



Manuel Technique

Rampes SILEX



SOMMAIRE

1. CARACTERISTIQUES MECANQUES.....	3
2. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	3
3. SCHEMA DE CABLAGE	8
3.1. CONNEXIONS DU FAISCEAU DE COMMANDES.....	9
3.2. CONNEXION DES COMMANDES.....	10
4. FIXATIONS DE TOIT	14

POINTS SERVICES

Les techniciens MERCURA interviennent partout en France et sont appuyés par un réseau de Points Services agréés spécialement formés à l'installation et à la maintenance de nos produits

UNE OFFRE COMPLETE DE SERVICES

Les systèmes de signalisation lumineuse et sonores sont indispensables à la protection des personnes et des véhicules évoluant sur la voie publique.

Ils doivent donc être opérationnels à chaque instant. Pour assurer le bon fonctionnement de ses produits, MERCURA met à disposition une offre complète de services : de la mise en œuvre des équipements à leur entretien.

INSTALLATION

Une garantie de bon fonctionnement
Un budget clair et maîtrisé
Une remise en état d'anciennes installations

CONTRAT DE MAINTENANCE



Ce contrat vous libère des contraintes de maintenance du produit pendant toute sa durée de vie. Cet abonnement vous permet également de budgétiser toutes les dépenses liées à l'entretien.

GARANTIE LONGUE DUREE

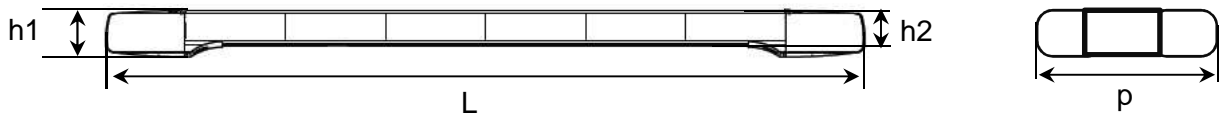
Pour toute sa gamme, MERCURA propose des extensions de garantie. Pour en connaître les modalités, merci de contacter notre service commercial au 02 54 57 52 52.

FORMATIONS

SERVICE CLIENTS



08 10 57 52 52
Prix d'un appel local

1. CARACTERISTIQUES MECANIQUES

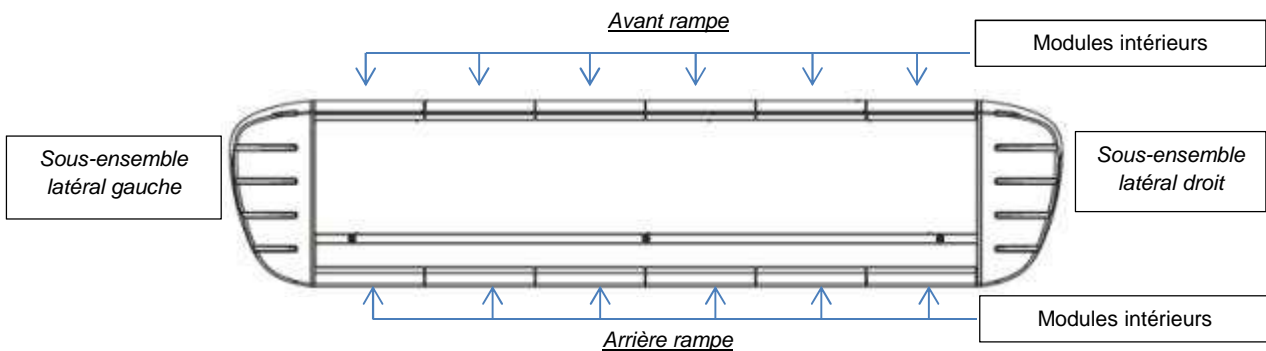


	L (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	p (mm)
Format n°1	940	65	47	280
Format n°2	1270	65	47	280
Format n°3	1600	65	47	280
Format n°4	1770	65	47	280

2. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Tension d'utilisation : 10 à 16 volts

