min
Pression	2 bars
Energie	400V Tri+N+T – 10kW
Puissance chauffe	7,5 kW
Dim. (Lxlxh)	1250 x 950 x 1750 mm
Poids chargement max	200 kg



## MACHINE À LAVER LES USTENSILES

Lavage par circulation de petits matériels, désinfection, séchage (seaux, pots, colliers clamps, joints, fûts, etc).



Modèles	MLU-1500.EG (hors options)	MLU-1500.S (hors options)	MLU-1500.P (hors options)
Délais	18 semaines	24 semaines	

### POINTS CLEFS



La MLU permet le lavage de vos différents ustensiles. La MLU est la plus efficace du marché. Disposés dans un panier, les matériels sont lavés à l'aide de bras rotatifs placés au dessus et en dessous. Le lavage s'effectue par circulation basse pression haut débit à l'aide d'une cuve de 110L.



Enceinte lavage réalisée en acier inoxydable accessible par une double porte 2/3 1/3.



Enceinte technique dédiée accessible par porte battante et panneaux démontables afin de faciliter la maintenance.



Tuyauteries et enceinte en acier inox. Respect des pentes pour garantir un écoulement gravitaire.



8 options possibles : séchage, injection produit supplémentaire, panier de lavage sur mesure, chariot de transfert pour panier, traçabilité des cycles possible par sauvegarde et impression de tickets, panier à boules, échangeur tubulaire, portes battantes.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles	MLU-1500.EG (hors options)	MLU-1500.S (hors options)	MLU-1500.P (hors options)
Dim. utile enceinte (L x l x h)	1200 x 900 x 700	1200 x 900 x 700	1200 x 900 x 700
Eau chaude	55 - 80°C maxi	55 - 80°C maxi	55 - 80°C maxi
Énergie	400V+N+T - 26A - 18 kW	400V+N+T - 26A - 22 kW	400V+N+T - 26A - 30 kW
Dim.(L x l x h)	1900 x 1050 x 2150mm	2500 x 1150 x 2150mm	2500 x 1150 x 2150mm
Débit lavage	50 m3/h	60 m3/h	60 m3/h
Pression	2 bar	2 bar	4 bar
Poids PTC	550 Kg	750 Kg	750 Kg
Gâche magnétique	Non	Oui	Oui
Vidange automatique	Non	Oui	Oui
Automate + écran	Non, carte électronique	Oui	Oui
Enceinte inox 316L	Non	Non	Oui
Eau process et purge AC	Non	Non	Oui

## MACHINE À LAVER LES USTENSILES ET LES FLEXIBLES

Lavage par circulation, désinfection, séchage (flexibles, seaux, pots, colliers clamps, joints, fûts, etc).

**POLYVALENTE**



Modèles	MLU-F.S (hors options)	MLU-F.P (hors options)	MLU-F.cGMP (hors options)
Délais	À déterminer		

### POINTS CLEFS

	La MLU CLF permet le lavage de vos différents ustensiles et le lavage de flexible dans la même cabine. Le matériel est lavé sur un panier à l'aide de bras rotatifs placés en dessus / dessous de celui-ci. Le flexible lui est lavé intérieurement grâce à une pompe dédiée à son lavage. Il est possible de réaliser un lavage extérieur en même temps.
	Enceinte lavage réalisée en acier inoxydable accessible par une double porte 2/3 1/3.
	Enceinte technique dédiée accessible par porte battante et panneaux démontables afin de faciliter la maintenance.
	Tuyauteries et enceinte en acier inox. Respect des pentes pour garantir un écoulement gravitaire.
	8 options possibles : séchage, injection produit supplémentaire, panier de lavage sur mesure, chariot de transfert pour panier, traçabilité des cycles possible par sauvegarde et impression de tickets, panier à boules, échangeur tubulaire, portes battantes.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles	MLU-F.S (hors options)	MLU-F.P (hors options)	MLU-F.cGMP (hors options)
Dim. utile enceinte (L x l x h)	1200 x 900 x 700	1200 x 900 x 700	1200 x 900 x 700
Eau chaude	55 - 80°C maxi	55 - 80°C maxi	55 - 80°C maxi
Énergie	400V+N+T - 26A - 22 kW	400V+N+T - 26A - 30 kW	400V+N+T - 26A - 22 kW
Dim.(L x l x h)	2500 x 1150 x 2150mm	2500 x 1150 x 2150mm	2500 x 1150 x 2150mm
Débit lavage	60 m3/h	60 m3/h	60 m3/h
Pression	2 bar	4 bar	2 bar
Poids PTC	750 Kg	750 Kg	750 Kg
Gâche magnétique	Oui	Oui	Oui
Vidange automatique	Oui	Oui	Oui
Automate + écran	Oui	Oui	Oui
Enceinte inox 316L	Non	Oui	Oui
Eau process et purge AC	Non	Oui	Oui

## BORNE DE LAVAGE AUTOMATIQUE POUR UN LAVAGE EN LIBRE SERVICE

Lavage Haute Pression avec divers outils, Lavage lance, Boitier Mousseur



9	TERRA BL 150/15 (hors options)	TERRA BL 150/15C (hors options)	TERRA BL 200/20 (hors options)	TERRA BL 200/20C (hors options)
Délais	10 semaines			

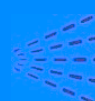
### POINTS CLEFS



Permet le lavage de vos équipements, en libre service. Lavage lance double voies pour fonctionner en basse ou haute pression. Injection de produit par pompe doseuse par simple sélection.



Châssis mécanosoudé en acier inoxydable 304L ainsi que les tuyauteries. Enceinte technique dédiée accessible par porte battante en face avant. Fermeture sécurisée. La TERRA BL peut être placée à l'intérieur comme à l'extérieur. La TERRA BL fonctionne en eau froide ou en eau chaude en fonction des modèles.



Pompe haute pression volumétrique, by-pass et soupape de sécurité en acier inoxydable. Un enrouleur automatique et un bidon de détergent sont placés dans l'enceinte. Borne équipée d'un compresseur pour mise hors gel automatique. Compresseur intégré hors gel.



