

L'expert de la piscine collective



LJKL
Techniques Piscines

MATÉRIEL - 2023

www.ljkl.fr



SOMMAIRE

ROBOTS POUR COLLECTIVITÉS	3-4
ACCESSOIRES D'ENTRETIEN	5-7
BACS DE DOSAGE	8
CUVES ET RÉTENTIONS	9
RÉTENTION/DÉPOLLUTION	10
SÉCURITÉ AUX RISQUES CHIMIQUES	11
SÉCURITÉ BAIGNEURS ET BASSINS	12
CAILLEBOTIS	13
POMPES DOSEUSES	14-17
MÉDIAS FILTRANT	18
SYSTÈME DE CHAUFFAGE	19
POMPES DE FILTRATION	20
OUVERTURE DE COMPTE	
CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE	

DOLPHIN, LA RÉFÉRENCE DU NETTOYAGE ENTRETIEN DES PISCINES MUNICIPALES ET COLLECTIVES



ECONOMISEZ VOTRE TEMPS DE TRAVAIL

Branchez le robot, sélectionnez le temps de cycle désiré, (programmez plusieurs bassins à la fois) et ne vous souciez plus de rien.



OPTIMISEZ VOS RESSOURCES

Affectez vos employés à d'autres tâches que le nettoyage de la piscine.



GAGNEZ EN SÉRÉNITÉ

Obtenez une piscine parfaitement propre pour des clients pleinement satisfaits.

À chaque piscine son Dolphin...

Une gamme de robots Dolphin adaptés à chaque type et taille de piscines collectives.



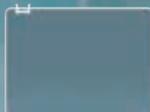
Wave 20



1.6 m



Wave 80



1.6 m



Wave 100



2.5 m



Wave 150



2.5 m



Wave 200 XL



3.3 m



2X2 PRO GYRO



3.3 m

- **Robustes** et conçus pour **résister aux exigences extrêmes** d'une utilisation quotidienne dans les piscines collectives,
- **Économiques, efficaces et rentables,**
- **Économisent l'eau et l'énergie,**
- Contribuent à **éviter la germination d'algues** et de **bactéries.**

ROBOTS POUR COLLECTIVITÉS

maytronics



Caractéristiques	Wave 20	Wave 80	Wave 100	Wave 150	2x2 Pro Gyro	Wave 200 XL
Longueur bassin	Jusqu'à 15 m (profondeur de 20 cm à 5 m)	Jusqu'à 18 m	Jusqu'à 25 m	Jusqu'à 25 m	Jusqu'à 33 m	Jusqu'à 33 m
Nettoyage	Fond	Fond Parois Ligne d'eau	Fond Parois Ligne d'eau	Fond	Fond Parois Ligne d'eau	Fond Angles
Durée de cycle	1h ou 3 h	1h30 / 2h30 / 3h30	4h / 6h / 8h	4h / 5h / 6h	4h / 6h / 8h	1h à 8h
Longueur de câble	18 m	24 m	30 m	35 m	40 m	35 m
Débit d'aspiration	17 m ³ /heure	17 m ³ /heure	17 m ³ /heure	34 m ³ /heure	32 m ³ /heure	34 m ³ /heure
Surface nettoyée	180 m ² /heure	225 m ² /heure	225 m ² /heure	450 m ² /heure	450 m ² /heure	450 m ² /heure
Programmateur	Mode rapide et lent	Sélection du mode de nettoyage	Sélection du mode de nettoyage	Sélection de la durée du cycle	Sélection du mode de nettoyage	Sélection du mode de nettoyage
Filtration	Sac 70 µ (possibilité cartouches)	Cartouches double filtration 50 µ 100 µ (fine et ultra fine)	Sac 50 µ ou 70 µ (option sacs jetables)	Cartouche 100 µ	Sac 50 µ - 70 µ (option 150 µ - sacs jetables)	Filtration en spirale 2 couches : 50 µ et 150 µ (option 30 µ)
Télécommande	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI + interface numérique
Gyroscope	OUI	-	OUI	OUI	OUI	OUI + Compas électronique
Caddy	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Poids du robot	10 Kg	10 Kg	12 Kg	20 Kg	20 Kg	24 Kg
Garantie	2 ans	3 ans	3 ans	2 ans	2 ans	2 ans
Référence(s) Brosses PVC	NRB499			NRB504		NRB507
Référence(s) Brosses combinées		NRB510	NRB502		NRB505	
Référence(s) Brosses mousses		NRB511	NRB503		NRB506	



ACCESSOIRES D'ENTRETIEN

TETES DE BALAI



Référence	Désignation des articles
NBA101.1	Tête de balai triangulaire POLARIS
NBA103.1	Tête de balai rectangulaire POLARIS

BROSSES



Référence	Désignation des articles
NBS103	Brosse de paroi 18 cm (type Série 6)
NBS101.1	Brosse d'angle manuelle orientable POLARIS
NBS108	Brosse de paroi POLARIS

ÉPUISETTES



Référence	Désignation des articles
NEP100	Epuisette de surface (type Série 6)
NEP101.1	Epuisette de fond

MANCHES TÉLESCOPIQUES



Référence	Désignation des articles
NMT101.1	Manche télescopique - 1,80/ 3,60 mètres, en 2 parties
NMT112.1	Manche télescopique, 2,45/ 4,60 mètres, en 2 parties
NMT113.1	Manche télescopique, 1,20/ 3,60 mètres, en 3 parties

ACCESSOIRES D'ENTRETIEN

BALAI ASPIRATEUR FAIRLOCK

Balai FAIRLOCK pour piscine liner et béton spécial collectivité plastique jaune et blanc, articulé, brosse centrale réglable et remplaçable déflecteur d'aspiration lesté largeur : 48 cm embout tuyau ø 38 - ø 50



Référence	Désignation des articles
NBA102	Tête de balai aspirateur FAIRLOCK avec brosses et roulettes

BROSSES DE FOND ET D'ANGLE



Référence	Désignation des articles
NBS100.1	Brosse de nettoyage 50 cm superpro bleu/noir
NBS105	Brosse de nettoyage 45 cm renforcée aluminium

Brosse d'angle ronde (45°) avec manche à clips, corps ABS, poils synthétiques, adaptation tuyau flottant.