Positionnements



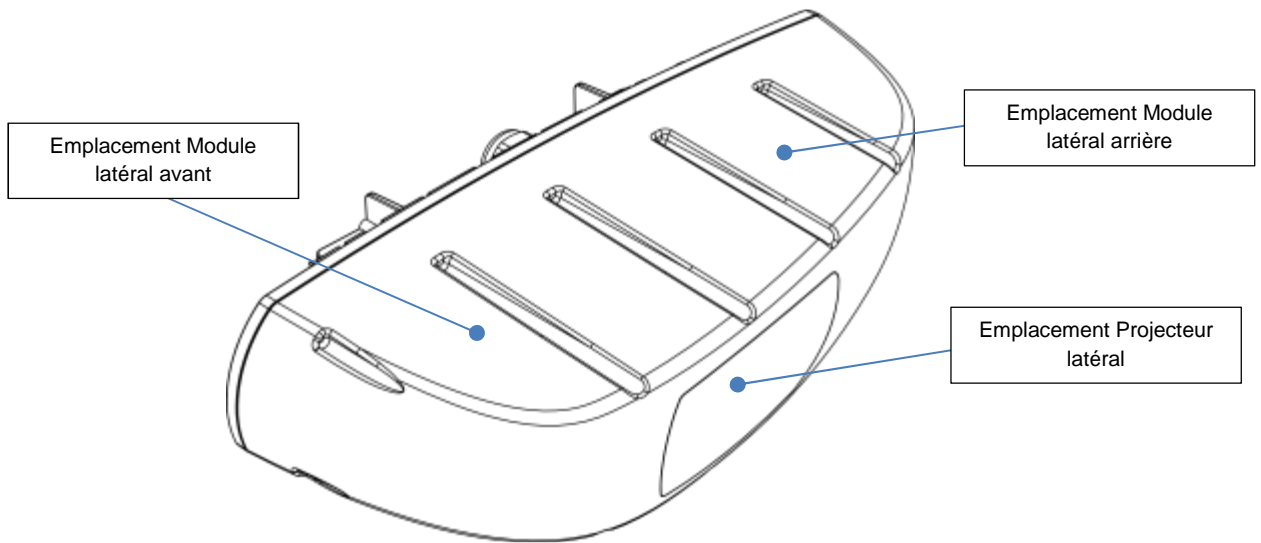
Il existe plusieurs modèles de rampes SILEX. Ces modèles diffèrent en fonction de la combinaison de de sous-ensembles :

- sous-ensembles latéraux eux-mêmes combinaison de modules à leds latéral avant, latéral arrière, et projecteur latéral.

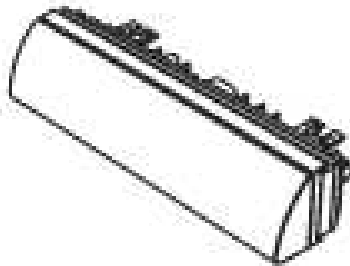


Ces modules latéraux avant et arrière sont équipés de 12 leds diffusant un faisceau de 10°vertical et de 120°horizontal.

Le module projecteur latéral dispose de 4 leds diffusant 20° vers l'avant un faisceau de 10°vertical et 40°horizontal.



- modules intérieurs



Les modules intérieurs orange ou bleus comportent 6 leds diffusant un faisceau de 20°vertical et de 100°horizontal.

2 emplacements centraux peuvent être équipés de 2 modules projecteur de scène de 6 leds blanches chacun. L'ensemble diffuse un faisceau de 20° vertical et 100°horizontal.

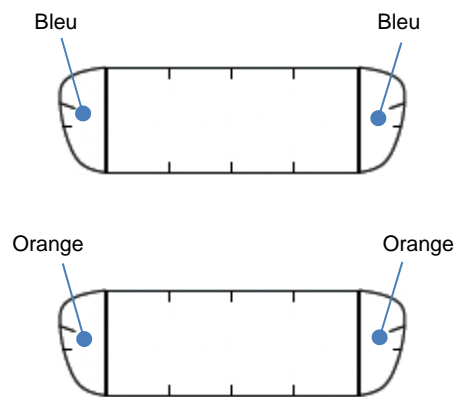
La consommation de la rampe est fonction de ses composants.

Composants de la rampe	Consommation moyenne sous 12,8v	Consommation en pique sous 12,8v	Puissance
Module intérieur	0,5A	1A	6,4W
Module lateral avant	1A	2A	12,8W
Module latéral arrière	1A	2A	12,8W
Projecteur lateral	0,25A	0,5A	3,2W
Projecteur frontal	0,5A	1A	6,4W

Consommation de la rampe au repos : 22mA sous 12,8V

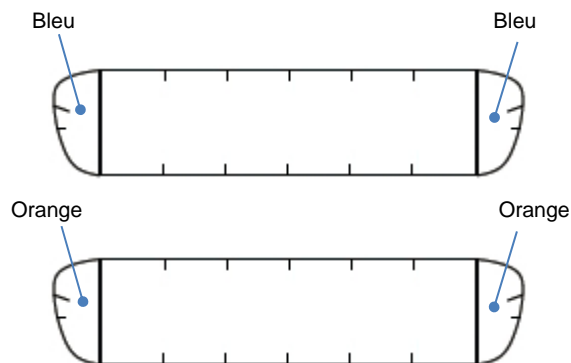
- SILEX est protégée :
 - contre les inversions de polarité
 - par fusible contre les surcharges et les court-circuits.
- Température d'utilisation : -40° à +70°C