Interface Homme Machine par boîte à boutons, avec sélecteurs et boutons poussoirs.



5 options : inox 316L, déclenchement par badge, potence de lavage, boîtier mousseur, chaudière gaz.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles	TERRA BL 150/15 (hors options)	TERRA BL 150/15C (hors options)	TERRA BL 200/20 (hors options)	TERRA BL 200/20C (hors options)
Débit	15L/mn	15L/mn	20L/mn	20L/mn
Pression	150 Bar	150 Bar	200 Bar	200 Bar
Chaudière	Non	Oui	Non	Oui
Carburant	-	Fuel	-	Fuel
Énergie	400V Tri +N+T – 5,5 kW	400V Tri +N+T – 5,5 kW	400V Tri + N+T – 7,5kW	400V Tri +N+T – 7,5kW
Dim.(L x l x h) BLA	1280 x 840 x 2380mm	1280 x 840 x 2380mm	1280 x 840 x 2380mm	1280 x 840 x 2380mm
Poids PTC	510 Kg	510 Kg	510 Kg	510 Kg
Pompe dosage produit	1	1	1	1

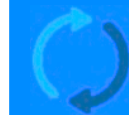
## POTENCE DE LAVAGE AUTOMATIQUE POUR UN LAVAGE DES CUVES OU CONTENERS

Lavage haute pression à raccorder sur groupe HP type MURA GLAC...



Modèles	TERRA POT4 (hors options)	TERRA POT61 (hors options)	TERRA POT63 (hors options)
Délais	6 semaines		

### POINTS CLEFS



La TERRA POT permet d'avoir une ergonomie optimale pour la mise en place de la tête de lavage dans vos cuves à laver. Elle est aussi très utilisée en extérieur pour le lavage des trémies par exemple.



Châssis mécanosoudé en acier galvanisé à chaud ou en inox. Enceinte technique dédiée accessible par trappe d'accès en face avant. La TERRA POT peut être placée à l'intérieur comme à l'extérieur. La TERRA POT est alimentée par votre réseau haute pression. Elle peut être équipée d'une tête de lavage ou d'une lance haute pression.



6 options : potence double sur 1 mat, longueur bras secondaire 3,50m, tête de lavage, vérin pneumatique montée/baisse, palan électrique, équilibreur de charges.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles	TERRA POT3 (hors options)	TERRA POT4 (hors options)	TERRA POT61 (hors options)	TERRA POT63 (hors options)
Débit max	Sans	15L/mn	15L/mn	30L/mn
Pression	150 Bar	150 Bar	150 Bar	300 Bar
Flexible	3/8	3/8"	1/2"	1/2"
Hauteur de Mat	2.50 m	4.50 m	6.00 m	6.00 m
Section de mat	100x100mm	100x100mm	200x200mm	200x200mm
Bras primaire	Fixe Long 2,15 m	Fixe Long 4,50 m	Pivotant 180° Long 4,50 m	Pivotant 180° Long 4,50 m
Bras secondaire	Sans	Pivotant 360° Long 2,50 m	Pivotant 360° Long 2,50 m	Pivotant 360° Long 2,50 m
Poids PTC	150 Kg	250 Kg	500 Kg	500 Kg
Lance de lavage	1	1	1	1
Matière	Galva ou Inox	Galva ou Inox	Galva ou Inox	Galva ou Inox

## POTENCE DE LAVAGE AUTOMATIQUE POUR UN LAVAGE DES VEHICULES

Lavage gros débit à raccorder sur groupe gros débit ou poteau incendie...



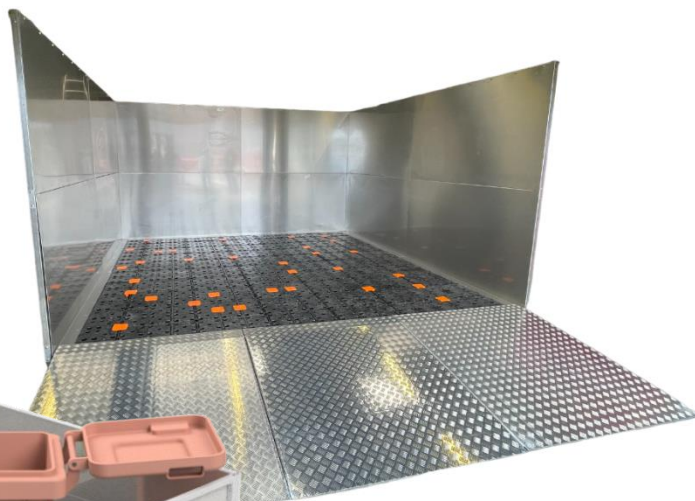
Modèles	TERRA POT4 GD (hors options)	TERRA POT6 GD (hors options)
Délais	6 semaines	

POINTS CLEFS	
	Permet le lavage de vos équipements, en libre service. Lavage lance incendie pour fonctionner en gros débit.
	Châssis mécanosoudé en acier galvanisé à chaud. Enceinte technique dédiée accessible par trappe d'accès en face avant. La TERRA POT GD peut être placée à l'intérieur comme à l'extérieur. La TERRA POT GD est alimentée par votre réseau basse pression. Support de lance en acier Inox
	1 Option : support de lance incendie

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		
Modèles	TERRA POT4 GD (hors options)	TERRA POT6 GD (hors options)
Débit max	200 L/mn	200 L/mn
Pression	12 Bar	12 Bar
Flexible	1"	1"
Hauteur de Mat	4.50 m	6.00 m
Section de mat	100x100mm	200x200mm
Bras primaire	Fixe Long 4,50 m	Pivotant 180° Long 4,50 m
Poids PTC	250 Kg	500 Kg
Lance de lavage	1	1

## BOX DE LAVAGE

Aire de lavage délimitée par des tôles périphériques. Exploitation avec plusieurs outils, Mura Linnox, boîtier mousseur ...