Référence	Désignation des articles
NBS106	Brosse de nettoyage d'angle

ÉPUISETTES



Épuiette de surface PVC. Permet d'éliminer les insectes, feuilles ou tout autre type d'impureté se trouvant à la surface de votre piscine.

Référence	Désignation des articles
NEP108	Epuisette de surface PVC

Épuiette de surface «pro» aluminium. Armature aluminium, manche en PVC.

Référence	Désignation des articles
NEP105	Epuisette de surface «pro»

Épuiette de fond «pro» aluminium. Armature et manche aluminium, très bonne résistance du filet grande capacité.

Référence	Désignation des articles
NEP106	Epuisette de fond «pro»

MANCHES TÉLESCOPIQUES



Référence	Désignation des articles
NMT105	Manche télescopique alu anodisé bleu 1,80/3,60 en 2 parties
NMT100	Manche télescopique alu 2,40/4,80 en 2 parties
NMT106	Manche télescopique alu anodisé bleu 2,40/6,40 en 3 parties

Référence	Désignation des articles
NMT107	Manche télescopique aluminium, renforcé, à vis papillon 5 mètres
NMT108	Manche télescopique aluminium, renforcé, à vis papillon 7,5 mètres
NMT109	Manche télescopique aluminium, renforcé, à vis papillon 10 mètres
NMT110	Manche télescopique aluminium, renforcé, à vis papillon 13 mètres

Référence	Désignation des articles
NMT111	Étrier Uni-Dapt pour tête de balai

ACCESSOIRES D'ENTRETIEN

BROSSES LIGNE D'EAU



Brosse de nettoyage ligne d'eau (béton, carrelage...) pas liner ! 3 tampons nettoyeurs de grain différent avec support manuel plastique.



Brosse de nettoyage ligne d'eau (mono grattoir) convient aux liner



Référence	Désignation des articles
NBS102	Brosse ligne d'eau mono grattoir
NBS107	Brosse ligne d'eau 3 tampons (ne convient pas au liner)
NBS111	Grande gomme magique x3

TUYAUX FLOTTANTS

- Tuyau de qualité supérieure, bleu et noir, avec embouts tournants,
- Plus rigide pour résister à l'écrasement ou à l'aspiration,
- Plus flexible pour une utilisation plus facile.



Référence	Désignation des articles
NTF104	Tuyau flottant annelé renforcé diam. 38 de 6m avec 2 embouts dont 1 tournant
NTF100	Tuyau flottant anneau renforcé diam. 38 de 9m avec 2 embouts dont 1 tournant
NTF101	Tuyau flottant anneau renforcé diam. 38 de 12m avec 2 embouts dont 1 tournant
NTF102	Tuyau flottant anneau renforcé diam. 38 de 15m avec 2 embouts dont 1 tournant
NTF103	Tuyau flottant annelé diam. 38 de 25m avec 2 embouts dont 1 tournant
NTF109	Embout de tuyau diam 38 blanc
NTF105	Manchon de tuyau flottant diam 38
NTF106	Enrouleur de tuyau diam 38 (vide longueur 15m maximum)

THERMOMÈTRES



Thermomètre submersible sous coque en plastique bleu. Hauteur: 24 cm, lecture: Double (°C et °F).

Référence	Désignation des articles
NTH109	Thermomètre simple



Thermomètre rond et flottant, bouée souple. Prend la température à 30cm sous le niveau de l'eau. Permet une lecture facile à la surface de l'eau

Référence	Désignation des articles
NTH110	Thermomètre bouée

BACS DE DOSAGE

BACS DE DOSAGE GRADUÉS



- Densité maximale des produits contenus : 1.9
- Le modèle de 1000 litres est équipé en standard de plaques anti-vortex
- Partie supérieure spécialement renforcée pour soutenir aisément un agitateur électrique, ou manuel, ou encore une pompe doseuse.
- Orifice supérieur muni d'un bouchon fileté étanche DN 125
- Les capacités de 500 et de 1000 litres sont équipés d'un orifice de remplissage DN 250 avec bouchon fileté muni d'un évent.
- Coloris : blanc translucide naturel

Référence	Désignation des articles	volume (litres)	Diamètre ext. en mm	Hauteur ext. en mm	Diamètre couvercle en mm	Poids (en kg)
CBD100	BAC GRADUE 100 L	100	480	660	125	5
CBD101	BAC GRADUE 125 L	125	545	735	125	6,5
CBD102	BAC GRADUE 250 L	250	580	1083	125	10
CBD103	BAC GRADUE 350 L	350	660	1165	150	15
CBD104	BAC GRADUE 500 L	500	800	1200	250	20
CBD105	BAC GRADUE 1000L	1000	1000	1450	250	35

BACS DE DOSAGE AVEC RÉENTION



- Bacs de dosage avec rétention
- La densité du produit doit être inférieure à 1,2kg/dm³
- La température de service ne doit pas dépasser 35°C
- Coloris standard cuve translucide, socle bleu

Référence	Désignation des articles
CBR107	BAC DE RETENTION 50 L
CBR108	BAC DE RETENTION 110-150 L
CBR109	BAC DE RETENTION 250 L

MÉLANGEURS



Référence	Désignation des articles
CME100	Agitateur électrique lent, inox/PVC, 65tr/mn L63,73,83cm
CME101	Agitateur électrique rapide, inox/PVC, 1400tr/mn L63, 73, 83cm
CME102	Agitateur manuel longueur 60cm maximum

CUVES ET RÉTENTIONS

RÉGLEMENTATION

100% de la capacité du plus grand contenant

La capacité de rétention des bacs dépend de la quantité de liquide à stocker et de la réglementation à laquelle l'entreprise est soumise.

Il existe 3 niveaux de réglementation :

1. l'entreprise n'est pas classée ICPE*
2. l'entreprise est classée ICPE* soumise à déclaration
3. l'entreprise est classée ICPE* soumise à autorisation

*ICPE : Installations Classées pour la Protection de l'Environnement

Cas majoritaire - L'entreprise n'est pas classée ICPE :

Le volume de rétention doit être au moins égal à la plus grande des deux valeurs suivantes :



ou

50% de la capacité totale des contenants associés



BACS DE RÉTENTION POLYETHYLENE - FORMAT 1/2 PALETTE

Bac de rétention fabriqué en polyéthylène pour le stockage de produits dangereux.