Rampe format n°1 : 940mm

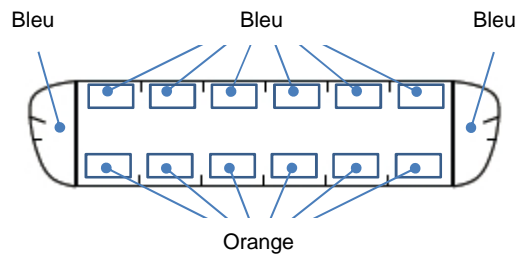
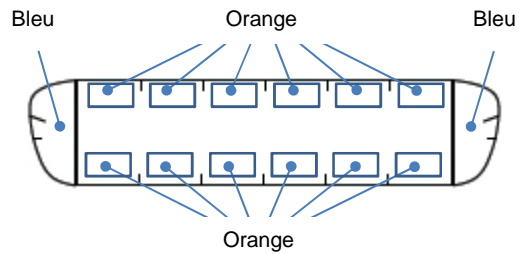
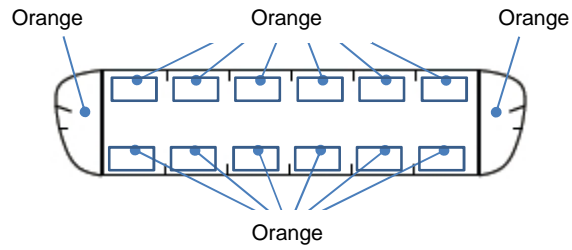
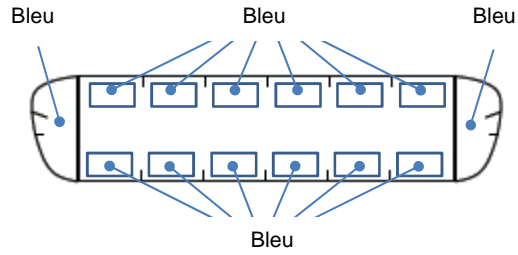


- Consommation moyenne: 5A sous 12,8 volts
- Consommation en pique : 9A sous 12,8 volts

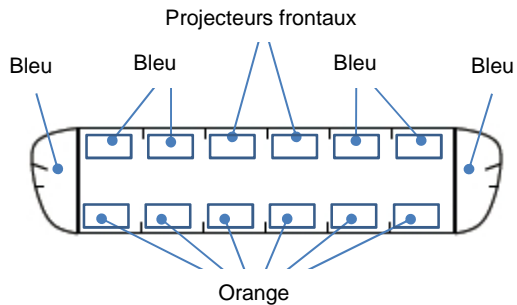
Rampe format n°2 : 1270mm



- Consommation moyenne: 5A sous 12,8 volts
- Consommation en pique : 9A sous 12,8 volts

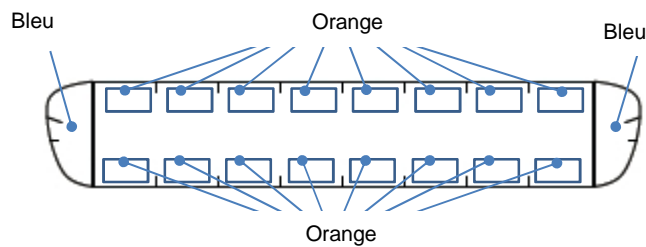
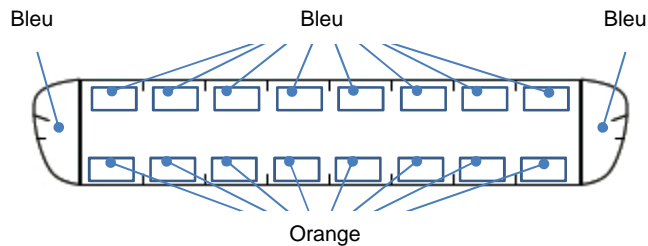
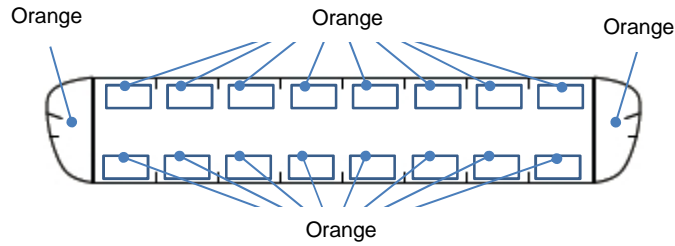
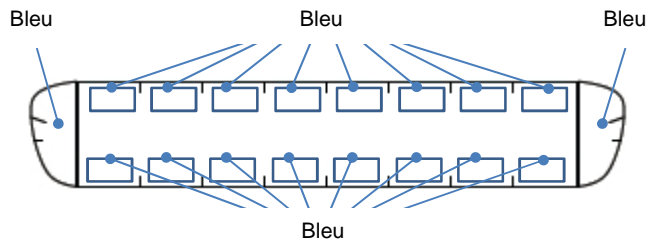


- Consommation moyenne: 11A sous 12,8 volts
- Consommation en pique : 21A sous 12,8 volts



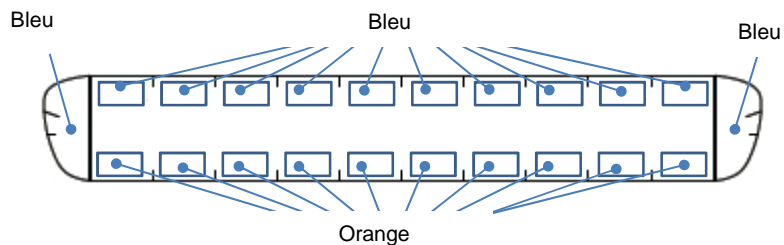
- Consommation moyenne : 11A sous 12,8 volts
- Consommation en pique : 21A sous 12,8 volts

