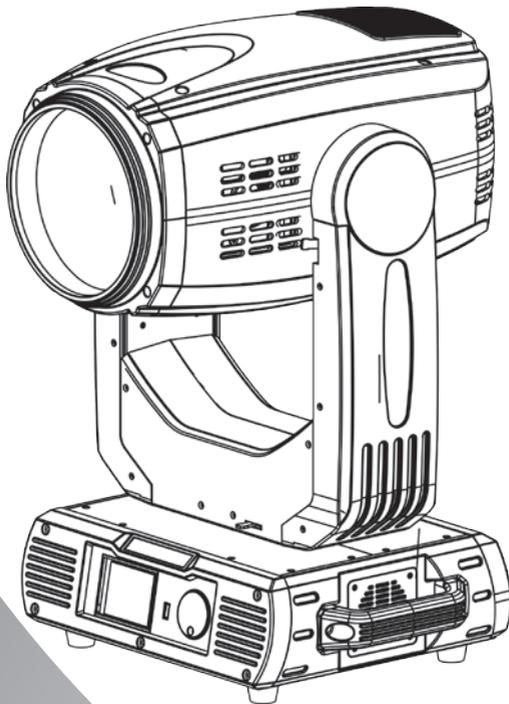




**Starway**

# **SERVO BEAM<sup>20R</sup>**



**MANUEL DE L'UTILISATEUR**

# T able des matières

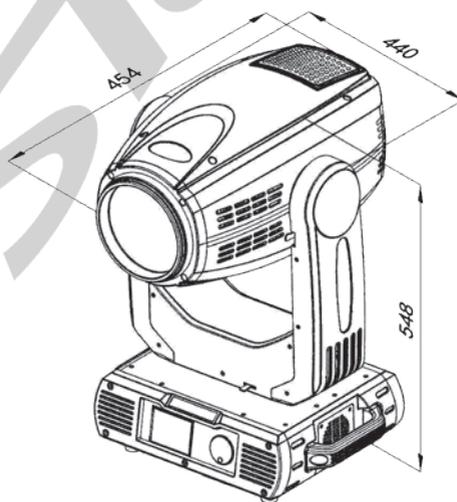
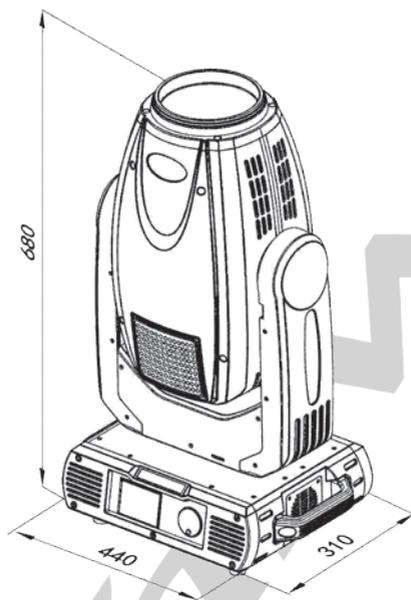
Spécifications Techniques .....	
Dimensions .....	
Réglementation .....	
Garantie applicable en France .....	
Mode de fonctionnement.....	
Commandes et Afficheur.....	
Détail du menu Afficheur.....	
Affectation des canaux.....	



## Spécifications Techniques :

- Lampe Osram Sirius 440w
- Pan & Tilt : 540° / 270°
- 2 Roues de 5 couleurs +ouvert
- Trichromie + CTO
- Angle d'ouverture : 2° -> 39°
- Roue de 16 gobos fixes + Open
- Roue de 9 gobos rotatifs + Open
- Prismes : 8 facettes, linéaire 4 facettes, 16 facettes.
- Frost
- Mode Auto, DMX, Audio.
- Mode DMX : 20, 24 et 30 Canaux
- Afficheur LCD tactile
- DMX XLR 5 et 3 broches
- Alimentation 110-240V ,50/60Hz
- Fusible : 10A
- Consommation : 600 w

## DIMENSIONS PHYSIQUES :



## Réglementation

Cet appareil est parfaitement conçu. Il répond aux dispositions réglementaires actuelles : CE, ROHS, R&TTE

## Recyclage

Appareil soumis à la DEEE (Collecte sélective). Contribuez à la protection de l'environnement en éliminant les matériaux d'emballage de ce produit via les filières de recyclage appropriées. Recyclez ce produit via une filière DEEE (déchets d'équipements électroniques). Ce produit doit être repris par votre revendeur ou doit être déposé dans un centre de collecte spécifique (déchetterie).

## Garantie applicable en France

Le fabricant a apporté le plus grand soin à la conception et à la fabrication de votre produit pour qu'il vous apporte entière satisfaction. Néanmoins, s'il apparaissait que votre produit était défectueux, vous bénéficiez d'une garantie commerciale de 24 mois à compter de la date d'achat. Pour mettre en œuvre cette garantie, l'utilisateur doit présenter le produit au distributeur, accompagné du ticket de caisse ou la facture d'achat accompagnée du numéro de série.

Cette garantie, applicable en France, couvre tous les défauts du produit qui ne permettent pas une utilisation normale du produit. Elle ne couvre pas les défauts liés à un mauvais entretien, une utilisation inappropriée, une usure prévisible ; ou si les recommandations du fabricant n'ont pas été respectées.

La garantie ne couvre pas l'usure normale des pièces liée à l'utilisation du produit, tel que Batterie, Lampe, Roues, pièces d'usures, etc...

Eu égard au défaut et à la pièce concernée, le garant décidera alors de procéder à la réparation ou au remplacement de ladite pièce.

Le garant est : **FREEVOX, 78 ALLÉE DES ÉRABLES, 93420 VILLEPINTE, 01.48.63.22.11.**

La durée de fourniture de pièces détachées est de deux ans.

La garantie commerciale prévue ci-dessus ne limite aucunement le droit de l'acheteur d'agir en garantie des vices cachés ou de non-conformité, tel que prévu aux codes civil et de la consommation Française.

## Consignes de sécurité

### **VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT ET CONSERVEZ CE MANUEL**

Toute personne impliquée dans l'installation, l'utilisation et la maintenance de cet appareil doit être qualifiée et suivre les instructions comprises dans ce manuel.

### **Soyez prudent risques de chocs électriques !**

Avant la mise en fonction, soyez certain que le produit n'ait pas subi de dommage durant le transport. Dans le cas contraire, contactez votre revendeur.

Afin de maintenir l'appareil en parfaites conditions, l'utilisateur doit suivre les instructions de sécurité et d'utilisation décrites dans ce présent document.

Notez que les dysfonctionnements liés à la modification de l'appareil ne sont pas couverts par la garantie.

Cet appareil ne contient aucune partie remplaçable par l'utilisateur, pour toute intervention contactez votre revendeur.

### **Soyez prudent risque photo-biologique !**



### **Attention !! Système d'éclairage professionnel ne pas regarder le flux lumineux dans l'axe.**

**Risque d'incendie maintenir une distance minimale de 0,8 m entre le faisceau et une surface inflammable.**

## **IMPORTANT :**

Cet appareil doit être utilisé en intérieur avec une température ambiante inférieure à 40°.  
Fixer le projecteur d'une façon stable.

Ne pas faire cheminer le câble d'alimentation avec les autres câbles.

Manipuler le câble d'alimentation avec les précautions d'usage.

Ne pas insérer d'objets dans les aérations.

Ne pas démonter ou modifier l'appareil. Risque d'électrocution !

**Ne pas connecter cet appareil à un bloc de puissance.**

Ne pas mettre En / Hors fonction de manière répétée.

### **Cet appareil doit être relié à la terre**

N'utiliser cet appareil qu'après vous être familiarisé avec ses commandes et fonctions.

Eviter tout contact avec les flammes, éloignez l'appareil des surfaces inflammables.

Laisser toujours un espace suffisant autour de l'appareil pour permettre sa convection.

Déconnecter l'appareil du secteur, lorsqu'il n'est pas utilisé ou avant de le nettoyer.

Toujours débrancher l'alimentation en tenant la prise secteur et non le câble.