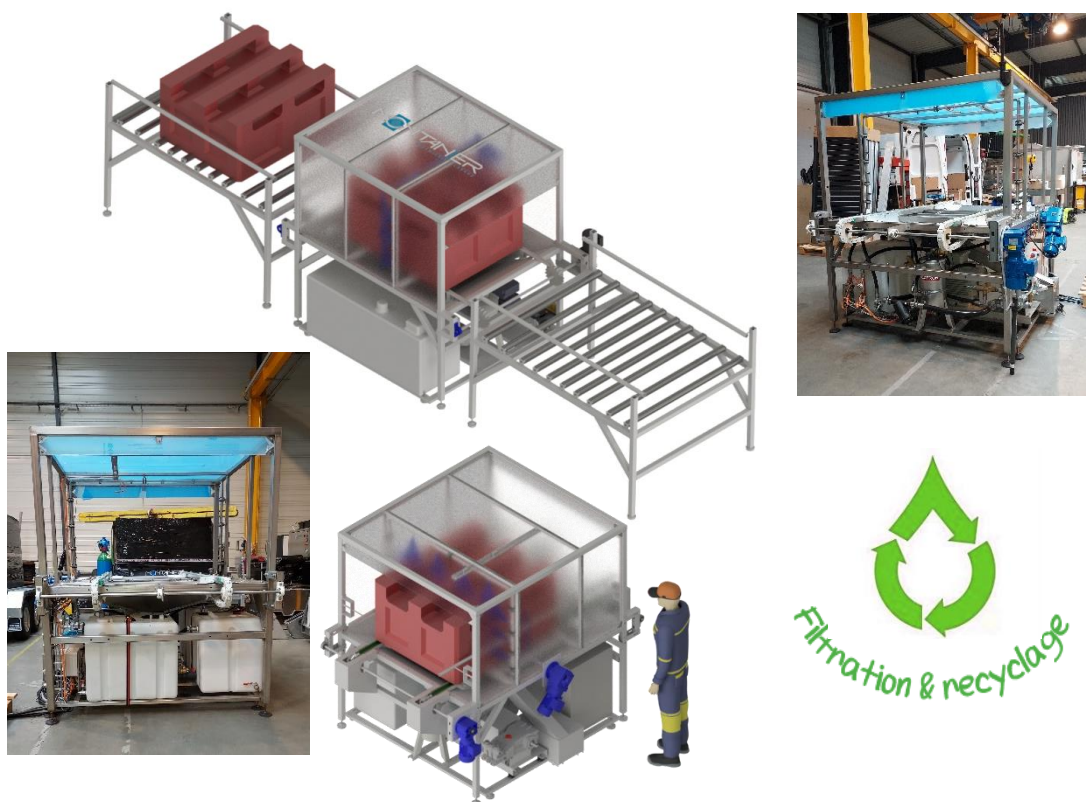
POINTS CLEFS	
	Permet le lavage de vos équipements sans projection grâce aux protections latérales en aluminium. Récupération des eaux de lavage dans des bacs de rétention en acier galvanisé reliés à l'égout, pour ne pas souiller votre sol et/ou votre réseau d'eaux usées aux EU.
	Châssis mécanosoudé en acier inoxydable. Enceinte technique dédiée accessible par rampe d'accès en face avant. La TERRA BOX peut être placée à l'intérieur comme à l'extérieur. La TERRA BOX est alimentée par votre réseau de lavage. Tuyauterie évacuation des EU.
	4 Options : Skid de recyclage avec filtration et module de déshuilage, groupe haute pression, lance de lavage sur accrocheur, dégrilleur, Pompe

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		
Modèle	TERRA BOX G9 (hors options)	TERRA BOX G16 (hors options)
Surface	9 m <sup>2</sup>	16 m <sup>2</sup>
Charge maximum aire de lavage	5 000 kg	
Matière Bacs rétention	Acier Galvanisé / Hauteur 70 mm	
Dim Box (Lxl)	3 580 x 2 680 mm	4 020 x 4 020 mm
Dim rampe (Lxl)	3 580 x 455 mm	4 020 x 455 mm
Poids BOX	1100 Kg	1700 Kg
Rampes	Rampe Galvanisé	
Paroies	Inox / Hauteur 1,2 m ou 2 m	

Modèles	TERRA BOX G9 (hors options)	TERRA BOX G16 (hors options)
Délais	8 semaines	

## TUNNEL DE LAVAGE DE PALOX

Équipement destiné au nettoyage et à la désinfection des palox plastiques. Adapté au rinçage haute cadence et au **lavage intérieur et extérieur** des équipements.



Modèles	TERRA-PALOX	TERRA-PALOX-R
Délais	14 semaines	

### POINTS CLEFS

	Permet le rinçage ou le lavage intérieur et extérieur de vos palox plastiques. Filtration et recyclage des eaux consommées, injection de produit bactéricide par pompe doseuse. Cadence standard de 100 palox/h
	Châssis mécanosoudé et bac de récupération des eaux en acier inoxydable 304L. Skid technique dédié accessible sous la laveuse. Enceinte de protection contre les projections en plexiglass.
	Pompe haute pression volumétrique, by-pass et soupape de sécurité en acier inoxydable. Une arche de lavage rotative pour le lavage intérieur et une seconde arche fixe pour le lavage extérieur.
	Boitier de commande étanche pour sélectionner les modes de fonctionnement et accueillir les organes de sécurité électriques.
	Options : inox 316L, convoyeur gravitaire en entrée et sortie, compresseur pour mise hors gel, cadence 120 palox/h,

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles	TERRA-PALOX	TERRA-PALOX-R
Dim. (L x l x h)	2250 mm x 1500 mm x 2000 mm	2250 mm x 1500 mm x 2000 mm
Énergie	400V+N+T – 32 kW	400V+N+T – 40 kW
Débit lavage	80 L/min	80 L/min
Pression	100 Bar	100 Bar
Traitement & Recyclage des eaux de lavage	Non	Oui
Pompe dosage produit bactéricide	Non	Oui
Poids PTC	300 Kg	950 Kg