Rampe format n°3 : 1600mm



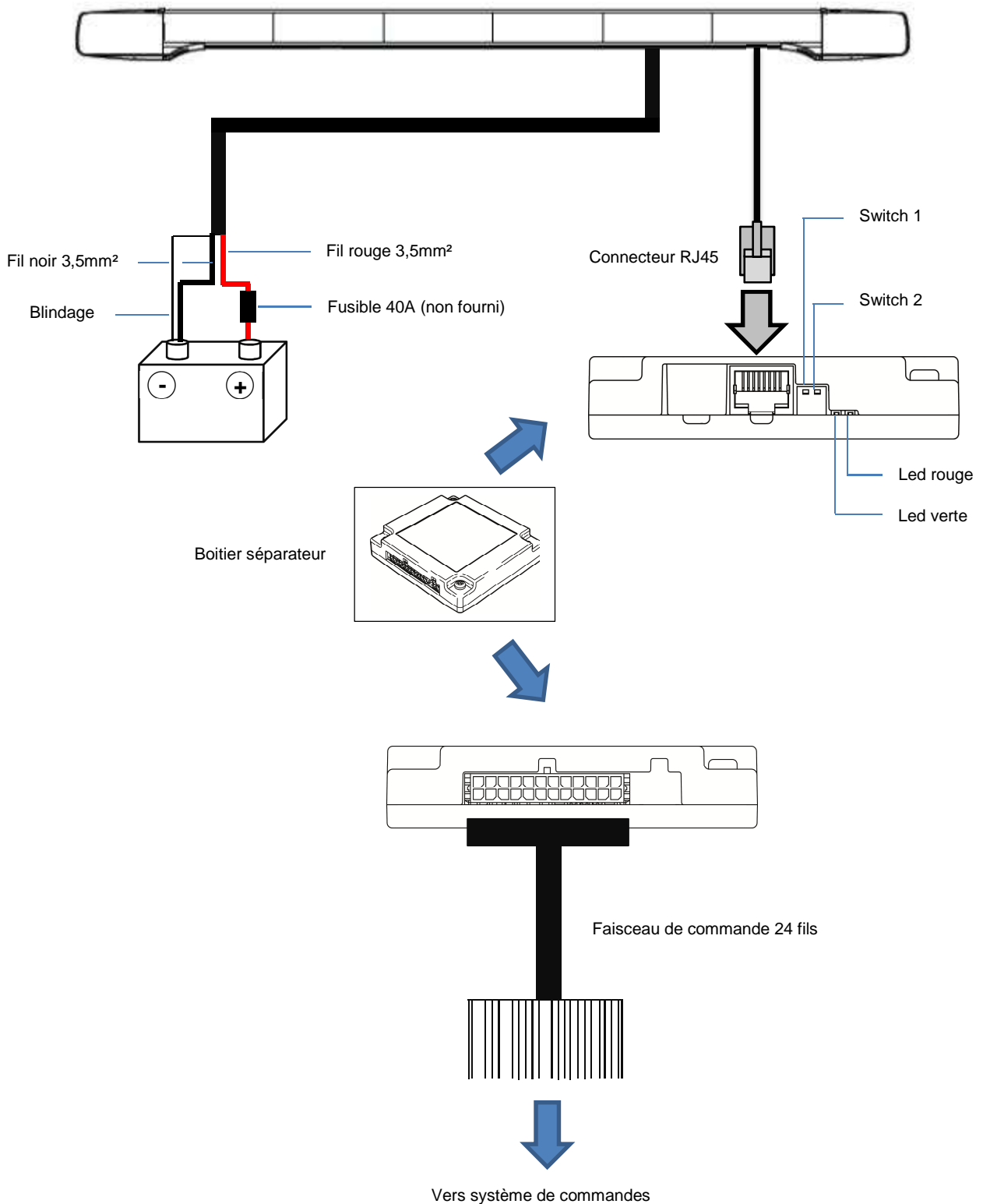
- Consommation moyenne : 13A sous 12,8 volts
- Consommation en pique : 25A sous 12,8 volts

Rampe format n°4 : 1770mm



- Consommation moyenne : 15A sous 12,8 volts
- Consommation en pique : 29A sous 12,8 volts

3. SCHEMA DE CABLAGE



3.1. CONNEXIONS DU FAISCEAU DE COMMANDES

Le boîtier séparateur est un boîtier de multiplexage qui transforme les commandes reçues sur le faisceau 24 points en commandes multiplexées envoyées vers la rampe via le connecteur 8 voies RJ45. Chaque entrée du connecteur 24 points correspond à une commande particulière des éléments de la rampe.