Vérifier que le cordon d'alimentation ne soit ni pincé ni endommagé, (prises et câbles)

Si l'appareil est tombé ou a reçu un choc, déconnecter le immédiatement du secteur et contacter un technicien qualifié pour le vérifier.

Si l'appareil a été soumis à d'importantes fluctuations de température, ne le mettez pas en fonction immédiatement, la condensation pourrait l'endommager en créant un CC (court-circuit).

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, mettez-le hors fonction immédiatement.

Emballer-le, (de préférence dans son emballage d'origine).

Ce produit doit être utilisé exclusivement par un adulte en bonne santé.

Il doit être installé hors de portée des enfants.

Ne jamais utiliser le produit sans surveillance.

Ne pas utiliser l'appareil dans des zones ATEX ou et à proximité de d'hydrocarbure ou de produit inflammable.

Cet appareil doit être utilisé conformément à ce manuel, pour éviter tous dysfonctionnement

### **Nettoyage**

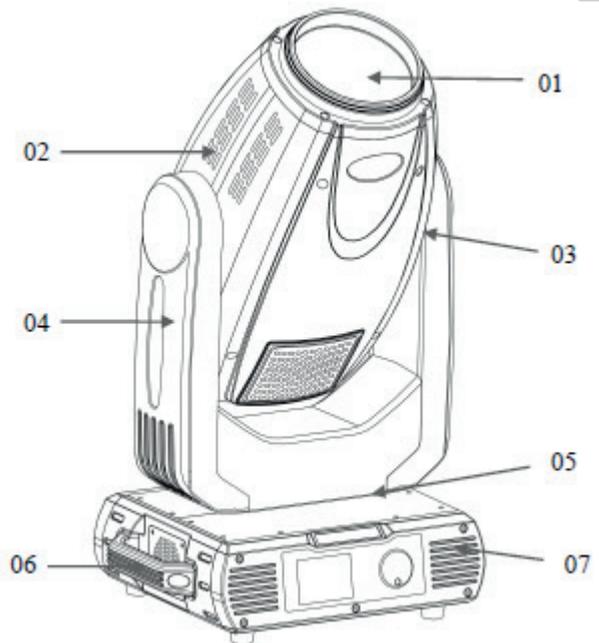
Penser à nettoyer régulièrement l'optique avec un chiffon micro-pore.

L'usage d'air comprimé permet de nettoyer le boîtier.

**Le projecteur doit être sécurisé  
par une élingue de sécurité**

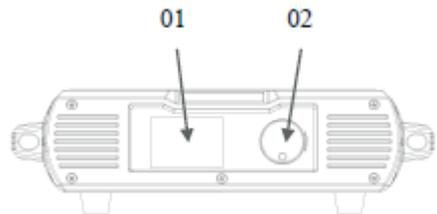
## DESCRIPTION :

- 1 : Optique
- 2 : Tête
- 3 : Verrouillage du Tilt
- 4 : Bras
- 5 : Verrouillage du Pan
- 6 : Poignée
- 7 : Base



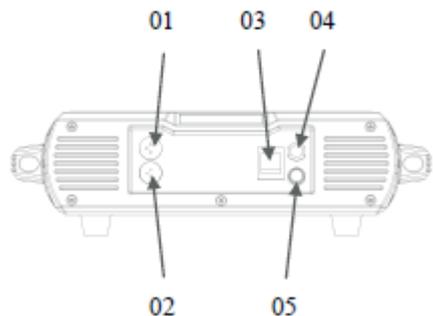
## Face Avant :

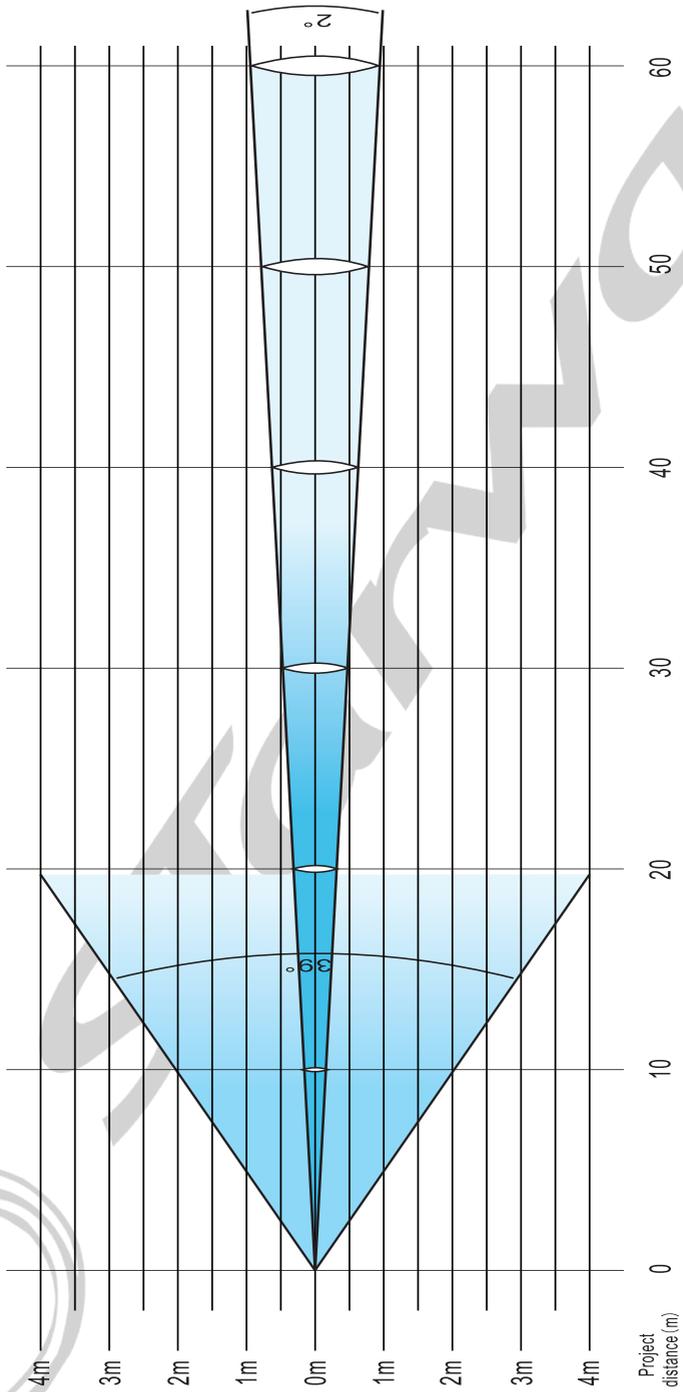
- 1 :Afficheur
- 2 :Molette d'ajustement



## Face arrière :

- 1 :Entrée DMX
- 2 :Sortie DMX
- 3 :Interrupteur
- 4 :Entrée secteur
- 5 :Fusible





## Remplacement de la lampe



**Ne pas toucher le bulbe de la lampe à mains nues.  
Débrancher l'alimentation avant de remplacer la lampe.  
Compter 30 minutes pour le refroidissement de la lampe.**

Bloquer la tête avec le verrouillage en position 60 °.

1. Utiliser un tournevis cruciforme pour ouvrir le capot



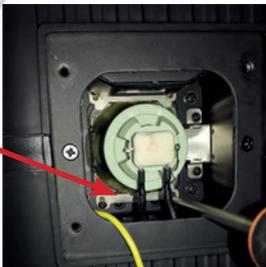
2. Une fois ouvert vous pouvez apercevoir la lampe.