Nouveauté

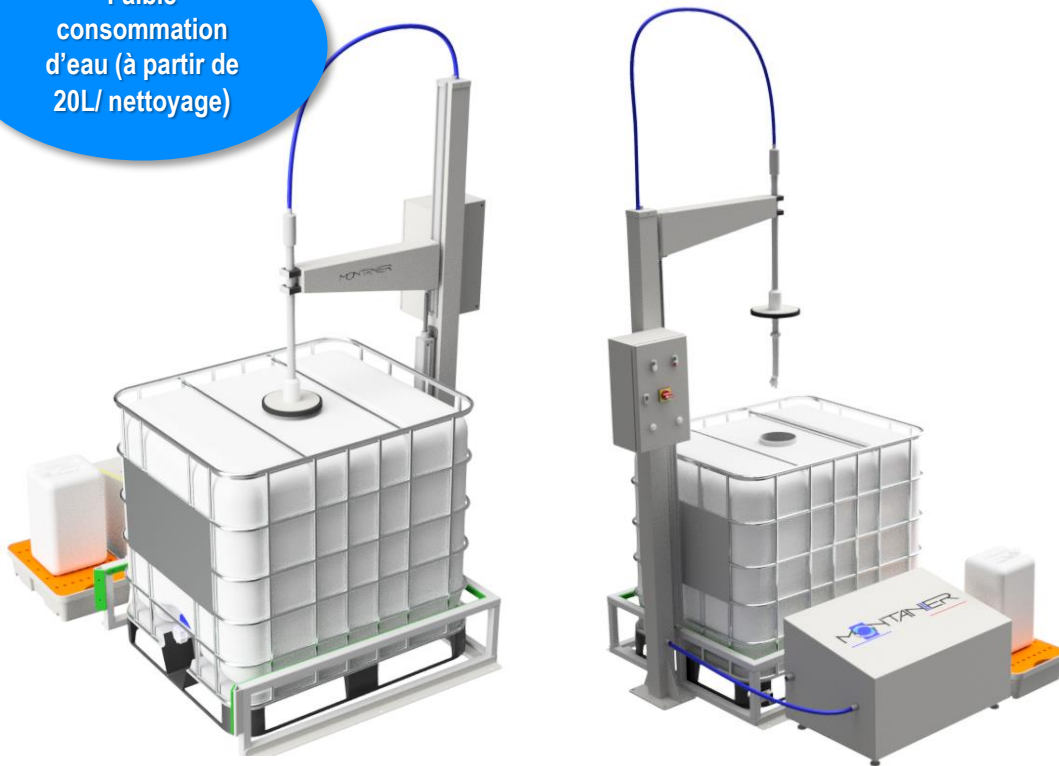
MONTANIER

TERRA IBC - GRV

## LAVEUR IBC HAUTE PRESSION

Lavage à haute pression d'IBC

Faible consommation d'eau (à partir de 20L/ nettoyage)



Modèles	IBC - E	IBC-S	IBC-P
Délais	15 semaines		

### POINTS CLEFS



Votre outil idéal pour une efficacité de lavage de vos IBC...Lavage intérieur répétable à l'aide d'une tête, haute pression, rotative sur 2 axes à 360° permettant une efficacité en tout point. Injection de produit par pompe doseuse.



Détection du bon positionnement de la cuve avec un capteur. Utilisation de la machine par un coffret utilisateur simple,



Bâti mécanosoudé en acier inoxydable 304L. Skid technique entièrement caréné disposé à coter de la machine. Panneaux démontables afin de faciliter la maintenance.



Pompe haute pression volumétrique, by-pass et soupape de sécurité. Lavage à 360°, Les composants en contact avec l'eau de lavage sont en acier inoxydable 316L pour les versions cosmétique et pharmaceutique.



Eléments de guidage permettant la mise en place en toute facilité de l'IBC et une platine pour permettre une pente durant le lavage permettant une évacuation complète des résidus, d'eau de lavage...



Options: seconde entrée d'eau, purge air comprimé, injection 1 produit supplémentaire, inox 316L, skid de recyclage de l'eau,

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles	IBC-E	IBC-S	IBC-P
Pression	20 à 120 Bar		
Débit	15L/min ou 23 L/mn		
Eau Chaude	55 °C maxi		
Tuyauterie	Laiton / Inox	Inox	Inox + Pentes + Purge
Position	Butée arrière surélevée	Glissière inox	
Gestion	Par module logique		Par automate (sans écran)
Dim. (LxIxh)	1180x1500x3000 mm		
Poids PTC	150 Kg		