24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

N° broche	Couleur fil	Commande
1	Bleu & blanc	Feux latéraux arrières
2	Vert & blanc	Feu Intérieur arrière n°1
3	Gris	Non utilisé
4	Noir	Feux de croisière (modules latéraux en fonctionnement fixe)
5	Vert clair	Non utilisé
6	Marron & blanc	Flash projecteurs frontaux (si option)
7	Violet	Atténuation nuit
8	Blanc	Non utilisé
9	Noir & blanc	Warning Flèche
10	Gris & blanc	Flèche vers la droite
11	Violet & blanc	Flèche : clignotement centre / externe
12	Rose & blanc	Flèche vers la gauche
13	Bleu	Feux latéraux avant
14	Vert	Feux intérieurs avant n°1
15	Jaune	Feux intérieurs avant n°2
16	Orange	Feux intérieurs avant n°3
17	Rouge	Projecteur latéral passager
18	Rose	Projecteur latéral conducteur
19	Rouge & Blanc	Flash projecteurs latéraux
20	Marron	Projecteurs frontaux (si option)
21	Jaune & blanc	Feux intérieurs arrières n°2
22	Orange & blanc	Feux intérieurs arrières n°3
23	Rouge & noir	Non utilisé
24	Vert clair & blanc	Non utilisé

Les commandes peuvent être effectuées par application d'un +12 volts ou d'une masse sur le fil de la fonction sélectionnée.

Ce mode de commande au + 12 volts ou à la masse est déterminé par la position des 2 switches situés à côté de la connexion RJ45.

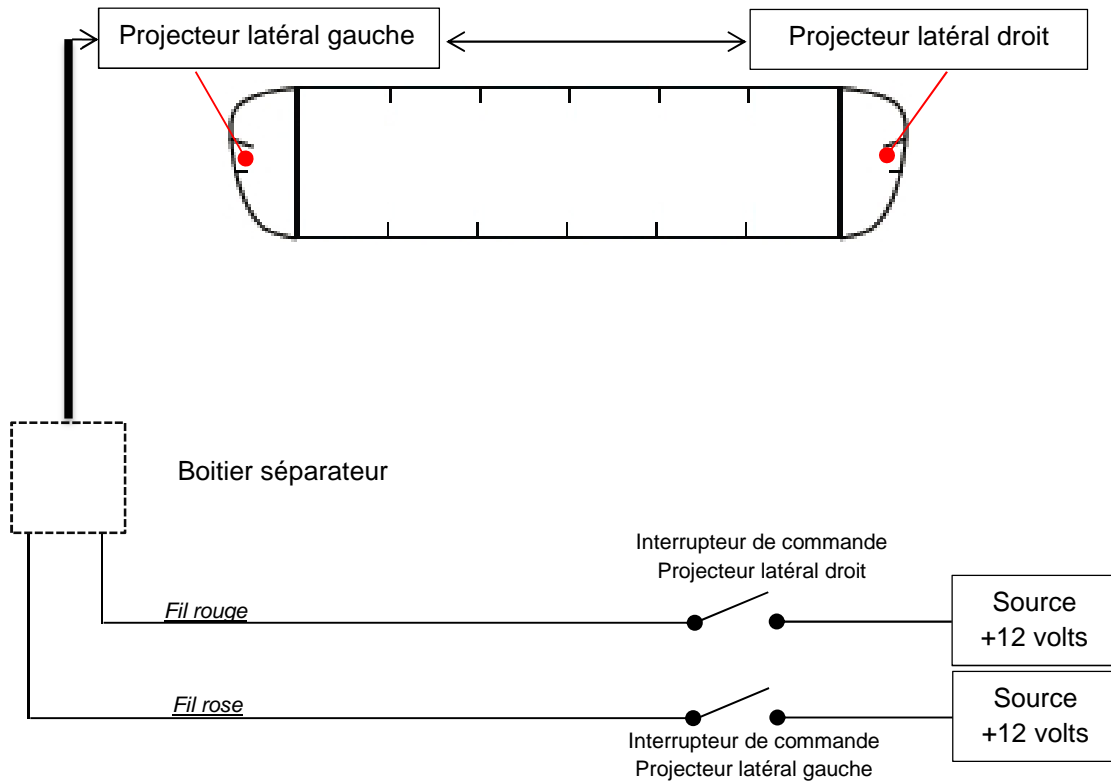
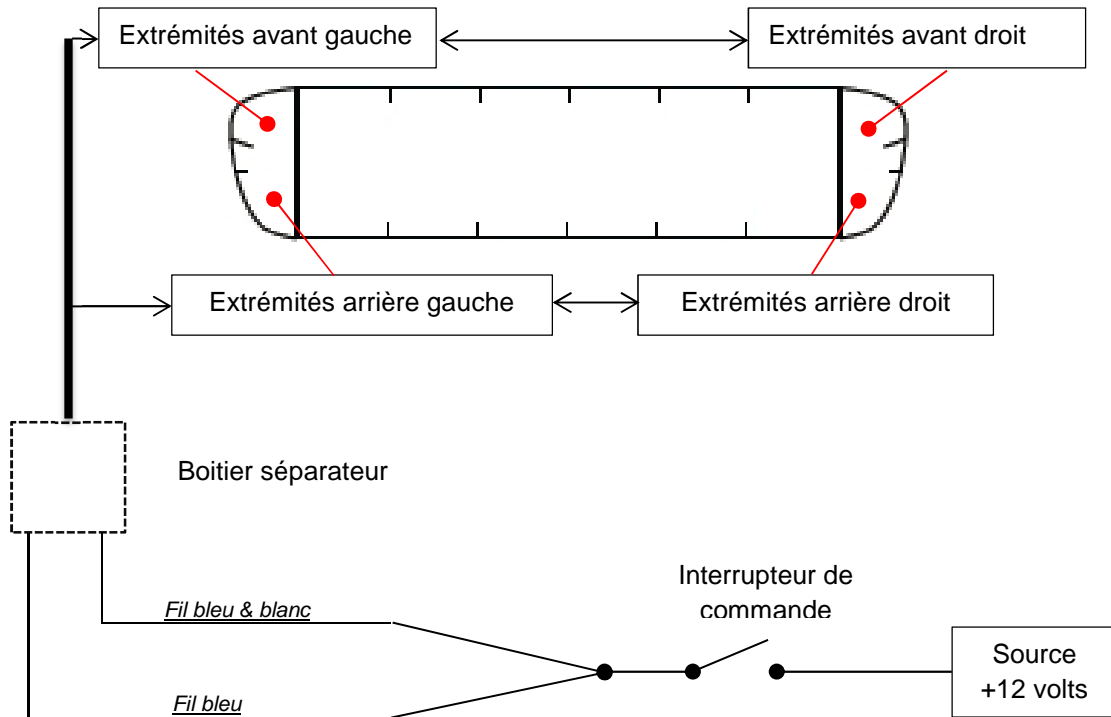
Chaque switch pilote un groupe de broches.