**Attendre que la lampe ai bien refroidi avant toutes manipulations**

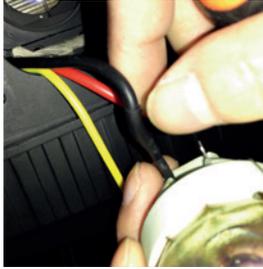


3. Dévisser légèrement les vis de la plaque de maintien de la lampe pour la faire glisser vers le bas.

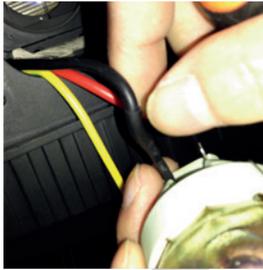
Plaque de  
maintien



4. Après avoir démonté la lampe, enlever les fils



5. Connecter la nouvelle lampe



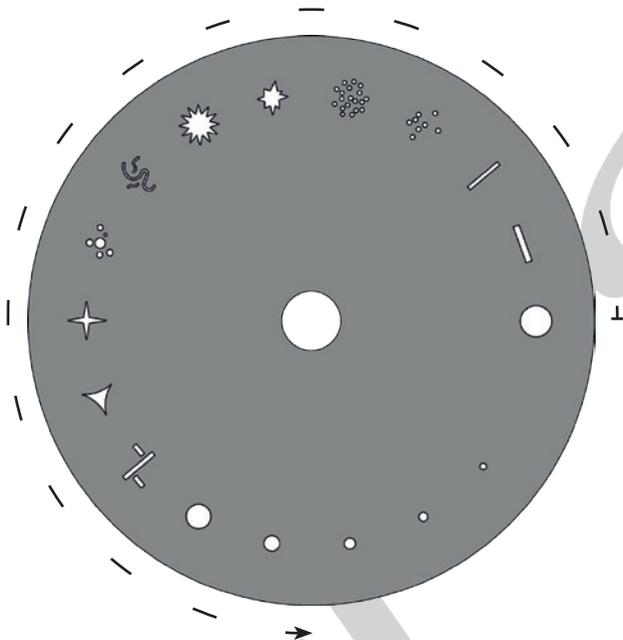
6. Replacer la lampe dans son logement, une fois la lampe dans son logement glisser la plaque de maintien et revisser les vis de la plaque.



6. Replacer le capot et le revisser.

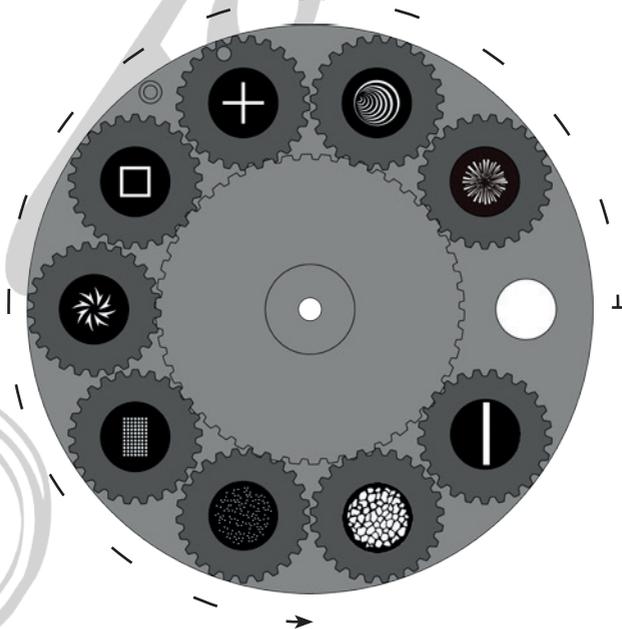


## ROUE DE GOBOS FIXES



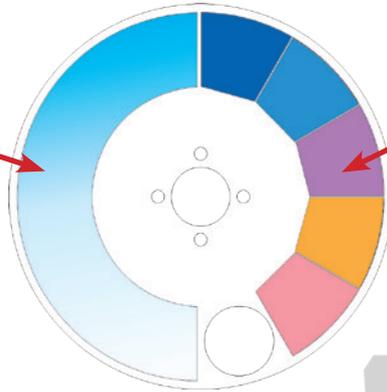
## ROUE DE GOBOS ROTATIFS

Taille des Gobos 14.9 mm - Taille Image 10 mm



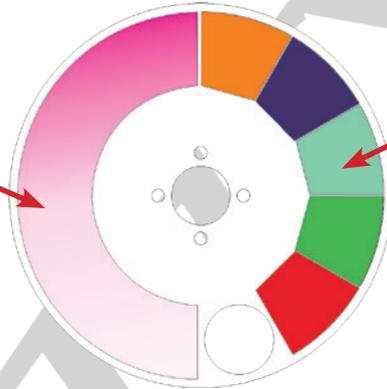
# ROUE COULEURS

CYAN



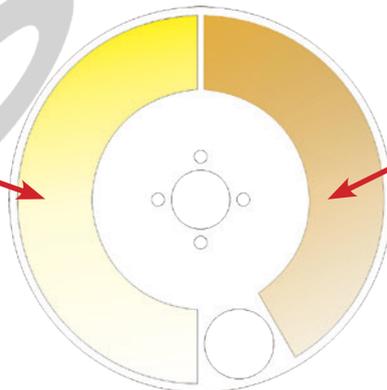
ROUE COULEUR 1

MAGENTA



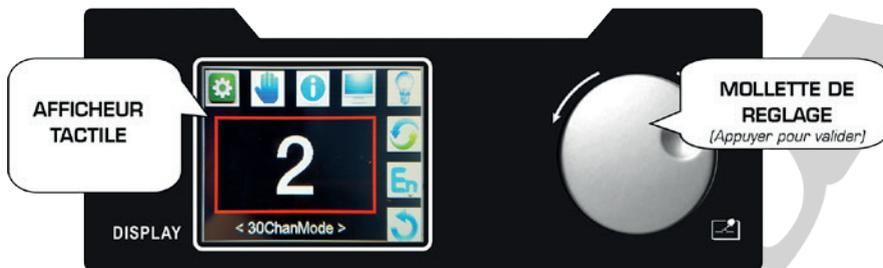
ROUE COULEUR 2

JAUNE



CTO

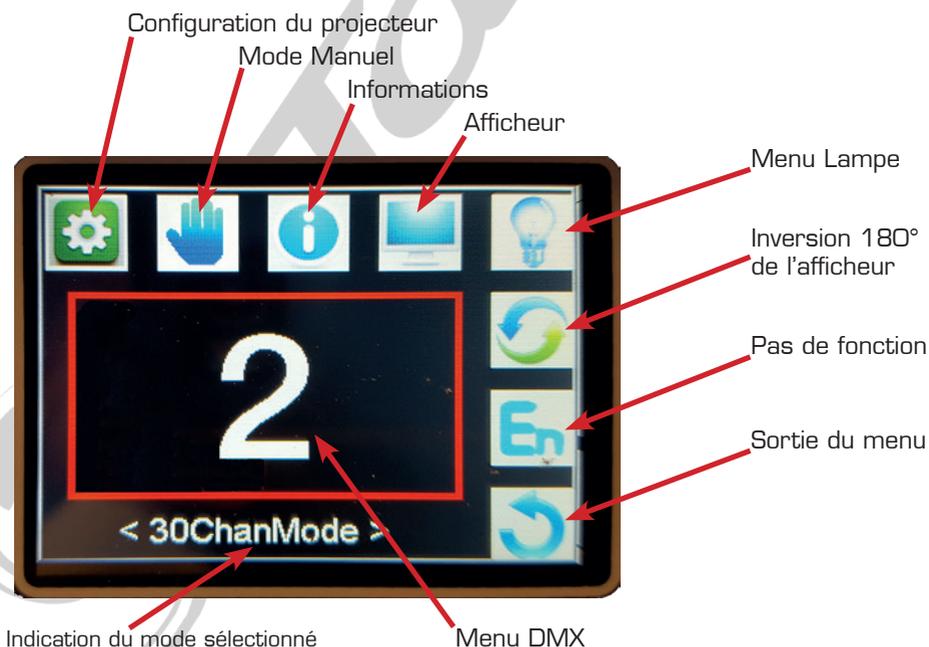
## Menu et afficheur



Il est possible d'utiliser ou l'afficheur tactile afin de modifier les valeurs ou la molette de réglages.  
Pour modifier les valeurs ou se déplacer dans les menus à l'aide de la molette :

- Tourner la molette vers la gauche pour décrémenter la valeur ou se déplacer vers le haut dans les menus.
- Tourner la molette vers la droite pour incrémenter la valeur ou se déplacer vers le bas dans les menus.
- Appuyer sur la molette pour valider le choix.