TERRA →

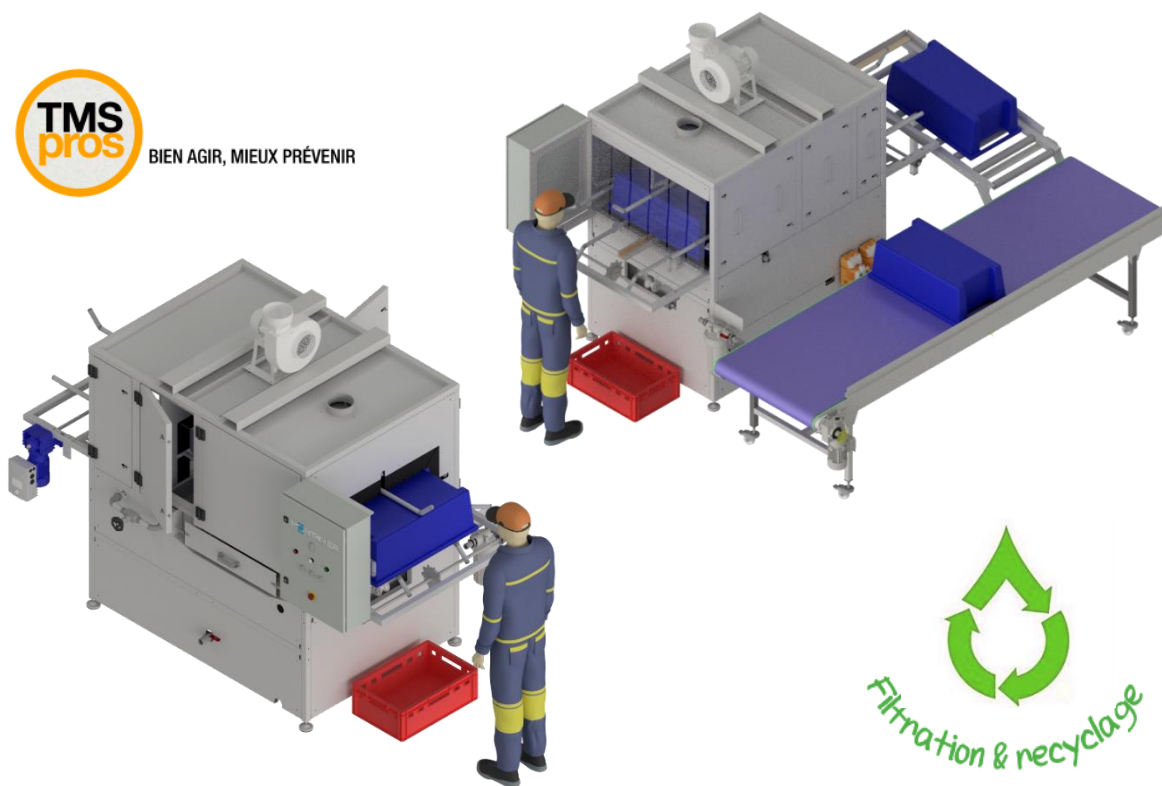


## TUNNEL DE LAVAGE DE CAISSES ET BACS AVEC RECYCLAGE D'EAU

Lavage intérieur et extérieur de caisses et bacs grâce à des jets haute pression. Le tunnel est muni d'un système de récupération et de recyclage des eaux de lavage.



BIEN AGIR, MIEUX PRÉVENIR



Modèle	LCB-R
Délais	26 semaines

### POINTS CLEFS

	Lavage intérieur des bacs et caisses de 600x400x180 mm à 800x445x270mm grâce à des rampes haute-pression. Cadence réglable pour encaisser jusqu'à 350 contenants par heure.
	Lutte contre les TMS : plan de pose ergonomique pour faciliter l'introduction et la sortie des bacs. Coffret de commande par boutons poussoirs. Nous proposons en option un dispositif de convoyage pour ramener le bac propre vers l'opérateur.
	Bâti, et enceinte de lavage réalisés en acier inoxydable 304L. Ensemble robuste pour assurer un fonctionnement en continu. L'équipement est facilement manutentionnable grâce aux passages de fourches prévus sur l'enceinte de lavage et le skid technique.
	Groupe de lavage haute pression intégré pour un équipement autonome, alimenté en eau de votre réseau. Un thermoplongeur permet de chauffer l'eau (60°C max). Injection de produits par pompes doseuses.
	Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de lavage en acier inoxydable, (avec respect des pentes) pour garantir un écoulement gravitaire.
	Options: Convoyeur de retour des bacs propres vers l'opérateur, mise hors gel, extraction d'air, ...

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	LCB-R
Pression	80 Bars
Débit	100 L/min
Eau Chaude	60 °C maxi
Énergie	400V Tri+N+T – 44 kW
Dim. (L x l x h)	2600x1400x2200mm

## TUNNEL DE LAVAGE DE CAISSES ET BACS

Lavage intérieur et extérieur de caisses et bacs grâce à des jets basse pression.



Modèle	TLC-2000
Délais	6-7 mois

### POINTS CLEFS



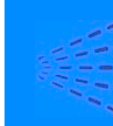
Lavage intérieur des bacs et caisses de 800x450x280 mm à 800x450x280mm grâce à des rampes basse-pression.  
Cadence réglable pour encaisser jusqu'à 2000 contenants par heure.



Lutte contre les TMS : plan de pose ergonomique pour faciliter l'introduction et la sortie des bacs. Coffret de commande écran tactile. Nous proposons en option un dispositif de convoyage pour ramener le bac propre vers l'opérateur.



Bâti, et enceinte de lavage réalisés en acier inoxydable 304L. Ensemble robuste pour assurer un fonctionnement en continu. L'équipement est facilement manutentionnable grâce aux passages de fourches prévus sur l'enceinte de lavage et le skid technique.



Groupe de lavage basse pression intégré pour un équipement autonome avec recyclage des eaux de lavage, alimenté en eau de votre réseau. Un thermoplongeur permet de chauffer l'eau (80°C max). Injection de produits par pompes doseuses.



Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de lavage en acier inoxydable, (avec respect des pentes) pour garantir un écoulement gravitaire.



Options: Convoyeur de retour des bacs propres vers l'opérateur, mise hors gel, extraction d'air, ...

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	TLC-2000
Pression	3 Bars
Eau Chaude	80 °C maxi
Énergie	400V Tri+N+T – 120 kW
Dim. (L x l x h)	6646x2170x1980mm

Nouveauté

MONTANIER

# MURA COMPACT


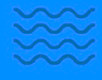



## GRUPE DE LAVAGE HAUTE PRESSION COMPACT

Groupe de lavage haute-pression polyvalent, compact, autonome permettant de réaliser tout type d'opération de nettoyage nécessitant un jet haute-pression.