Le switch 1 pilote les broches : 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 13 ; 14 ; 15 ; 16 ; 17 ; 18 ; 19 ; 20. S'il est positionné vers le haut, les commandes se font en appliquant un +12 volts. Positionné vers le bas, les commandes se font à la masse.

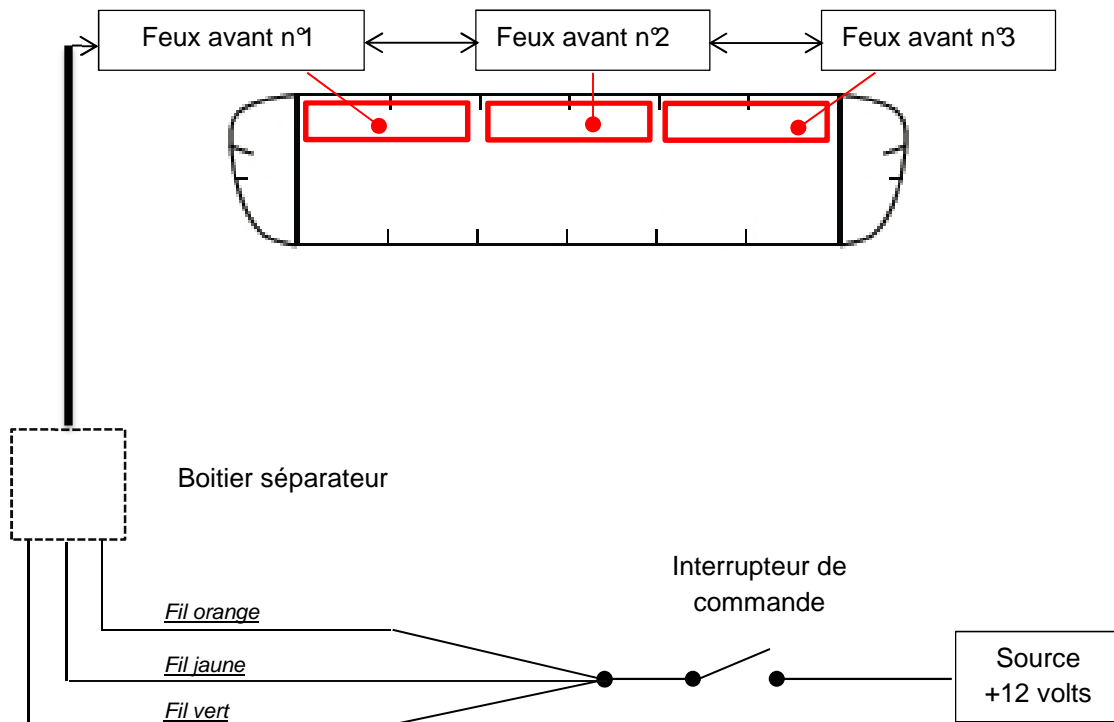
Le switch 2 pilote les broches : 9 ; 10 ; 11 ; 12 ; 21 ; 22 ; 23 ; 24. S'il est positionné vers le haut, les commandes se font en appliquant un +12 volts. Positionné vers le bas, les commandes se font à la masse.