Tous les bacs de rétention proposés sont fabriqués dans le respect d'un cahier des charges qui fait la différence :

- roto-moulage (pièce d'un seul bloc)
- polyéthylène pur (non recyclé, non associé à d'autres matières)
- teintes incorporées dans la masse et traitement anti UV
- caillebotis amovible en polyéthylène uniquement
- capacité de rétention conforme à la réglementation



CAC133

BACS DE RÉTENTION 20 À 100L

Référence	Désignation des articles	Dimensions (L x P x H en mm)	Capacité rétention (litres)	Poids à vide (en kg)	Charge admissible (en kg)
CAC130	BAC RETENTION 20L	595 x 395 x 170	20	3,5	55
CAC131	BAC RETENTION 43L	800 x 605 x 170	43	7	105
CAC132	BAC RETENTION 63L	1000 x 605 x 200	63	10	205
CAC134	BAC RETENTION 70L	804 x 608 x 315	70	9,5	150
CAC133	BAC RETENTION 225L	900 x 700 x 525	225	22	300

BACS DE RÉTENTION POLYETHYLENE - FORMAT PALETTE



CAC150



CAC141



CAC142



CAC140

Référence	Désignation des articles	Dimensions (L x P x H en mm)	Capacité rétention (litres)	Poids à vide (en kg)	Charge admissible (en kg)
CAC150	BAC RETENTION 104L	1195 x 795 x 185	104	15	205
CAC141	BAC RETENTION 130L	1260 x 860 x 150	130	20	1000
CAC142	BAC RETENTION 300L	1660 x 1260 x 150	300	38	2000
CAC140	BAC RETENTION 2 FUTS	1220 x 820 x 450	230	27	1200

RÉTENTIONS/ DÉPOLLUTION

ARMOIRES / BACS DE RÉTENTION POLYETHYLENE



CAC162



CAC161



CAC160

Référence	Désignation des articles	Dimensions (L x P x H en mm)	Rétention totale (litres)
CAC162	ARMOIRE RETENTION - CORROSIFS 100L - 1 étagère + 1 caillebotis amovible	740 x 920 x 1520	100
CAC161	ARMOIRE RETENTION - CORROSIFS 225L (SANS ETAGERE) - 1 caillebotis amovible (sans étagère)	720 x 920 x 1835	225
CAC160	BAC DE RETENTION 410L	1470 x 1420 x 2070	410

ABSORBANTS FIBRES - CHIMIQUES



BOUDINS :

Application : Confiner et absorber les zones d'écoulement, circonscrire un déversement accidentel et éviter la propagation du liquide.

FEUILLES :

Application : Absorber des petits volumes sur de petites surfaces, sous machines fuyardes, en fond de rétention, en prévention avant démontage, sur établis et plans de travail, paillasses de laboratoire, interventions de maintenance, dépollution



COUSSINS :

Application : Absorber des grandes quantités de liquide sur une petite surface.

Référence	Désignation des articles	Dimensions (en m)	Unité de vente (U.V.)	Poids (en kg)	Absorption par U.V. (en L)
CAC200	ABSORBANT FEUILLE DOUBLE FIRST	0.40 x 0.50	100	6	113
CAC201	ABSORBANT BOUDIN	Ø 0.8 x 1.20	20	8	106
CAC202	ABSORBANT COUSSIN	0.40 x 0.40	16	8	110

KITS D'INTERVENTION - CHIMIQUE



Sac housse

Référence	Désignation des articles	Contenu du kit	Absorption (en L)
CAC220	Sac housse 10L L32 x P16 x H32 cm	20 feuilles double épaisseur 30 x 30 cm ; 3 feuilles d'essuyage 32 x 40 cm ; 1 paire de gants, 1 sac de récupération 30L ; 1 paire de lunettes	10
CAC221	Sac housse 20L L32 x P16 x H32 cm	30 feuilles double épaisseur 30 x 30 cm ; 1 boudin 8 cm x 1,20 m ; 5 feuilles d'essuyage 32 x 40 cm ; 1 paire de gants, 2 sacs de récupération 30L ; 1 paire de lunettes	20
CAC222	Coffre mobile en PE 75L L80,5 x P43 x H38 cm	50 feuilles double épaisseur 40 x 50 cm ; 2 boudins 8 cm x 1,20 m ; 1 coussin 40 x 40 cm ; 10 feuilles d'essuyage 32 x 40 cm ; 1 paire de gants, 3 sacs de récupération 50L ; 1 paire de lunettes	75



Coffre mobile

Facile à manipuler

SÉCURITÉ AUX RISQUES CHIMIQUES



Masque à gaz intégral (sans cartouche)



Cartouche masque à gaz



Lunettes



Gants PVC



Tablier



Surchaussures



Bouchons anti-bruit



Casque anti-bruit



Lave oeil étanche



Solution saline



pH Neutral

Référence	Désignation des articles	Descriptif produit
RMG103	Masque à gaz intégral (sans cartouche)	<ul style="list-style-type: none"> - Masque complet mono-filtre en silicone gris extrêmement souple - Oculaire en polycarbonate renforcé - Membrane phonique intégrée dans le connecteur - Harnais innovant, facile à positionner <p><i>Produit pouvant être utilisé avec la gamme complète de filtres standards avec pas de vis conforme à la norme EN-148-1.</i></p>
RMG102	Cartouche de rechange masque à gaz	Filtre respiratoire anti-gaz 90-RD40
RLO104	Lunette masque PVC/ polycarbonate	Lunettes incolores, ventilation indirecte, poids = 10gr, monture souple = PVC et nylon <i>Norme CE EN166 1BT9/349BT</i>
RGA100	Gants PVC	Enduction PVC sur support interlock, finition adhésivée, contact alimentaire, épaisseur = 1,2mm
RTA101	Tablier de protection chimique supérieur	<ul style="list-style-type: none"> - Tissu vinyle sur support polyester - Protection contre les éclaboussures de soude à 40% et d'acide sulfurique à 40% - Très résistant à l'abrasion et à la déchirure <p><i>Produit certifié EN 13034</i></p>
RLO100	Lave oeil étanche pH neutral	<ul style="list-style-type: none"> - Station murale étanche à la poussière - 1 flacon de pH neutral 200ml + 1 flacon lave-œil Plum 500ml - Coffret spécialement adapté aux endroits sales et poussiéreux, où les risques de brûlures chimiques sont présents - Couvercle équipé d'un pictogramme et d'un miroir - Temps de conservation = 3 ans
RLO101	Flacon 500 ml - Solution saline	<ul style="list-style-type: none"> - Décontamination simple de corps étrangers (saletés, copeaux divers, poussière) - Solution de chlorure de sodium à 0,9%
RLO102	Flacon 200 ml - pH neutral	<ul style="list-style-type: none"> - Décontamination de produits chimiques, stoppe la brûlure chimique - Solution de tampon phosphate 4,9% stérile et efficace - Durée de rinçage = 2mn environ - Temps de conservation = 3 ans
RSU100	Surchaussures bleu PE (50 paires jetables)	Surchaussures sans latex, taille unique, produit jetable, élastique de serrage
RLO105	Bouchons anti-bruit avec arceau.	Avec arceau E.A.R.
RLO107	Casque antibruit	Serre-tête réglable composé de deux coquilles rouges reliées par un arceau.