Pour entrer dans le menu, appuyer sur l'afficheur tactile ou appuyer sur la molette. Le sous menu présélectionné est cerclé de rouge (*dans l'exemple ci-dessous, c'est l'adressage DMX qui est sélectionné*).



## Architecture des menus

<b>DMX ADDRESS</b> Adressage DMX	<<	1-512	Vers adresse 1
	<		Décréméntation de l'adresse
	>		Incréméntation de l'adresse
	>>		Vers adresse 512
	SAVE	Sauvegarde et retour	
ESC	Retour		
<b>FEATURES SETTING</b> Configuration du projecteur	Run Mode	DMX	DMX
		Wire	Pas de fonction
		Aoto	Pas de fonction
	Channel Mode	20CH	Mode 20 canaux
		24CH	Mode 24 canaux
		30CH	Mode 30 canaux
	Pan Reverse	Off	Pan Normal
		On	Pan Inversé
	Tilt Reverse	Off	Tilt Normal
		On	Tilt Inversé
	Opto Check	Off	Sensor Pan & Tilt OFF
		On	Sensor Pan & Tilt ON
	PT Speed	Noml	Mode Normal
		Slow	Mode Lent
		Fast	Mode Rapide
	Pan Angle	360	Angle Maximum du Pan 360°
		540	Angle Maximum du Pan 540°
		630	Angle Maximum du Pan 630°
	Singl Clear	Off	Maintien de la dernière info DMX
		On	Effacement de la dernière info DMX
	Full Colour	Off	Demi-couleurs autorisées
		On	Couleur pleines seulement
ShortCut	Off	QuickPass couleur & gobos OFF	
	On	QuickPass couleur & gobos ON	
ADV.	Voir Fonctions Avancées		
RST	Reset des valeurs par défaut et retour		
SAVE	Sauvegarde des valeurs et retour		
ESC	Retour		
<b>ADVANCED FUNCTION</b>	<b>RESERVE SERVICE TECHNIQUE</b>		

<b>MANUAL</b> Manuel	LIGHT REST Reset	ALL MOTER	Reset de tous les moteurs		
		XY MOTER	Reset du Pan & Tilt uniquement		
		PART MOTER	Reset de moteurs exceptés Pan & Tilt		
		YES	Effectuer le reset des moteurs sélectionnés		
		ESC	Retour		
	TEST RUN	AUTO	Mode Automatique		
		SOUND	Audio		
		ESC		Mode Audio	
	SIMULATE DMX Mode Manuel	Pan	0-255	Affectation d'une valeur DMX pour chaque canal (mode manuel)	
		Pan Fine			
		Tilt			
		Tilt Fine			
		PT Speed			
		Special Fun			
		Colour			
		Colour2			
		Colour3			
		Cyan Colour			
		Magenta Colour			
		Yellow Colour			
		Static Gobo			
		Rot Gobo			
		Gobo Rot			
		Prism			
		Prism Rot			
		Frost			
		Zoom			
		Zoom Fine			
		Focus			
		Focus Fine			
		Strobe			
	Dimmer				
	>	Valeur +1			
<	Valeur -1				
ESC	Retour				
ESC	Retour				

<b>SYSTEM INFO</b> Informations système	DMX VALUE	CHOO-CH32	O-255	Lecture des valeurs DMX reçues	
	REST INFO	Colour	Right/Error	Information concernant les capteurs	
		Rot Gobo			
		Static Gobo			
		Pan			
		Tilt			
		Gobo Rot			
		Prism			
		Beam			
		Prism Rot			
		Beam Rot			
		Zoom			
		Focus			
		Pan Opto			
	Tilt Opto				
	ESC	Retour			
	OTHER INFO	Run Time	O-9999	Temps d'allumage de la machine	
		Run Count	O-9999	Compteur du nombre d'allumages	
		Residue T	Most	Pas de fonction	
		Residue C	Most	Pas de fonction	
Type		280W	Model		
Temp		0	Pas de fonction		
Fan 1		O-9999	Vitesse du ventilateur N°1		
Fan 2		O-9999	Vitesse du ventilateur N°2		
DisVersion		Vxxx	Version de la carte Afficheur		
XY Version		Vxxx	Version de la carte Pan & Tilt		
M1 Version		Vxxx	Version micrologiciel M1		
M2 Version	Vxxx	Version micrologiciel M2			
ESC	Retour				
ESC	Retour				
<b>DISPLAY SETTING</b> Afficheur	Light Set	1-7Lev	Niveau du rétro-éclairage		
	Light Off	On	Afficheur toujours allumé		
		1Min	Afficheur éteint après 1 minute		
		2Min	Afficheur éteint après 2 minute		
		3Min	Afficheur éteint après 3 minutes		
	Menu Back	Off	Retour au menu principal OFF		
		1Min	Retour au menu principal après 1 minute d'inactivité		
		2Min	Retour au menu principal après 2 minutes d'inactivité		
		3Min	Retour au menu principal après 3 minutes d'inactivité		
	Light Flash	Off	Flash du rétro-éclairage OFF		
		On	Flash du rétro-éclairage ON		
	Touch Cali	Off	Calibration du tactile OFF		
		On	Calibration du tactile ON		
SAVE	Sauvegarde et retour				
ESC	Retour				

<b>LAMP SETTING</b> Menu Lampe	Lamp Default état de la lampe à l'allumage du projecteur	Off	Lampe OFF à l'allumage
		On	Lampe ON à l'allumage
	Manual Lamp	Off	Extinction de la lampe Manuel
		On	Allumage de la lampe Manuel
	Lamp Time	0000-9999	Temps de la lampe
	Lamp State Etat de la lampe	Off	Lampe OFF
		On	Lampe ON
	Lamp Off - Etat de la lampes si non réception de signal DMX	10M	Lampe OFF après 10 minutes de non réception de signal DMX
Lifh		Lampe toujours ON	

## Menu DMX ADDRESS

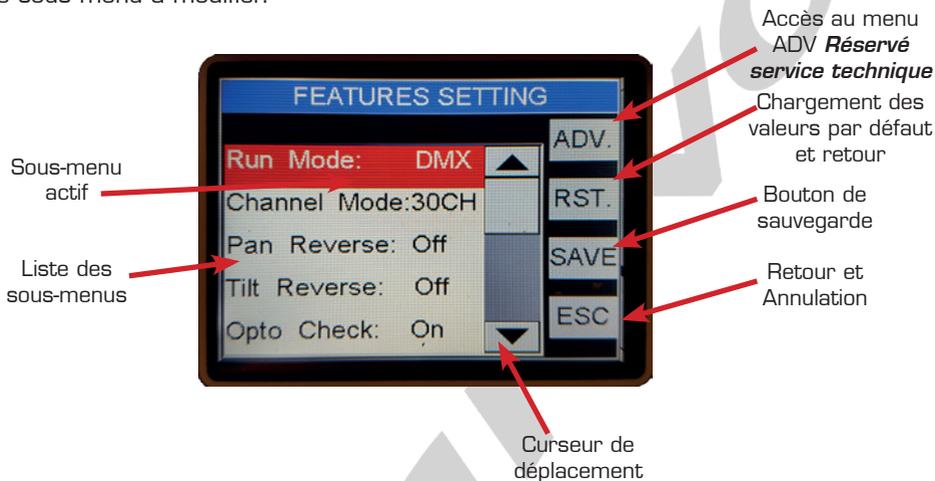
Pour modifier l'adresse DMX à l'aide de la molette, sélectionner le bouton désiré (<<, <, >, >>, ou le curseur) appuyer sur la molette, tourner la molette dans le sens désiré pour incrémenter ou décrémenter la valeur, appuyer à nouveau sur la molette, sélectionner le bouton «SAVE» et appuyer sur la molette.



## Menu de configuration «FEATURES SETTINGS»

Pour modifier un élément à l'aide de la molette, sélectionner le sous-menu désiré (ou le curseur pour le déplacement) appuyer sur la molette, tourner la molette dans le sens désiré pour incrémenter ou décrémenter la valeur (ou pour monter ou descendre dans le menu), appuyer à nouveau sur la molette, sélectionner le bouton «SAVE» et appuyer sur la molette.