MISE EN MARCHÉ  
AUTOMATIQUE

Modèles	MINI	SIMPLE	DOUBLE	SUPER
Délais	10 semaines	12 semaines	14 semaines	12 semaines

POINTS CLEFS	
	Châssis en acier inox sur pieds réglables antivibratoires. Cuve en acier inox avec sécurité manque d'eau, sécurité de température, détecteur de niveau, thermomètre, filtre à cartouche, couvercle, trop plein, vidange.
	Mise en service et arrêt automatique, directement par le pistolet, by-pass automatique, contrôleur de débit et de pression.
	Moteur triphasé, transmission par poulies courroies. Pompe haute-pression à 3 pistons céramique.
	Armoire électrique avec marche manuelle et automatique, sectionneur, disjoncteur différentiel, contacteur moteur, compteur horaire, arrêt d'urgence.
	Option : Capotage insonorisant, pompe de gavage pour utilisation eau chaude.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES				
Modèles	MINI	SIMPLE	DOUBLE	SUPER
Pression max.	130 Bars	180 Bars	180 Bars	250 Bars
Débit max.	50 L/min	80 L/min	2 x 80 L/min	80 L/min
Eau Chaude	60 °C max	60 °C max	60 °C max	60 °C max
Energie	400V Tri+N+T	400V Tri+N+T	400V Tri+N+T	400V Tri+N+T
Puissance	15 kW	63 kW	125 kW	87 kW



## LAVEUR HAUTE PRESSION FIXE PAR LANCE DOUBLE VOIES

Lavage de cuves avec boîtier mousser intégré pour IBC, containers, convoyeurs, racks, étagères, cuisines, ...



Modèles	MURA LINOX 120/15 (hors options)	MURA LINOX 120/23 (hors options)
Délais	10 semaines	

### POINTS CLEFS

	Lavage lance double voies pour fonctionner en basse ou haute pression. Injection de produit par pompe doseuse par simple sélection.
	Châssis mécanosoudé en acier inoxydable 304L. Enceinte technique dédiée accessible par porte battante en face avant. Partie basse du châssis dédiée à un enrouleur automatique pour la lance et au bidon de détergent.
	Pompe haute pression volumétrique, by-pass et soupape de sécurité en acier inoxydable.
	Interface homme machine par boîte à boutons pour la sélection des recettes.
	7 options : Seconde entrée d'eau, tête de lavage, potence de lavage, boîtier mousser, purge air comprimé, injection 1 produit supplémentaire, inox 316L.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles	MURA LINOX 120/15 (hors options)	MURA LINOX 120/23 (hors options)
Nombre utilités	1	
Eau chaude	55°C maxi	
Additif	1	
Énergie	400V+N+T – 4 kW	400V+N+T – 5,5 kW
Dim.(L x l x h)	1000 x 700 x 1500 mm	
Débit	15 L/min	23 L/min
Pression	20 – 120 bar	
Poids PTC	250 Kg	

## LAVEUR HAUTE PRESSION FIXE PAR TÊTE ROTATIVE

Lavage de cuves, IBC, containers, ...



Modèles	MURA GLAC 120/15 (hors options)	MURA GLAC 120/23 (hors options)
Délais	16 semaines	

### POINTS CLEFS

	Lavage intérieur répétable de cuves, IBC ou containers à l'aide d'une tête, haute pression, rotative sur 2 axes à 360° permettant une efficacité en tout point. Injection de produit par pompe doseuse. Temps de contact intégré.
	Détection de la tête au lancement du cycle et durant le lavage. Connecteur de tête en fonction du type de contenant à laver. Tête de lavage livrée avec un équilibreur de charge dans un coffret inox.
	Bâti mécanosoudé entièrement caréné en acier inoxydable 304L. Enceinte technique dédiée accessible par porte battante en face avant. Panneaux arrières démontables afin de faciliter la maintenance.
	Pompe haute pression volumétrique, by-pass et soupape de sécurité en acier inoxydable.
	Interface homme machine gérée par écran tactile. Sauvegarde et impression de ticket.
	9 options: Lance pour le lavage extérieur, seconde entrée d'eau, audit trail, potence de lavage, cuve de dis connexion, palan électrique, purge air comprimé, injection 1 produit supplémentaire, inox 316L.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles	MURA GLAC 120/15 (hors options)	MURA GLAC 120/ 23 (hors options)
Nombre utilités	1	
Eau chaude	55°C maxi	
Additif	1	
Énergie	400V+N+T – 4 kW	400V+N+T – 5,5 kW
Dim, (L x l x h)	1280 x 840 x 1900mm	
Débit	15 L/min	23 L/min
Pression	80 – 120 bar	
Poids PTC	600 Kg	

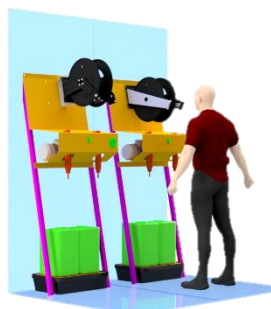


## CENTRALE DE DÉSINFECTION FIXE POUR UN LAVAGE / DÉSINFECTION / RINCAGE

Lavage Basse pression avec divers outils, sur chariot Fixe Inox



**ENROULEUR  
AUTOMATIQUE**



Modèles	MURA CDF51 (hors options)	MURA CDF101 (hors options)	MURA CDF102 (hors options)
Délais	8 semaines		

### POINTS CLEFS



Parfaitement adapté pour toute entreprise de propreté, par sa robustesse et sa simplicité d'utilisation, Equipement conforme aux règles d'hygiène H.A.C.C.P.



Châssis mécanosoudé en acier inoxydable 304L ainsi que les tuyauteries, il peut être utilisé à l'intérieur comme à l'extérieur. La CDF fonctionne en eau froide ou en eau chaude du réseau jusqu'à 70°C.



Pompe centrifuge basse pression. Un enrouleur automatique avec flexible 20m et lance multifonctions antichoc (4 jets) et 1 ou 2 bidons de détergent sont placés sur le support inférieur. Technologie d'aspiration de produits par simple ou double venturi.