SÉCURITÉ BAIGNEURS - BASSINS

SÉCURITÉ DES BAIGNEURS



bouée de sauvetage



support de bouée



support complet de bouée



cercle de sauvetage



perche de sécurité

Référence	Désignation des articles	Descriptif produit
RBF100	Bouée de sauvetage	Diamètre 75cm, poids 1.8kg, 4 bandes réfléchissantes
RBF101	Bouée de sauvetage avec ligne de jet	Diamètre 75cm, poids 1.8kg, 4 bandes réfléchissantes, ligne de jet 27.5 mètres
RBF103	Support de bouée sauvetage	- Acier inox AISI-304 - Fixation sur paroi ou montage sur un pied pour support de bouée de sauvetage - Livré avec joints élastiques, chevilles d'ancrage et vis
RBF104	Support complet de bouée sauvetage	- Acier inox AISI-304 - Fixation sur paroi ou montage sur un pied pour support de bouée de sauvetage - Livré avec joints élastiques, chevilles d'ancrage et vis
RBF106	Cercle de sauvetage	Acier inox AISI-304, connexion au manche télescopique par vis papillon
RBF105	Perche de sécurité	Longueur 4 m, Ø30 mm, coloris champagne, bouchons PVC blancs, tube aluminium anodisé, 2kg

AUTOUR DU BASSIN - PLAQUE DE PROFONDEUR

1m40

0m30

Désignation des articles	Descriptif produit
Plaque de profondeur	Dimension : 150 x 100 mm - épaisseur : 3 mm , PVC, personnalisables

CAILLEBOTIS

AUTOUR DU BASSIN - CAILLEBOTIS INDIVIDUELS

Caillebotis individuels en polypropylène traité anti-UV. Union pour assemblage entre les modèles. Selon la norme EN-13451-1 (Orifices 8 mm). Prix à l'élément (54 éléments par mètre linéaire).



Référence	Désignation des articles
EYB100	CAILLEBOTIS BLANC - haut 22mm, larg 195mm- 54 unites/ml
EYB101	CAILLEBOTIS BLANC - haut 22mm, larg 245mm- 54 unites /ml
EYB102	CAILLEBOTIS BLANC- haut 22mm, larg 295mm- 54 unites /ml
EYB103	CAILLEBOTIS BLANC - haut 22mm, larg 335mm- 54 unites /ml

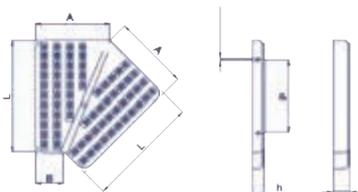
Référence	Désignation des articles
EYB104	CAILLEBOTIS BLANC REVERSIBLE - haut 35mm, larg 195mm- 54 unites /ml
EYB105	CAILLEBOTIS BLANC REVERSIBLE - haut 35mm, larg 245mm- 54 unites /ml
EYB106	CAILLEBOTIS BLANC REVERSIBLE - haut 35mm, larg 295mm- 54 unites /ml
EYB107	CAILLEBOTIS BLANC REVERSIBLE - haut 35mm, larg 335mm- 54 unites /ml

AUTOUR DU BASSIN - CAILLEBOTIS D'ANGLE À 45°

Caillebotis d'angle à 45° en copolymère de polypropylène injecté, module coloris blanc. Prix à l'élément.



Référence	Désignation des articles	A	B	h	L	P
EYB120	CAILLEBOTIS D'ANGLE 45° BLANC - haut 22mm, larg 195mm	130	50	22	195	127
EYB121	CAILLEBOTIS D'ANGLE 45° BLANC - haut 22mm, larg 245mm	150	50	22	245	127
EYB122	CAILLEBOTIS D'ANGLE 45° BLANC - haut 22mm, larg 295mm	170	50	22	295	127
EYB123	CAILLEBOTIS D'ANGLE 45° BLANC - haut 22mm, larg 335mm	190	50	22	335	127



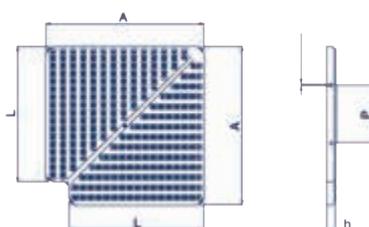
Dimensions en mm

Référence	Désignation des articles	A	B	h	L	P
EYB124	CAILLEBOTIS D'ANGLE 45° BLANC - haut 35mm, larg 195mm	130	50	35	195	127
EYB125	CAILLEBOTIS D'ANGLE 45° BLANC - haut 35mm, larg 245mm	150	50	35	245	127
EYB126	CAILLEBOTIS D'ANGLE 45° BLANC - haut 35mm, larg 295mm	170	50	35	295	127
EYB127	CAILLEBOTIS D'ANGLE 45° BLANC - haut 35mm, larg 335mm	190	50	35	335	127

AUTOUR DU BASSIN - CAILLEBOTIS D'ANGLE À 90°



Référence	Désignation des articles	A	H	L	P
EYB108	CAILLEBOTIS D'ANGLE 90° BLANC - haut 22mm, larg 195mm	245	22	195	127
EYB109	CAILLEBOTIS D'ANGLE 90° BLANC - haut 22mm, larg 245mm	295	22	245	127
EYB110	CAILLEBOTIS D'ANGLE 90° BLANC - haut 22mm, larg 295mm	345	22	295	127
EYB111	CAILLEBOTIS D'ANGLE 90° BLANC - haut 22mm, larg 335mm	385	22	335	127