Référez vous au tableau concernant l'architecture des menus pour sélectionner le sous menu à modifier.



## Menu ADV «Advanced»

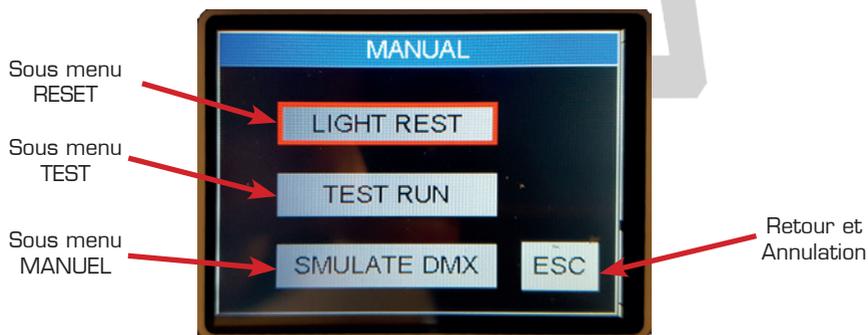
*Cette section du menu est réservée au service technique  
Contacter le service après vente.*

## Menu MANUAL

Pour sélectionner un élément à l'aide de la molette, sélectionner le sous-menu désiré et appuyer sur la molette.

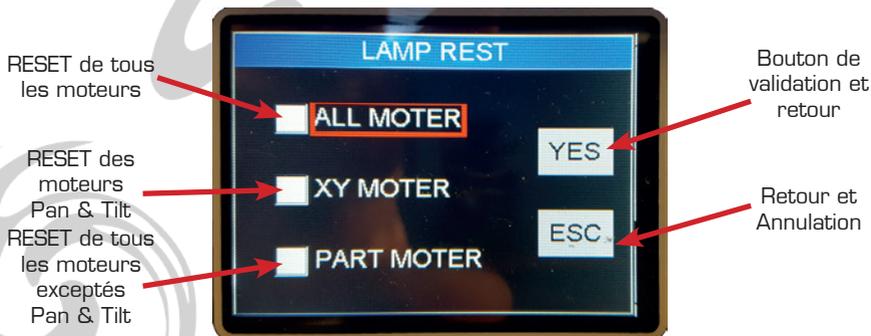
- **LIGHT REST** : pour accéder à la section de RESET de la machine
- **TEST RUN** : pour activer le mode Audio ou Automatique
- **SMULATE DMX** : pour accéder à la gestion manuelle du projecteur (canal par canal)

Reportez vous à la section MANUAL de l'arborescence du menu pour sélectionner l'option désirée



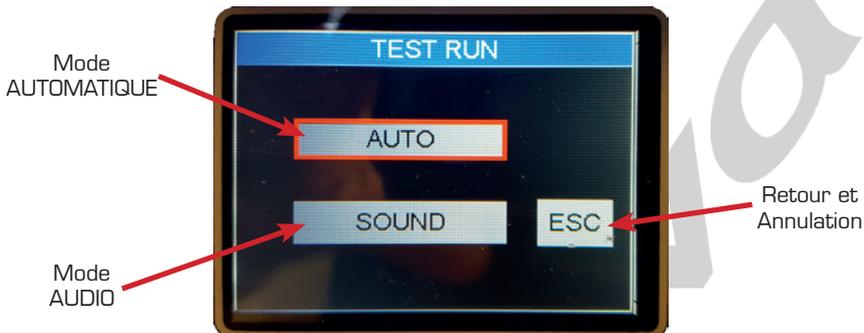
## Sous menu LIST REST - Reset

Pour sélectionner un élément à l'aide de la molette, sélectionner le Reset à effectuer, (ALL MOTER pour reseter tous les moteurs de la machine, XY MOTER pour reseter les moteurs Pan & Tilt ou PART MOTR pour reseter tous les moteurs à l'exception des moteurs Pan & Tilt). Appuyer sur la molette pour valider, sélectionner YES et appuyer sur la molette pour valider. Le reset sélectionné s'effectue.



## Sous menu TEST RUN - Modes automatique & audio

Pour sélectionner un élément à l'aide de la molette, sélectionner le mode, (AUTO pour activer le mode automatique ou SOUND pour activer le mode audio). Appuyer sur la molette pour valider.

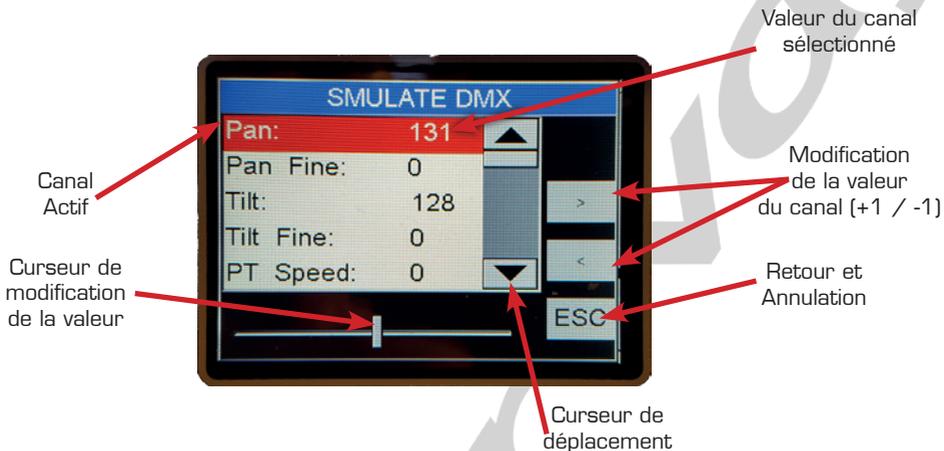


Sélectionner ESC et appuyer sur la molette pour sortir du mode AUTO ou AUDIO actif, comme indiqué ci-dessous.



## Sous menu SIMULATE DMX

Ce sous-menu permet de contrôler manuellement le projecteur. Pour modifier la valeur d'un canal à l'aide de la molette, sélectionner le canal, (Pan, Tilt, Shutter, Couleur, .....). Appuyer sur la molette pour valider. Modifier la valeur à l'aide de la molette et appuyer à nouveau sur la molette pour valider.



## Menu SYSTEM INFO

Ce menu permet d'obtenir les informations concernant le projecteur, telles que, les valeurs DMX reçues (**DMX VALUE**), les informations d'erreurs éventuelles de sensor (**REST INFO**) et une série d'informations concernant la durée d'utilisation des machines, les version de micrologiciels ou la vitesse des différents ventilateurs (**OTHER INFO**).

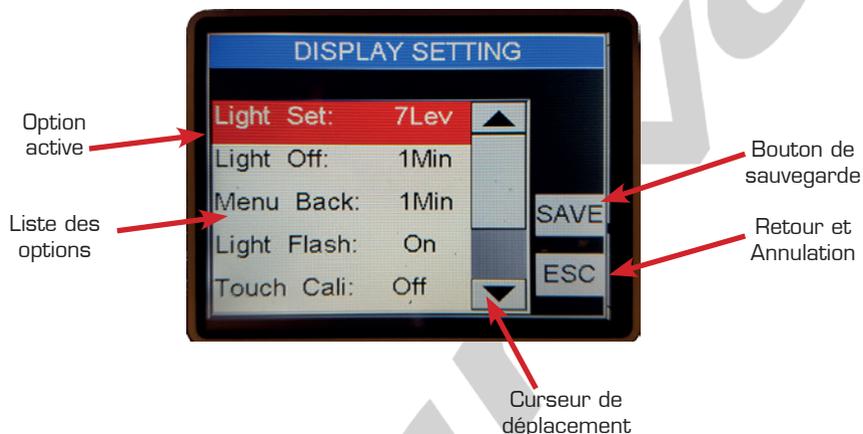


## Menu DISPLAY SETTING

Ce menu permet de modifier les options de l'afficheur du projecteur.