5 options : enrouleur manuel, lance standard, lance jet variable, lance de lavage, lance mousse.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles	MURA CDF51 (hors options)	MURA CDF101 (hors options)	MURA CDF102 (hors options)
Débit	Du réseau (20L/mn mini)	20L/mn	20L/mn
Pression	3-5 Bar du réseau	10 Bar	10 Bar
Pompe	SANS	centrifuge	centrifuge
Énergie	-	220V 50Hz – 0,55 kW	220V 50Hz – 0,55 kW
Dim.(L x l x h)	600 x 450 x 1800mm	600 x 450 x 1800mm	600 x 450 x 1800mm
Poids PTC	100 Kg	100 Kg	100 Kg
Nbre produits possibles	1	1	2

## CENTRALE DE DÉSINFECTION MOUSSANTE MOBILE

### Pour un lavage / pulvérisation mousse / désinfection / Rinçage

Lavage Moyenne ou Haute Pression avec divers outils, sur Chariot Mobile



**MEILLEURE MOUSSE DU MARCHE**



**ENROULEUR MANUEL**

**MANIABLE**

Modèles	MURA CDMM2020 (hors options)	MURA CDMM3060 (hors options)
Délais	8 semaines	

### POINTS CLEFS

	Parfaitement adapté pour toute Entreprise de Propreté, par sa maniabilité, ses grandes roues gonflables et sa simplicité d'utilisation,
	Châssis mécanosoudé en acier inoxydable 304L ainsi que les tuyauteries, le CDMM peut être utilisé à l'intérieur comme à l'extérieur. La CDMM fonctionne en eau froide ou en eau chaude du réseau jusqu'à 65°C.
	Pompe à membrane ou haute pression volumétrique, by-pass et soupape de sécurité en acier inoxydable, en fonction des modèles. Présence d'un enrouleur manuel avec flexible de 20m et lance standard. 2 bidons de produits sont placés sur le support avant. La MURA CDMM produit la meilleure mousse du marché.
	Démarrage par un simple interrupteur, et sélection aisée des fonctions lavage-rinçage / mousse / désinfection par poignée inox.
	5 options : enrouleur automatique, Lance multifonctions, lance jet variable, lance de lavage, lance mousse, pompe et raccords en inox 316L.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles	MURA CDMM2020 (hors options)	MURA CDMM3060 (hors options)
Débit	20L/mn	30L/mn
Pression	20 Bar	30-60 Bar
Pompe	Centrifuge	Pompe à pistons
Énergie	220V 50Hz – 2,2 kW	400V Tri +N+T – 3,5kW
Dim.(L x l x h)	1000 x 750 x 1200mm	1000 x 750 x 1200mm
Poids PTC	150 Kg	200 Kg
Nbre produits possibles	2	2

Nouveauté

MONTANIER

# MURA NEP- CIP

## SKID MOBILE DE NETTOYAGE EN PLACE

Équipement destiné au nettoyage de cuves et équipements industriels.



**ROBUSTE & MANIABLE**

Modèles	NEP-M	NEP-A
Délais	16 semaines	18 semaines

POINTS CLEFS	
	Cuve inox de 300L pour le mélange eau + soude montée sur châssis mécanosoudé mobile
	Pilotage des vannes pneumatiques avec pupitre de commande. Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de rinçage en acier inoxydable 316L.
	Nettoyage à gros débit en circuit fermé.
	Option : Support pour produits désinfectant et détergent. Pompe doseuse.
	Plug and play, connexion du skid via tuyaux flexibles.
	Options et accessoires : Injection de détergent, chauffe de l'eau, pompe de récupération des eaux, 2 <sup>nd</sup> e cuve, calorifugeage des cuves, compatibilité eau osmosée...

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		
Modèles (hors options)	MURA NEP-Manuelle	MURA NEP-Automatique
Pression	3 Bars	
Débit	10 m <sup>3</sup> /h	
Volume cuve	300L	
Purge air comprimé	NON	OUI
Puissance	400V+N+T – 3 kW	400V+N+T – 3,5 kW
Dim. (Lxlxh)	1900 x 1200 x 1850 mm	1900 x 1200 x 1850 mm
Eau chaude	Option : 18 kW	Option : 18 kW



## NETTOYAGE DE FLEXIBLES EN HAUTE PRESSION AVEC FURET

Lavage intérieur de flexibles, tout diamètres et toutes longueurs



Modèles	MURA FLEX (hors options)	MURA FLEX (hors options)
Délais	10 semaines	

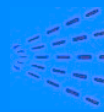
### POINTS CLEFS



Lavage lance double voies pour fonctionner en basse ou haute pression. Injection de produit par pompe doseuse par simple sélection.



Châssis mécanosoudé en acier inoxydable 304L. Enceinte technique dédiée accessible par porte battante en face avant. Partie basse du châssis dédiée à un enrouleur automatique pour la lance et au bidon de détergent.



Pompe haute pression volumétrique, by-pass et soupape de sécurité en acier inoxydable.



Interface homme machine par boîte à boutons pour la sélection des recettes.



7 options : Seconde entrée d'eau, tête de lavage, potence de lavage, boîtier mousseur, purge air comprimé, injection 1 produit supplémentaire, inox 316L.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles	MURA FLEX (hors options)	MURA FLEX (hors options)
Nombre utilités	1	
Eau chaude	55°C maxi	
Additif	1	
Énergie	400V+N+T – 4 kW	400V+N+T – 5,5 kW
Dim.(L x l x h)	1000 x 700 x 1500 mm	
Débit	15 L/min	23 L/min
Pression	20 – 120 bar	
Poids PTC	250 Kg	

# MONTANIER LOCATION

INGENIERIE LAVAGE



## LOCATION DE MATÉRIEL

# CONTRAT DE LOCATION



## POINTS CLEFS de nos contrats de location

<b>Flexibilité</b>	La société MONTANIER vous offre la possibilité de louer certaines machines sur du court, moyen ou long terme, selon vos besoins et nos disponibilités. N'hésitez pas à nous contacter pour organiser avec vous la meilleure solution.
<b>Fiabilité</b>	Les équipements font l'objet d'entretiens réguliers, grâce à l'expertise de notre service maintenance, afin de vous offrir la sécurité et la durée optimale de leur utilisation.
<b>Transparence des coûts</b>	Le contrat de location vous donne à tout moment une vue d'ensemble claire de vos coûts. Vous bénéficiez ainsi d'une sécurité durable en matière de planification économique.
<b>Délai d'intervention</b>	Nos agences, réparties sur le territoire national nous permettent une intervention rapide pour une livraison, une reprise ou une intervention de maintenance si nécessaire. Merci de contacter nos équipes pour en connaître les conditions.