Dimensions en mm

Référence	Désignation des articles	A	H	L	P
EYB112	CAILLEBOTIS D'ANGLE 90° BLANC - haut 35mm, larg 195mm	245	35	195	127
EYB113	CAILLEBOTIS D'ANGLE 90° BLANC - haut 35mm, larg 245mm	295	35	245	127
EYB114	CAILLEBOTIS D'ANGLE 90° BLANC - haut 35mm, larg 295mm	345	35	295	127
EYB115	CAILLEBOTIS D'ANGLE 90° BLANC - haut 35mm, larg 335mm	385	35	335	127

POMPES DOSEUSES

POMPES DOSEUSES PÉRISTALTIQUES



Référence	Désignation des articles
UPD349	Pompe doseuse péristaltique B3-V 1 L 3 BAR 230V
UPD350	Pompe doseuse péristaltique B3-V 4 L 3 BAR 230V

POMPES DOSEUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES



Référence	Désignation des articles
UPD200	Pompe doseuse PKX MA/A 1l/h 5 bars
UPD201	Pompe doseuse PKX MA/A 5l/h 5 bars
UPD202	Pompe doseuse PKX MA/A 7l/h 2 bars

POMPES DOSEUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES 20%-100%



Référence	Désignation des articles
UPD107	Pompe doseuse DLXMA/AD 2l/h 10 bars
UPD108	Pompe doseuse DLXMA/AD 5L/H - 7 bars
UPD109	Pompe doseuse DLXMA/AD 8L/H - 10 bars
UPD106	Pompe doseuse DLXMA/AD 15L/H - 4 bars

POMPES DOSEUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES GRAND DÉBIT



Référence	Désignation des articles
UPD300	Pompe doseuse E ONE MA 20 L/H 5 bars
UPD301	Pompe doseuse E ONE MA 30 L/H 5 bars

POMPES DOSEUSES FLOCULANT



Référence	Désignation des articles
UPD119	Pompe doseuse Dosafloc

POMPES DOSEUSES PÉRISTALTIQUES pH ET REDOX



Référence	Désignation des articles
UPD398	Pompe doseuse peristaltique E POOL pH 1.5L/H
UPD400	Pompe doseuse peristaltique E POOL pH 3L/H
UPD401	Pompe doseuse peristaltique E POOL redox 3L/H

POMPES DOSEUSES

ACCESSOIRES POMPES DOSEUSES - CORPS DE POMPE



UAP111



UAP120



UAP113



UAP114



UAP117



UAP119.2

Référence	Désignation des articles
UAP111	Corps de pompe manuel PP 1-15l clapet a levre viton
UAP120	Corps de pompe PP ASTRAL EXACTUS 15l/h
UAP113	Corps de pompe PP 20l/h clapet a levre viton
UAP114	Corps de pompe PVC/FPM 2-15L/h avec purge
UAP115	Corps de pompe PVC/FPM 2-15L/h sans purge
UAP117	Corps de pompe PVC/FPM 30-50-80 l/h clapet a levre tubing 10x14
UAP119.2	Corps de pompe manuel 2-15 l/h PVDF/FPM bille ceramique d68 1/2"GM
UAP119.4	Corps de pompe manuel EONE 20-30l/h PVDF/FPM bille ceram tub 4x6 et 6x8

ACCESSOIRES POMPES DOSEUSES - CLAPET D'INJECTION



UAP130



UAP131



UAP132



UAP133



UAP134



UAP138

Référence	Désignation des articles
UAP130	Clapet d'injection 3/8" PP Viton FPM tubing 4x6
UAP131	Clapet d'injection 3/8" PVC-PP Viton FPM tubing 4x6
UAP132	Clapet d'injection 3/8" PVC-PVDF viton double clapet a levre tubing 4x6
UAP133	Clapet d'injection 3/8"-1/2" PP Viton pour 4x6,6x8, ou 10x14
UAP134	Clapet d'injection 3/8"-1/2" PVDF bille ceramique pour 4x6,6x8, ou 10x14
UAP138	Clapet d'injection 1/2" PVC PP clapet Viton pour 10x14"

ACCESSOIRES POMPES DOSEUSES - CRÉPINE D'ASPIRATION



UAP150



UAP151



UAP152



UAP153

Référence	Désignation des articles
UAP150	Crépine d'aspiration complete 1/20L Viton pour 4x6
UAP151	Crépine d'aspiration complete 30/80L Viton pour 10x14
UAP152	Crépine d'aspiration PP a bille pour tubing 4x6,6x8,ou 10 x14
UAP153	Crépine d'aspiration PVDF a bille pour tubing 4x6,6x8,ou 10x14

POMPES DOSEUSES

ACCESSOIRES POMPES DOSEUSES - CANNE D'ASPIRATION



Référence	Désignation des articles
UAP180	Canne d'aspiration complète avec sonde de niveau PVC 60cm tubing 4x6
UAP181	Canne d'aspiration complète avec sonde de niveau PVC 80cm tubing 4x6
UAP182	Canne d'aspiration complète avec sonde de niveau PVC 100cm tubing 4x6
UAP183	Canne d'aspiration complète avec sonde de niveau PVC 130cm tubing 4x6

ACCESSOIRES POMPES DOSEUSES - TUBING



Référence	Désignation des articles
UAP103	Tubing PE souple - 4x6 le ml
UAP104	Tubing PE souple - 6x8
UAP305	Tubing souple 10x14
UAP102.2	Tubing PTFE semi rigide - 4x6 le ml
UAP105.2	Tubing PTFE semi rigide - 6x8
UAP102	Tubing PE semi rigide - 4x6 le ml
UAP105	Tubing PE semi rigide - 6x8
UAP302	Tubing PE semi rigide - 8x10
UAP303	Tubing PE semi rigide - 9x12
UAP304	Tubing PE semi rigide - 10x12
UAP108	Tubing souple 10x14