Pour modifier un élément à l'aide de la molette, sélectionner le sous-menu désiré (ou le curseur pour le déplacement) appuyer sur la molette, tourner la molette dans le sens désiré pour incrémenter ou décrémenter la valeur (ou pour monter ou descendre dans le menu), appuyer à nouveau sur la molette, sélectionner le bouton «SAVE» et appuyer sur la molette.

Référez vous à l'architecture des menus pour sélectionner l'option à modifier.

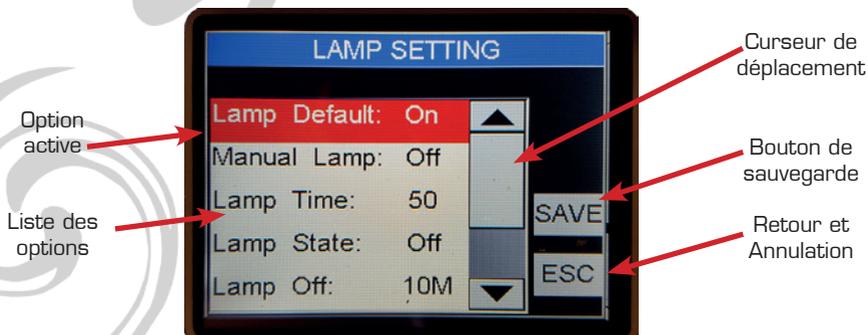


## Menu LAMP SETTING

Ce menu permet de modifier le comportement de la lampe à l'allumage du projecteur, allumer la lampe manuellement ou les informations de durée d'utilisation de la lampe, ...

Pour modifier un élément à l'aide de la molette, sélectionner le sous-menu désiré (ou le curseur pour le déplacement) appuyer sur la molette, tourner la molette dans le sens désiré pour incrémenter ou décrémenter la valeur (ou pour monter ou descendre dans le menu), appuyer à nouveau sur la molette, sélectionner le bouton «SAVE» et appuyer sur la molette.

Référez vous à l'architecture des menus pour sélectionner l'option à modifier.



## Modes DMX

Le projecteur peut fonctionner selon 3 modes DMX :

- 20 canaux
- 24 canaux
- 30 canaux

Le mode DMX du projecteur peut être modifié dans la section «FEATURES SETTINGS», «Channel Mode».

### MODE 20 CANAUX

CANAL	FONCTION	VALEURS DMX	FONCTION
1	PAN	0-255	0°-540°
2	TILT	0-255	0°-270°
3	VITESSE PAN & TILT	0-255	VITESSE PAN & TILT
4	CONTRÔLE	0-129	IDLE
		130-139	LAMPE ON
		140-149	RESET PAN ET TILT
		150-159	IDLE
		160-169	RESET DES MOTEURS EXCEPTÉS PAN & TILT
		170-199	ILDE
		200-209	RESET COMPLET
		210-229	IDLE
		230-239	LAMPE OFF
		240-255	IDLE
5	ROUE COULEURS 1	0	OPEN
		28	OPEN+ROSE
		50	ROSE
		80	ROSE+ORANGE CLAIR
		100	ORANGE CLAIR
		129	ORANGE CLAIR+LILAS
		150	LILAS
		181	LILAS+BLEU
		204	BLEU
		235	BLEU+BLEU ROYAL
255	BLEU ROYAL		
6	ROUE DE COULEURS 2	0	OPEN
		28	OPEN+ROUGE FONCÉ
		50	ROUGE FONCÉ
		80	ROUGE FONCÉ+VERT FONCÉ
		100	VERT FONCÉ
		129	VERT FONCÉ+VERT CLAIR
		150	VERT CLAIR
		181	VERT CLAIR+UV
		204	UV
		235	UV+ORANGE FONCÉ
255	ORANGE FONCÉ		

7	<b>CTO</b>		0-255	LINEAIRE DE 0% À 100%
8	<b>CYAN</b>		0-255	LINEAIRE DE 0% À 100%
9	<b>MAGENTA</b>		0-255	LINEAIRE DE 0% À 100%
10	<b>JAUNE</b>		0-255	LINEAIRE DE 0% À 100%
11	<b>GOBOS FIXES</b>		0-3	OPEN
			4-7	GOBO 1
			8-12	GOBO 2
			13-16	GOBO 3
			17-20	GOBO 4
			21-24	GOBO 5
			25-29	GOBO 6
			30-33	GOBO 7
			34-37	GOBO 8
			38-41	GOBO 9
			42-46	GOBO 10
			47-50	GOBO 11
			51-54	OUVERTURE 1
			55-58	OUVERTURE 2
			59-63	OUVERTURE 3
			64-67	OUVERTURE 4
			68-71	OUVERTURE 5
			72-113	ROTATION DE LA ROUE SENS HORAIRE DE RAPIDE A LENT
			114-117	STOP
	118-159	ROTATION DE LA ROUE SENS ANTIHORAIRE DE LENT A RAPIDE		
	<b>GOBO SHAKE (DE LENT A RAPIDE)</b>	160-165	GOBO 1 SHAKE	
		166-170	GOBO 2 SHAKE	
		171-176	GOBO 3 SHAKE	
		177-181	GOBO 4 SHAKE	
		182-187	GOBO 5 SHAKE	
		188-193	GOBO 6 SHAKE	
		194-198	GOBO 7 SHAKE	
		199-204	GOBO 8 SHAKE	
		205-209	GOBO 9 SHAKE	
		210-215	GOBO 10 SHAKE	
		216-220	GOBO 11 SHAKE	
		221-226	OUVERTURE 1 SHAKE	
		227-232	OUVERTURE 2 SHAKE	
233-237		OUVERTURE 3 SHAKE		
238-243	OUVERTURE 4 SHAKE			
244-248	OUVERTURE 5 SHAKE			
249-255	OPEN SHAKE			

12	GOBOS ROTATIFS	<i>MODE INDEX</i>	0-4	OPEN
			5-7	GOBO 1
			8-10	GOBO 2
			11-13	GOBO 3
			14-16	GOBO 4
			17-19	GOBO 5
			20-22	GOBO 6
			23-25	GOBO 7
			26-28	GOBO 8
		29-31	GOBO 9	
		<i>MODE ROTATION</i>	32-34	GOBO 1
			35-37	GOBO 2
			38-40	GOBO 3
			41-43	GOBO 4
			44-46	GOBO 5
			47-49	GOBO 6
			50-52	GOBO 7
			53-55	GOBO 8
			56-59	GOBO 9
		<i>MODE INDEX SHAKE</i>	60-67	GOBO 1 SHAKE
			68-75	GOBO 2 SHAKE
			76-83	GOBO 3 SHAKE
			84-91	GOBO 4 SHAKE
			92-99	GOBO 5 SHAKE
			100-107	GOBO 6 SHAKE
			108-115	GOBO 7 SHAKE
			116-123	GOBO 8 SHAKE
			124-129	GOBO 9 SHAKE
		<i>MODE ROTATIF SHAKE</i>	130-137	GOBO 1 SHAKE
			138-145	GOBO 2 SHAKE
			146-153	GOBO 3 SHAKE
			154-161	GOBO 4 SHAKE
			162-169	GOBO 5 SHAKE
170-177	GOBO 6 SHAKE			
178-185	GOBO 7 SHAKE			
186-193	GOBO 8 SHAKE			
194-199	GOBO 9 SHAKE			
<i>ROTATION CONTINUE DE LA ROUE</i>	200-227	SENS HORAIRE DE RAPIDE A LENT		
	228-229	PAUSE		
	230-255	SENS ANTIHORAIRE DE LENT A RAPIDE		
13	ROTATION DES GOBOS	<i>GOBOS EN MODE INDEX OU INDEX SHAKE</i>	0-255	INDEX
			<i>GOBOS EN MODE ROTATION OU ROTATION SHAKE</i>	0
		1-127	SENS HORAIRE DE RAPIDE A LENT	
		128-129	STOP	
		130-255	SENS ANTIHORAIRE DE LENT A RAPIDE	