3.2. CONNEXION DES COMMANDES

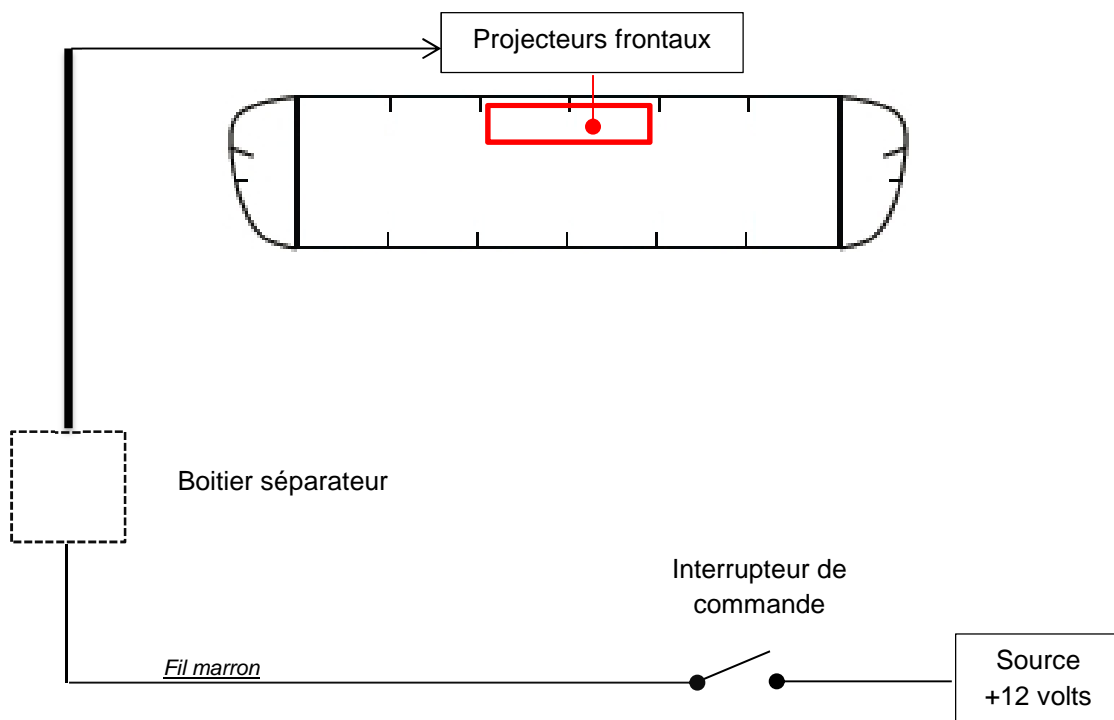
Extrémités rampe



Avant rampe

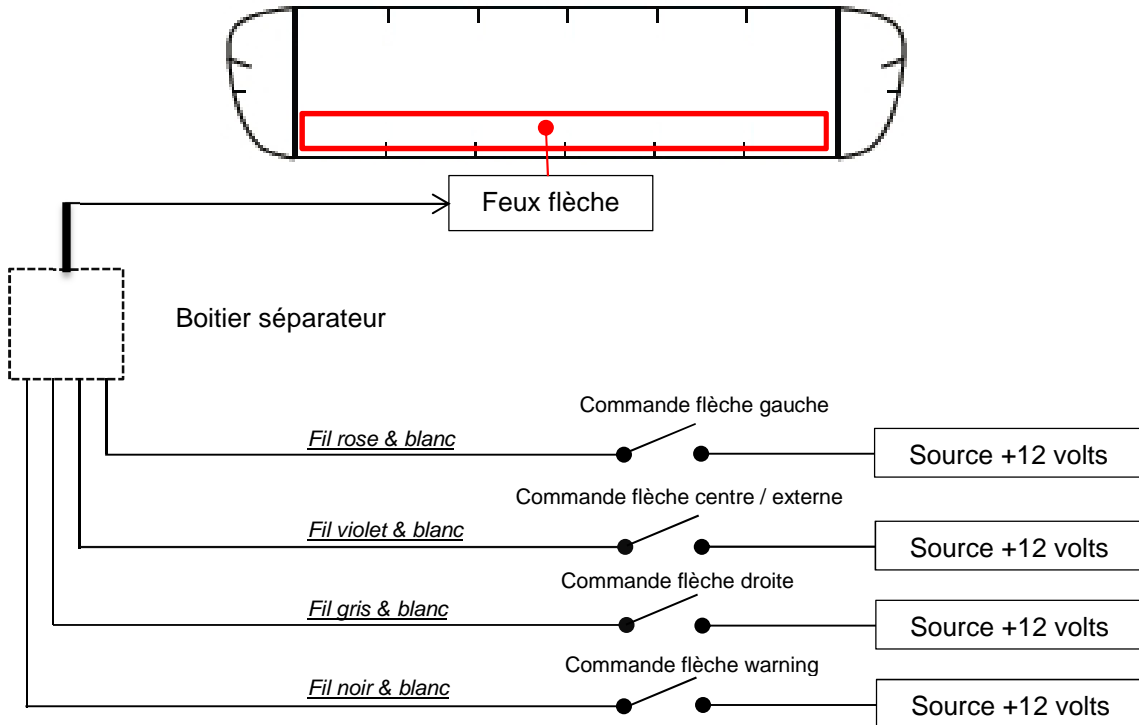


Projecteurs frontaux (si option)