ACCESSOIRES POMPES DOSEUSES



UAP121



UAP123



UAP125



UAP126



UAP126.1



IDL116



IDL117



IDL115



IDL126



IDL128



IDL112

Référence	Désignation des articles
UAP121	Sonde de niveau fin de bac
UAP123	Support mural pour DLXB inox 160 x 200 x 100
UAP123.1	Support mural pour DLXB inox 160 x 200 x 100
UAP125	Kit purge PP viton 10 pièces
UAP125.1	Kit purge PVDF viton
UAP126	Kit raccord + écrou + O'ring PP viton
UAP126.1	Kit raccord + écrou + O'ring PVDF viton
IDL116	Clapet à lèvres 1-20 l/h viton/FPM + siège
IDL116.1	Clapet à lèvres 1-20 l/h EPDM/dutral + siège
IDL117	Clapet à lèvres 50 l/h viton/FPM
IDL117.1	Clapet à lèvres 50 l/h dutral/EPDM
IDL115	Siège PVDF
IDL126	Diaphragme PTFE 2/15L
IDL128	Diaphragme PTFE 20L
IDL112	Joint de doseur 2/15L 50,47X2,62 VITON
IDL114	Joint de doseur 20L VITON
IDL160	Joint de doseur 50L VITON

POMPES DOSEUSES

ACCESSOIRES POMPES DOSEUSES - SONDES ET SOLUTIONS



Référence	Désignation des articles
IRG100	Sonde pH 6m de câble
IRG101	Sonde Redox 6m de câble
IRG102	Sonde Redox tête S7 PG13
ICP143	Sonde ampérométrique à membrane ouverte SYCLOPE
ICY114	Kit maintenance annuelle sonde SYCLOPE (2 membranes + 1 gel)
ICE101	Electrode Cuivre Platine régulation Hydrochim - SYCLOPE
UAZ102	Solution tampon pH4
UAZ103	Solution tampon pH7
UAZ104	Solution tampon pH9
UAZ100	Solution tampon Redox 465mV

MÉDIAS FILTRANT

LES MÉDIAS FILTRANT



Référence	Désignation des articles
FCT102	Gravier granulométrie 2-4 mm
FCT101	Sable granulométrie 0.5-1.6mm
FCT103	Anthracite granulométrie 0.8-1.6mm
FCT107	Verre éco filtrant granulométrie 0.5-1mm
FCT108	Verre éco filtrant granulométrie 1-3mm
FCT104	Zéolithe ZEOFINE le sac de 20kg
FCT100	Diatomée CELATOM le sac de 20kg



Le verre filtrant **Eco Glass** est un média filtrant innovant respectueux de l'environnement, fabriqué depuis du verre recyclé. La charge filtrante est plus efficace, elle **améliore la turbidité de l'eau, et réduit les chloramines**. Du fait qu'il soit lisse et non poreux, le verre compacte moins, ce qui diminue le nombre de contre-lavage et permet une économie significative de l'eau. Le verre à une bonne finesse de filtration comparable à celle des filtres à diatomées : **inférieure à 15 microns** alors qu'elle est de 40 microns pour les filtres à sable.

La **ZEOFINE** est un produit économique et écologique qui remplace le sable sans aucune modification de l'installation. Ces caractéristiques mécaniques et son pouvoir tampon lui permettent de réduire considérablement les chloramines, la consommation d'eau, d'énergie et de produits. La ZEOFINE à une haute capacité de **finesse de filtration entre 3 et 5 microns** (pour le sable à 40 microns). **Réduit la formation de chloramines**.
20kg de ZEOFINE remplace 25 kg de sable.

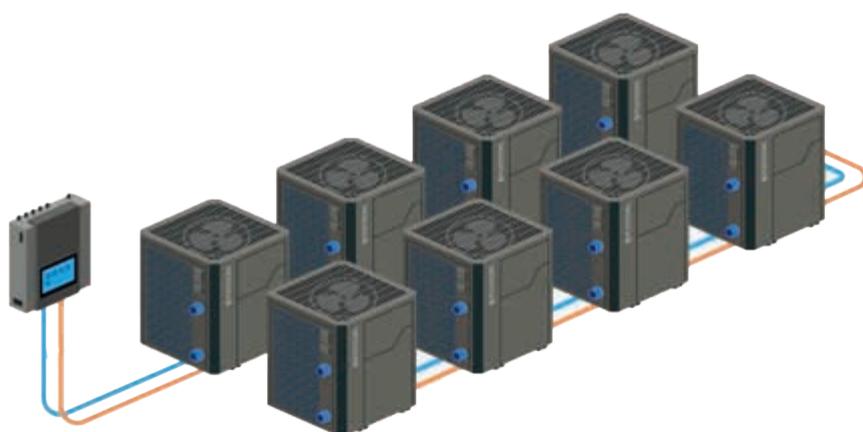
SYSTÈME DE CHAUFFAGE

Un bilan thermique sera effectué par nos soins pour toute commande d'une pompe à chaleur.
Nous consulter



POMPES À CHALEUR POLYTROPIC

Référence		kW	Bassin	Équipements	Utilisation
GCL517	RAK35 INVERTER	35	<i>nous consulter</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Condensateur PVC/titane spiralé insensible à la corrosion • Compresseur INVERTER aux performances accrues, COP très élevé grâce à sa variation de vitesse hertz par hertz 	<ul style="list-style-type: none"> • Fonction «toutes saisons» (jusqu'à -15°C) • Mode réversible
GCL518	RAK45 INVERTER	43	<i>nous consulter</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ventilateur à vitesse variable au tour par minute près pour assurer des performances optimales 	
GCL530	Multi control RAK 35/45 INVERTER			Contrôle jusqu'à 16 RAK selon les besoins et le volume du bassin	
GCL511	Master-Inverter L	18	de 105 à 130m ³ <i>nous consulter</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Condensateur PVC/titane spiralé insensible à la corrosion • Compresseur INVERTER aux performances accrues, COP très élevé grâce à sa variation de vitesse hertz par hertz 	<ul style="list-style-type: none"> • Fonction «toutes saisons» (jusqu'à -15°C) • Mode réversible
GCL512	Master-Inverter L+	22	de 130 à 160m ³ <i>nous consulter</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ventilateur à vitesse variable au tour par minute près pour assurer des performances optimales 	



Multi control-RAK - Écran de contrôle unique déporté



Pour toute information, contactez notre équipe commerciale.