14	PRISME	<i>MODE INDEX</i>	0-5	OPEN
			6-25	PRISME 1
			26-50	PRISME 2
			51-75	PRISME 3
			76-100	PRISME 4
		<i>MODE ROTATION</i>	101-125	PRISME 5
			126-150	PRISME 1
			151-175	PRISME 2
			176-200	PRISME 3
			201-225	PRISME 4
		226-255	PRISME 5	
15	ROTATION DU PRISME	<i>PRISME EN MODE INDEX</i>	0-255	INDEX
		<i>PRISME EN MODE ROTATION</i>	0-1	PAS DE FONCTION
			2-127	SENS HORAIRE DE RAPIDE A LENT
			128-129	STOP
			130-255	SENS ANTIHORAIRE DE LENT A RAPIDE
16	FROST		0-64	OPEN
			65-255	LINÉAIRE DE 0% À 100%
17	ZOOM		0-255	LINÉAIRE DE 0% À 100%
18	FOCUS		0-255	FOCUS
19	STROBE		0-31	FERME
			32-63	OUVERT
			64-95	DE LENT A RAPIDE
			96-127	OUVERT
			128-143	PULSE 1 DE RAPIDE A LENT
			144-159	PULSE 2 DE RAPIDE A LENT
			160-191	OUVERT
			192-223	STROBE RANDOM DE LENT A RAPIDE
			224-255	OUVERT
20	DIMMER		0-255	LINÉAIRE DE 0% À 100%

## MODE 24 CANAUX

CANAL	FONCTION	VALEURS DMX	FONCTION
1	PAN	0-255	0°-540°
3	PAN FINE	0-255	PAN FINE
2	TILT	0-255	0°-270°
4	TILT FINE	0-255	TILT FINE
5	VITESSE PAN & TILT	0-255	VITESSE PAN & TILT
6	CONTRÔLE	0-129	IDLE
		130-139	LAMPE ON
		140-149	RESET PAN ET TILT
		150-159	IDLE
		160-169	RESET DES MOTEURS EXCEPTÉS PAN & TILT
		170-199	ILDE
		200-209	RESET COMPLET
		210-229	IDLE
		230-239	LAMPE OFF
7	ROUE COULEURS 1	0	OPEN
		28	OPEN+ROSE
		50	ROSE
		80	ROSE+ORANGE CLAIR
		100	ORANGE CLAIR
		129	ORANGE CLAIR+LILAS
		150	LILAS
		181	LILAS+BLEU
		204	BLEU
		235	BLEU+BLEU ROYAL
		255	BLEU ROYAL
8	ROUE DE COULEURS 2	0	OPEN
		28	OPEN+ROUGE FONCÉ
		50	ROUGE FONCÉ
		80	ROUGE FONCÉ+VERT FONCÉ
		100	VERT FONCÉ
		129	VERT FONCÉ+VERT CLAIR
		150	VERT CLAIR
		181	VERT CLAIR+UV
		204	UV
		235	UV+ORANGE FONCÉ
		255	ORANGE FONCÉ
9	CTO	0-255	LINÉAIRE DE 0% À 100%
10	CYAN	0-255	LINÉAIRE DE 0% À 100%
11	MAGENTA	0-255	LINÉAIRE DE 0% À 100%
12	JAUNE	0-255	LINÉAIRE DE 0% À 100%

13	GOBOS FIXES		0-3	OPEN
			4-7	GOBO 1
			8-12	GOBO 2
			13-16	GOBO 3
			17-20	GOBO 4
			21-24	GOBO 5
			25-29	GOBO 6
			30-33	GOBO 7
			34-37	GOBO 8
			38-41	GOBO 9
			42-46	GOBO 10
			47-50	GOBO 11
			51-54	OUVERTURE 1
			55-58	OUVERTURE 2
			59-63	OUVERTURE 3
			64-67	OUVERTURE 4
			68-71	OUVERTURE 5
			72-113	ROTATION DE LA ROUE SENS HORAIRE DE RAPIDE A LENT
			114-117	STOP
			118-159	ROTATION DE LA ROUE SENS ANTIHORAIRE DE LENT A RAPIDE
			<b>GOBO SHAKE (DE LENT A RAPIDE)</b>	160-165
		166-170		GOBO 2 SHAKE
		171-176		GOBO 3 SHAKE
		177-181		GOBO 4 SHAKE
		182-187		GOBO 5 SHAKE
		188-193		GOBO 6 SHAKE
		194-198		GOBO 7 SHAKE
		199-204		GOBO 8 SHAKE
		205-209		GOBO 9 SHAKE
		210-215		GOBO 10 SHAKE
		216-220		GOBO 11 SHAKE
		221-226		OUVERTURE 1 SHAKE
		227-232		OUVERTURE 2 SHAKE
	233-237	OUVERTURE 3 SHAKE		
	238-243	OUVERTURE 4 SHAKE		
	244-248	OUVERTURE 5 SHAKE		
	249-255	OPEN SHAKE		

14	GOBOS ROTATIFS	<i>MODE INDEX</i>	0-4	OPEN
			5-7	GOBO 1
			8-10	GOBO 2
			11-13	GOBO 3
			14-16	GOBO 4
			17-19	GOBO 5
			20-22	GOBO 6
			23-25	GOBO 7
			26-28	GOBO 8
		29-31	GOBO 9	
		<i>MODE ROTATION</i>	32-34	GOBO 1
			35-37	GOBO 2
			38-40	GOBO 3
			41-43	GOBO 4
			44-46	GOBO 5
			47-49	GOBO 6
			50-52	GOBO 7
			53-55	GOBO 8
			56-59	GOBO 9
		<i>MODE INDEX SHAKE</i>	60-67	GOBO 1 SHAKE
			68-75	GOBO 2 SHAKE
			76-83	GOBO 3 SHAKE
			84-91	GOBO 4 SHAKE
			92-99	GOBO 5 SHAKE
			100-107	GOBO 6 SHAKE
			108-115	GOBO 7 SHAKE
			116-123	GOBO 8 SHAKE
			124-129	GOBO 9 SHAKE
		<i>MODE ROTATIF SHAKE</i>	130-137	GOBO 1 SHAKE
			138-145	GOBO 2 SHAKE
			146-153	GOBO 3 SHAKE
			154-161	GOBO 4 SHAKE
			162-169	GOBO 5 SHAKE
170-177	GOBO 6 SHAKE			
178-185	GOBO 7 SHAKE			
186-193	GOBO 8 SHAKE			
194-199	GOBO 9 SHAKE			
<i>ROTATION CONTINUE DE LA ROUE</i>	200-227	SENS HORAIRE DE RAPIDE A LENT		
	228-229	PAUSE		
	230-255	SENS ANTIHORAIRE DE LENT A RAPIDE		
15	ROTATION DES GOBOS	<i>GOBOS EN MODE INDEX OU INDEX SHAKE</i>	0-255	INDEX
			<i>GOBOS EN MODE ROTATION OU ROTATION SHAKE</i>	0
			1-127	SENS HORAIRE DE RAPIDE A LENT
			128-129	STOP
			130-255	SENS ANTIHORAIRE DE LENT A RAPIDE

16	PRISME	<i>MODE INDEX</i>	0-5	OPEN
			6-25	PRISME 1
			26-50	PRISME 2
			51-75	PRISME 3
			76-100	PRISME 4
		<i>MODE ROTATION</i>	101-125	PRISME 5
			126-150	PRISME 1
			151-175	PRISME 2
			176-200	PRISME 3
			201-225	PRISME 4
17	ROTATION DU PRISME	<i>PRISME EN MODE INDEX</i>	0-255	INDEX
			0-1	PAS DE FONCTION
		<i>PRISME EN MODE ROTATION</i>	2-127	SENS HORAIRE DE RAPIDE A LENT
			128-129	STOP
			130-255	SENS ANTIHORAIRE DE LENT A RAPIDE
18	FROST	0-64	OPEN	
		65-255	LINÉAIRE DE 0% À 100%	
19	ZOOM	0-255	LINÉAIRE DE 0% À 100%	
20	ZOOM FINE	0-255	ZOOM FINE	
21	FOCUS	0-255	FOCUS	
22	FOCUS FINE	0-255	FOCUS FINE	
23	STROBE	0-31	FERME	
		32-63	OUVERT	
		64-95	DE LENT A RAPIDE	
		96-127	OUVERT	
		128-143	PULSE 1 DE RAPIDE A LENT	
		144-159	PULSE 2 DE RAPIDE A LENT	
		160-191	OUVERT	
		192-223	STROBE RANDOM DE LENT A RAPIDE	
224-255	OUVERT			
24	DIMMER	0-255	LINÉAIRE DE 0% À 100%	