# LOCATION DE NOS DIFFERENTS ÉQUIPEMENTS

MATERIEL	VUE	Location à la SEMAINE	Location au MOIS	leasing	MATERIEL	VUE	Location à la SEMAINE	Location au MOIS	leasing
Gamme TETRA LF		-	✓	✓	Gamme MURA LINOX		-	✓	✓
Gamme TETRA LRB		-	✓	✓	Gamme MURA GLAC		-	✓	✓
Gamme UNA		✓	✓	✓	Gamme TERRA BL		-	✓	✓
Gamme Hydra		✓	✓	✓	Gamme TERRA Box		✓	✓	✓
Remorque double essieux pour UNA ou HYDRA		✓	✓	-	Autres Gammes	<b><i>Nous consulter</i></b>			

Autres produits disponibles à la location sur demande

# MONTANIER

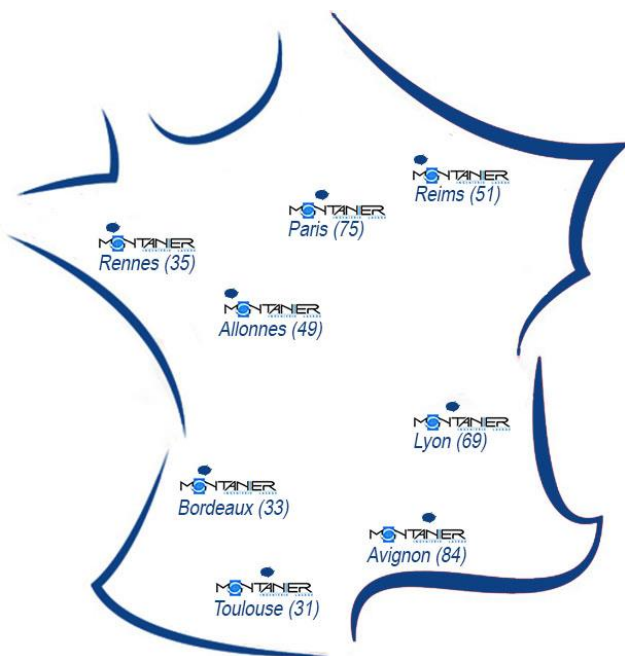
MAINTENANCE  
INGENIERIE LAVAGE



## SERVICE MAINTENANCE

# NOS DIFFERENTS CONTRATS D'ENTRETIEN / MAINTENANCE

AUDIT OFFERT\* DE VOTRE INSTALLATION  
sur simple appel au 02.41.67.11.11 ou par mail  
sav@montanier.com



Déjà implanté dans la région île de France à **Paris**, les pays de la Loire à **Allonnes**, en Auvergne Rhône Alpes à **Lyon**, dans le Grand est à **Reims**, et en Régions Paca & Occitanie à **Avignon** le groupe MONTANIER poursuit une implantation régionale pour une meilleure écoute des territoires.

Trois nouvelles implantations sont en cours :

- Rennes (Grand Est)
- Bordeaux (Aquitaine)
- Toulouse (Occitanie)

Grâce aux nouvelles agences nous aurons plus de facilité pour répondre à vos besoins d'intervention urgente.

## POINTS CLEFS de nos contrats de maintenance

<b>Fiabilité</b>	L'entretien courant permet d'atteindre un niveau de sécurité optimal en cas de panne et garantit une disponibilité maximale de vos équipements. Les contrats de maintenance se font aussi bien sur les machines Montanier que sur les machines d'une autre marque.
<b>Longévité</b>	Lors d'un entretien courant, votre équipement fait l'objet d'une inspection approfondie
<b>Transparence des coûts</b>	Le contrat de maintenance vous donne à tout moment une vue d'ensemble claire de vos coûts. Vous bénéficiez ainsi d'une sécurité durable en matière de planification économique.
<b>Planification</b>	Nous vous contactons en amont pour programmer un rendez-vous de maintenance selon vos disponibilités, et vous bénéficiez d'une assistance téléphonique
<b>Délai d'intervention</b>	Nos 5 agences dédiées, (Paris, Lyon, Avignon, Allonnes, Reims) réparties sur le territoire national nous permettent une intervention planifiée rapide sur l'ensemble des départements d'appartenance et de proximité.

	SANS CONTRAT	ESSENTIEL	EQUILIBRE	SERENITE
VISITE PREVENTIVE	-	1 ou 2/AN	3 ou 4/AN	6 ou 12/AN
ASSISTANCE TELEPHONIQUE GRATUITE	-	6H / AN	12H / AN	✓
DELAI D'INTERVENTION 48H			✓	✓
REMISE SUR TARIF MO MAINTENANCE	-	5 %	10 %	15 %
REMISE PIECES DE RECHANGE	-	5 %	10 %	15 %
PRISE EN MAIN A DISTANCE **	Facturable	✓	✓	✓

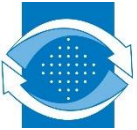
\*Sous forme d'avoir sur une commande d'entretien

\*\* Uniquement pour les installations équipées d'un boîtier de connexion à distance





139 RUE DE L'AUNAY - ZA LA RONDE  
49650 ALLONNES



[www.montanier.com](http://www.montanier.com)



[contact@montanier.com](mailto:contact@montanier.com)



02 41 67 11 11



RESPONSABILITÉ SOCIALE ET ENVIRONNEMENTALE DE L'ENTREPRISE



RESPONSABILITÉ DE CHACUN VIS-À-VIS DE LA PLANÈTE



RESPONSABILITÉ DE CHAQUE SALARIÉ VIS-À-VIS DE L'ENTREPRISE ET DE SES COLLÈGUES