POMPES DE FILTRATION

CARACTÉRISTIQUES POMPES DE FILTRATION

Catégorie	kW	Description	Classification	Protection
Calpeda NMP triphase 230/400 V Calpeda NMP triphase 400/690 V Calpeda NMP monophasé 230 V	Jusqu'à 3kW Jusqu'à 11kW	Pompe monobloc auto-amorçante, avec préfiltre intégré pour eau douce	F	IP54
Calpeda NM4 triphase 230/400 V Calpeda NM4 triphase 400/690 V	Jusqu'à 3kW De 4 à 75kW	Electropompe centrifuge monobloc pour eau douce	F	IP54
Calpeda NM triphase 230/400 V Calpeda NM triphase 400/690 V	Jusqu'à 3kW De 4 à 75kW	Pompe centrifuge monobloc pour eau douce	F	IP54
Calpeda MPC triphase 230/400 V Calpeda MPC monophasé 230 V	De 0,5 à 3kW Jusqu'à 1,5kW	Pompe auto-amorçante, avec préfiltre intégré pour eau douce/eau salée	F	IPX4
Calpeda MXP triphase 230/400 V Calpeda MXP monophasé 230 V		Pompe multicellulaire monobloc pour eau douce	F	IP54

Catégorie	kW	Description	Classification	Protection
Pentair Ultraflow triphase 400 V Pentair Ultraflow monophasé 230 V	De 0,55kW à 2,2kW De 0,55kW à 2,2kW	Pompe auto-amorçante pour eau douce/eau salée	F	IP55



Pour toute information, contactez notre équipe commerciale.

Catégorie	kW	Description	Classification	Protection
Sta-Rite 5-P6R triphase 380/420 V Sta-Rite 5-P6R monophasé 220/240 V	De 0,5kW à 2kW De 0,5kW à 2,2kW	Pompe auto-amorçante, avec préfiltre intégré pour eau douce	F	IPX55
Sta-Rite 5-P2R triphase 380/420 V Sta-Rite 5-P2R monophasé 220/240 V	De 0,3kW à 1,1kW De 0,25kW à 1,1kW	Pompe auto-amorçante, avec préfiltre intégré pour eau douce/eau salée	F	IP55

Catégorie	kW	Description	Classification	Protection
Astralpool Maxim 230V/400V	De 2,6kW à 4kW	Pompe auto-aspirante, avec préfiltre intégré pour eau douce	F	IP55

LJKL Techniques piscines commercialise de nombreuses autres marques de renom :
Espa, Pentair, Speck Pumpen, KSB, Aqualux, Astralpool.





CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE ET DE PRESTATIONS DE SERVICES

LJKL Techniques Piscines - ZA La Tignonnière - 85430 AUBIGNY LES CLOUZEUX

Février 2021

L'acheteur reconnaît avoir eu connaissance des présentes conditions générales de vente et de prestations de service. Le seul fait de passer commande implique acceptation expresse et sans réserve de chacune d'entre elles.

COMMANDE

Sauf stipulation contraire, nos offres et devis ne sont valables que pendant le mois qui suit leur réception. Aucune annulation, totale ou partielle, de commande définitive ne peut être acceptée sauf accord écrit de notre part.

LIVRAISON

Nous nous réservons la possibilité de procéder à des livraisons partielles ou totales en fonction de nos disponibilités d'approvisionnement. Les délais de livraison sont donnés à titre indicatif et sont relatifs à nos disponibilités d'approvisionnement. Le non respect du délai ne peut engager notre responsabilité que si nous l'avons accepté de façon expresse comme délai de rigueur et que si le client nous a mis en demeure de livrer dans un délai d'un mois par lettre recommandée. En outre, un délai accepté comme délai de rigueur et non respecté ne peut engager notre responsabilité en cas de force majeure ou d'événement indépendant de notre volonté ou de celles de nos fournisseurs. En toute hypothèse, la livraison, dans les délais, ne peut intervenir que si le client est à jour dans le paiement de ses factures.

Pour toute commande d'un montant de 900€ (prix net HT), livrable en une seule expédition, le franco de port sera consenti et validé, (hors cas particuliers).

GARANTIE CONTRACTUELLE

- Champ d'application

Notre garantie se limite à celle de nos fournisseurs.

La garantie prend effet à la date de facturation. Toute réclamation au titre de la garantie contractuelle devra être faite par lettre recommandée avec accusé de réception dans un délai maximum de quarante huit heures après la constatation des dysfonctionnements.

La garantie est applicable à condition que les matériels aient été installés, entretenus ou réparés par nos soins ou par des professionnels qualifiés ayant respecté les règles de l'art préconisées dans les notices et autres documents à caractère normatif. En aucun cas, nous ne pourrions être tenus pour responsables des dommages résultant de l'utilisation des produits vendus en contradiction avec le mode d'emploi ou les conseils que nous aurions donnés au client. Au titre de la garantie, la seule obligation nous incombant sera le remplacement ou la réparation du produit ou de l'élément reconnu défectueux par nos soins à l'exclusion de tous autres dommages tant directs qu'indirects. Nous déciderons de la solution à adopter. La garantie actuelle couvre en conséquence les pièces et main d'œuvre à l'exclusion de tout déplacement et frais de port qui demeurent à la charge du client. De même, l'échange sous garantie d'un matériel ou d'une pièce ne modifie en aucune façon la date d'échéance de la garantie contractuelle couvrant le matériel ou la pièce remplacée. Les produits consommables ne font l'objet d'aucune garantie.

- Exclusions de garantie

La garantie ne s'applique pas sur les vices apparents. Sont notamment exclus du champ de garantie, les défauts et détériorations provoqués par l'usure naturelle ou par un accident extérieur (chocs, montage erroné, entretien défectueux, utilisation anormale, incendie, gel, contamination par des germes ou parasites, foudre, inondation ou toute autre catastrophe naturelle...), ou encore par une modification du produit non prévue si spécifiée par le vendeur.

En cas d'incertitude sur la nature ou l'origine d'un désordre affectant le bon fonctionnement d'un matériel et à la demande expresse du client, nous pouvons mandater un technicien afin de réaliser un diagnostic technique. Cette demande d'intervention donne obligatoirement lieu à l'établissement d'un bon d'intervention dûment accepté par le client et décrivant le détail de cette intervention. A l'issue de ce diagnostic et selon l'origine du problème constaté, relevant ou non de la garantie, nous facturerons ou non au client les frais de main d'œuvre et de déplacement ainsi que le prix des pièces ou matériels remplacés.

PRIX

Le prix de nos produits s'entend hors taxes. Selon notre fournisseur, ces prix peuvent être majorés des frais de port qui nous sont appliqués par ce dernier et après en avoir informé le client. Les prix portés sur nos catalogues, prospectus ou autres documents sont donnés à titre indicatif. Nos prix sont ceux du tarif en vigueur au jour de la commande.