## MODE 30 CANAUX CANAUX

CANAL	FONCTION	VALEURS DMX	FONCTION
1	CYAN	0-255	LINÉAIRE 0% À 100%
2	MAGENTA	0-255	LINÉAIRE 0% À 100%
3	JAUNE	0-255	LINÉAIRE 0% À 100%
4	ROUE COULEUR 1	0	OPEN
		28	OPEN+ROSE
		50	ROSE
		80	ROSE+ORANGE CLAIR
		100	ORANGE CLAIR
		129	ORANGE CLAIR+LILAS
		150	LILAS
		181	LILAS+BLEU
		204	BLEU
		235	BLEU+BLEU ROYAL
		255	BLEU ROYAL
5	ROUE COULEUR 2	0	OPEN
		28	OPEN+ROUGE FONCÉ
		50	ROUGE FONCÉ
		80	ROUGE FONCÉ+VERT FONCÉ
		100	VERT FONCÉ
		129	VERT FONCÉ+VERT CLAIR
		150	VERT CLAIR
		181	VERT CLAIR+UV
		204	UV
		235	UV+ORANGE FONCÉ
		255	ORANGE FONCÉ
6	CTO	0-255	LINÉAIRE 0% À 100%
7	STROBE	0-31	FERME
		32-63	OUVERT
		64-95	DE LENT A RAPIDE
		96-127	OUVERT
		128-143	PULSE 1 DE RAPIDE A LENT
		144-159	PULSE 2 DE RAPIDE A LENT
		160-191	OUVERT
		192-223	STROBE RANDOM DE LENT A RAPIDE
		224-255	OUVERT
		8	DIMMER
9	DIMMER FINE	0 - 255	DIMMER FINE

10	GOBOS FIXES		0-3	OPEN
			4-7	GOBO 1
			8-12	GOBO 2
			13-16	GOBO 3
			17-20	GOBO 4
			21-24	GOBO 5
			25-29	GOBO 6
			30-33	GOBO 7
			34-37	GOBO 8
			38-41	GOBO 9
			42-46	GOBO 10
			47-50	GOBO 11
			51-54	OUVERTURE 1
			55-58	OUVERTURE 2
			59-63	OUVERTURE 3
			64-67	OUVERTURE 4
			68-71	OUVERTURE 5
			72-113	ROTATION DE LA ROUE SENS HORAIRE DE RAPIDE A LENT
		114-117	STOP	
		118-159	ROTATION DE LA ROUE SENS ANTIHORAIRE DE LENT A RAPIDE	
		<i>GOBO SHAKE (DE LENT A RAPIDE)</i>	160-165	GOBO 1 SHAKE
			166-170	GOBO 2 SHAKE
			171-176	GOBO 3 SHAKE
			177-181	GOBO 4 SHAKE
			182-187	GOBO 5 SHAKE
			188-193	GOBO 6 SHAKE
			194-198	GOBO 7 SHAKE
			199-204	GOBO 8 SHAKE
			205-209	GOBO 9 SHAKE
			210-215	GOBO 10 SHAKE
216-220	GOBO 11 SHAKE			
221-226	OUVERTURE 1 SHAKE			
227-232	OUVERTURE 2 SHAKE			
233-237	OUVERTURE 3 SHAKE			
238-243	OUVERTURE 4 SHAKE			
244-248	OUVERTURE 5 SHAKE			
249-255	OPEN SHAKE			
11	RÉSERVÉ			
12	RÉSERVÉ			

13	GOBOS ROTATIFS	<i>MODE INDEX</i>	0-4	OPEN
			5-7	GOBO 1
			8-10	GOBO 2
			11-13	GOBO 3
			14-16	GOBO 4
			17-19	GOBO 5
			20-22	GOBO 6
			23-25	GOBO 7
			26-28	GOBO 8
		29-31	GOBO 9	
		<i>MODE ROTATION</i>	32-34	GOBO 1
			35-37	GOBO 2
			38-40	GOBO 3
			41-43	GOBO 4
			44-46	GOBO 5
			47-49	GOBO 6
			50-52	GOBO 7
			53-55	GOBO 8
			56-59	GOBO 9
		<i>MODE INDEX SHAKE</i>	60-67	GOBO 1 SHAKE
			68-75	GOBO 2 SHAKE
			76-83	GOBO 3 SHAKE
			84-91	GOBO 4 SHAKE
			92-99	GOBO 5 SHAKE
			100-107	GOBO 6 SHAKE
			108-115	GOBO 7 SHAKE
			116-123	GOBO 8 SHAKE
			124-129	GOBO 9 SHAKE
		<i>MODE ROTATIF SHAKE</i>	130-137	GOBO 1 SHAKE
			138-145	GOBO 2 SHAKE
			146-153	GOBO 3 SHAKE
			154-161	GOBO 4 SHAKE
			162-169	GOBO 5 SHAKE
170-177	GOBO 6 SHAKE			
178-185	GOBO 7 SHAKE			
186-193	GOBO 8 SHAKE			
194-199	GOBO 9 SHAKE			
<i>ROTATION CONTINUE DE LA ROUE</i>	200-227	SENS HORAIRE DE RAPIDE A LENT		
	228-229	STOP		
	230-255	SENS ANTIHORAIRE DE LENT A RAPIDE		
14	ROTATION DES GOBOS	<i>GOBOS EN MODE INDEX OU INDEX SHAKE</i>	0-255	INDEX
			<i>GOBOS EN MODE ROTATION OU ROTATION SHAKE</i>	0
			1-127	SENS HORAIRE DE RAPIDE A LENT
			128-129	STOP
			130-255	SENS ANTIHORAIRE DE LENT A RAPIDE

15	ROTATION FINE DES GOBOS		0-255	ROTATION FINE
16	PRISME	MODE INDEX	0-5	OPEN
			6-26	PRISME 1
			26-50	PRISME 2
			51-75	PRISME 3
			76-100	PRISME 4
		MODE ROTATION	101-125	PRISME 5
			126-150	PRISME 1
			151-175	PRISME 2
			176-200	PRISME 3
			201-225	PRISME 4
226-255	PRISME 5			
17	ROTATION DU PRISME	PRISME EN MODE INDEX	0-255	INDEX
		PRISME EN MODE ROTATION	0-1	PAS DE FONCTION
			2-127	SENS HORAIRE DE RAPIDE A LENT
			128-129	STOP
			130-255	SENS ANTIHORAIRE DE LENT A RAPIDE
18	FROST		0-64	OPEN
			65-255	LINÉAIRE DE 0% À 100%
19	ZOOM		0-255	LINÉAIRE DE 0% À 100%
20	FOCUS		0-255	LINÉAIRE DE 0% À 100%
21	FOCUS FINE		0-255	FOCUS FINE
22	RÉSERVÉ			
23	PAN		0-255	0°-540°
24	PAN FINE		0-255	PAN FINE
25	TILT		0-255	0°-270°
26	TILT FINE		0-255	TILT FINE
27	VITESSE PAN & TILT		0-255	VITESSE PAN & TILT
28	RESET		0-25	IDLE
			26-76	RESET DES MOTEURS EXCEPTÉS PAN & TILT
			77-127	RESET PAN & TILT
			128-255	RESET COMPLET
29	LAMPE		0-25	IDLE
			26-100	LAMPE OFF
			101-255	LAMPE ON
30	MACROS		0-255	EFFETS INTERNES



**STARWAY**

Parc Médicis

30 avenue des Pépinières

94260 Fresnes

France

Tél. : +33 (0)820 230 007

Fax : +33 (0)1 46 15 47 16