CONDITIONS DE RÈGLEMENT

Nos factures sont payables en nos locaux.

- Délai

En l'absence de dispositions particulières, nos factures sont payables net, par tous moyens de paiement, à 30 jours fin de mois. Tout changement de conditions de paiement doit être préalablement approuvé par nos soins.

- Escompte

Aucun escompte ne sera accordé au client pour paiement anticipé.

- Pénalité de retard

Tout retard de paiement, total ou partiel, entraînera de plein droit et sans mise en demeure préalable, l'application d'une pénalité de retard d'un montant équivalent à trois fois le taux d'intérêt légal en vigueur à la date d'échéance et sans que cette clause nuise à l'exigibilité de la dette, et de l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40€, prévue par la loi n°2012-387, du 22 mars 2012 et par le décret du 2 octobre 2012.

Enfin, nous nous réservons le droit de refuser toute nouvelle commande tant que la créance arriérée n'aura pas été soldée, en principal, intérêts et frais.

Les frais liés à ce retard de paiement seront à la charge du client.

RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Les produits et matériels restent notre propriété jusqu'à ce que le client en ait effectué le paiement intégral (loi n°80335 du 12 mai 1980). Le client est tenu d'apposer sur la marchandise un signe distinctif indiquant la réserve de propriété. Il est en outre tenu de la conserver en parfait état et de l'assurer pour notre compte contre tous les risques habituels. Le client devra nous informer immédiatement de toute mesure, action, saisie, réquisition, confiscation ou de toute autre mesure pouvant mettre en cause nos droits de propriété. La revente de la marchandise, par le client, avant paiement intégral entraînera de plein droit cession de notre créance au profit du nouvel acquéreur. Dès lors que nous aurons fait connaître notre décision de faire jouer la clause de réserve de propriété et de revendiquer nos marchandises, le client devra soit nous les rendre sans délai et à ses frais, soit les payer intégralement pour pouvoir les conserver et les utiliser.

Dans le cas d'application de la clause de réserve de propriété, à titre de clause pénale, le client devra nous régler une indemnité forfaitaire fixée à 15 % de la valeur des marchandises revendiquées en dédommagement des divers frais exposés.

PRÉCONISATIONS - PRESTATIONS DE SERVICES

- Préconisations

Les avis, conseils, indications techniques et propositions que nous pouvons être amenés à donner ou à faire n'impliquent de notre part aucune garantie. Il ne nous appartient pas de vérifier l'adéquation des besoins du client avec les conditions d'utilisation réelles et/ou le choix des matériels.

- Prestations de services

L'exécution de prestations de services implique de notre part ainsi que de celle du client une obligation de collaboration et d'information réciproque permettant à chacune des parties de prendre les décisions opportunes en fonction des besoins et ce, dès la phase d'analyse des besoins. L'obligation de collaboration consistera notamment en la présence effective du client lors de la phase d'analyse des besoins ou de toute personne désignée par lui, par la remise de toute documentation que le prestataire ne possède pas et qui est en relation directe ou indirecte avec la phase d'analyse des besoins, etc A l'issue de cette phase d'information bilatérale, nous proposons un devis au client valable un mois. Notre prestation peut revêtir plusieurs aspects : installation, maintenance, formation du personnel. A aucun moment, nous ne pourrions être tenus pour responsable de la réceptivité du personnel du client face à la formation que nous pourrions être amenés à dispenser. Il est rappelé que le défaut de collaboration entre les deux parties peut générer des risques et notamment d'inadéquation entre la volonté du client et notre prestation mais aussi d'inadéquation du fait des insuffisances des installations existantes du client.

Nous rappelons également que toute prestation de services est obligatoirement assortie d'une obligation de confidentialité tant de notre part que de celle du client sur les informations de toute nature, directement ou indirectement liées à l'activité et/ou produits de chacune des parties. Le non respect de cette obligation pourra conduire à la résiliation du contrat par la partie non fautive sur simple courrier, sans indemnité de quelque nature que ce soit.

Enfin, la prestation de service peut être ou non liée à une vente.

FORCE MAJEURE

Nous serons libérés de nos obligations pour tout événement imprévisible, irrésistible et indépendant de notre volonté qui empêche ou retarde la livraison des produits ou la réalisation de la prestation, assimilé contractuellement à la force majeure. Il en sera ainsi notamment, et sans que cela soit limitatif, en cas d'événements intervenants chez nous ou nos fournisseurs, tels que : grève, incendie, épidémie, embargo, accident notamment d'outillage, bris de machine, interruption ou retard dans les transports, impossibilité d'être approvisionné, défectuosité des matières premières, etc...

RESPONSABILITÉ

Le client et nous nous reconnaissons comme des professionnels des produits vendus. Le client, en sa qualité de professionnel de la piscine, est toujours responsable du choix du produit, de son mode d'intégration et de sa bonne utilisation ainsi que de la prestation de service qu'il a commandé et ce, en vertu des règles de l'art, de la réglementation en vigueur et du résultat qu'il en attend. En aucun cas, nous n'avons d'obligation au niveau du résultat final. Le client doit nous aviser, sans retard et par écrit, des vices qu'il impute au produit et fournir toute justification quant à la réalité de ceux-ci.

DISPOSITIONS GÉNÉRALES

L'absence de mise en œuvre d'une clause des présentes conditions générales de vente et de prestations de service n'entraîne pas, de notre part, renonciation de notre droit à s'en prévaloir au cours de l'exécution du contrat.

Toute contestation et/ou litige qui pourrait survenir à l'occasion de l'interprétation ou de l'exécution des présentes relèvera de la compétence exclusive du Tribunal de Commerce de la Roche-sur-Yon, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité des défendeurs et ce, nonobstant toute clause contraire.



www.ljkl.fr



SIÈGE & AGENCE VENDÉE

ZA la Tignonnière, 26 rue de la Gîte
85430 AUBIGNY LES CLOUZEUX

Tel : 02 51 34 58 25

AGENCE CHARENTE-MARITIME

12 rue d'Hendaye
17300 ROCHEFORT

Tel : 05 46 88 95 62

AGENCE NORD VENDÉE

17 chemin du Parois
85300 CHALLANS

Tel : 09 73 89 22 57

contact@ljkl.fr - www.LJKL.fr