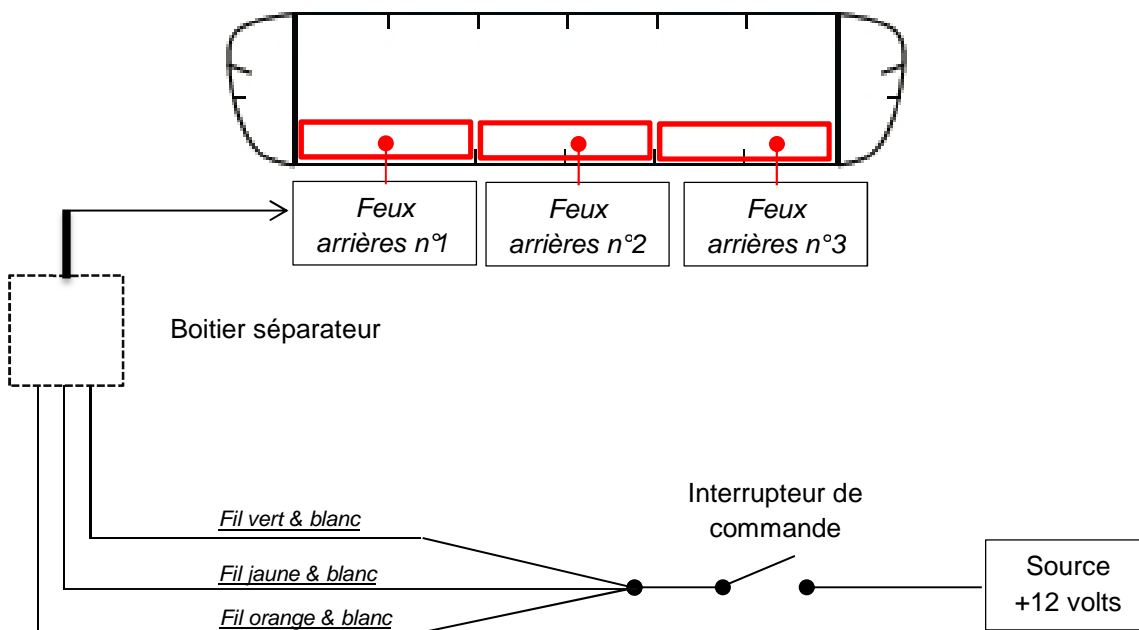


Arrière rampe

- Si mode « Flèche » (barre de feux à défilement)

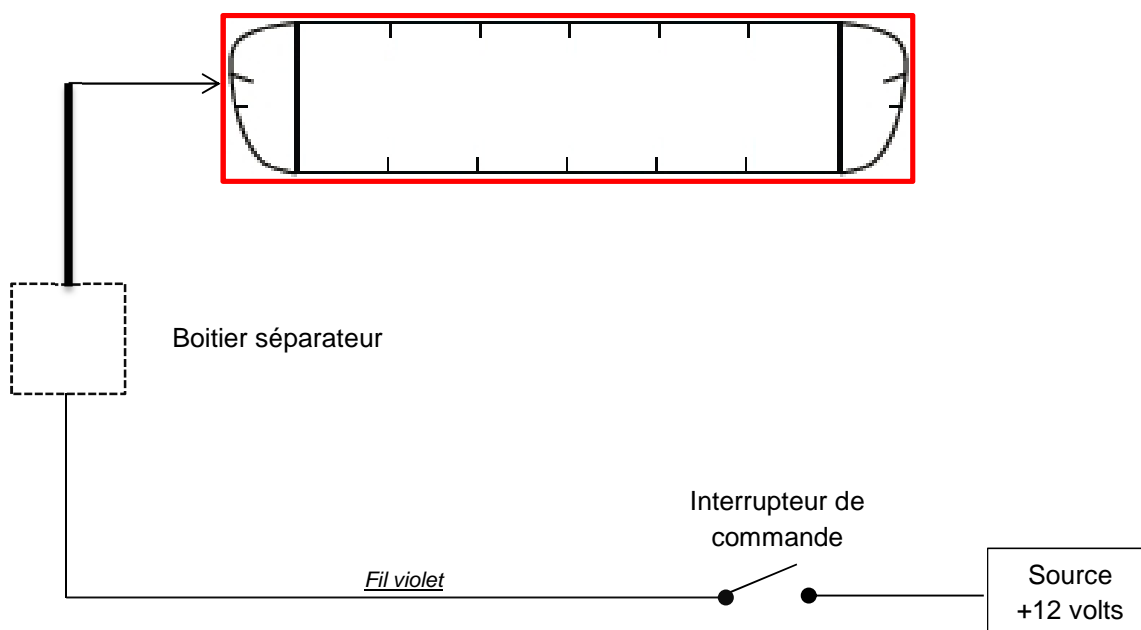


- Si mode « Feux »



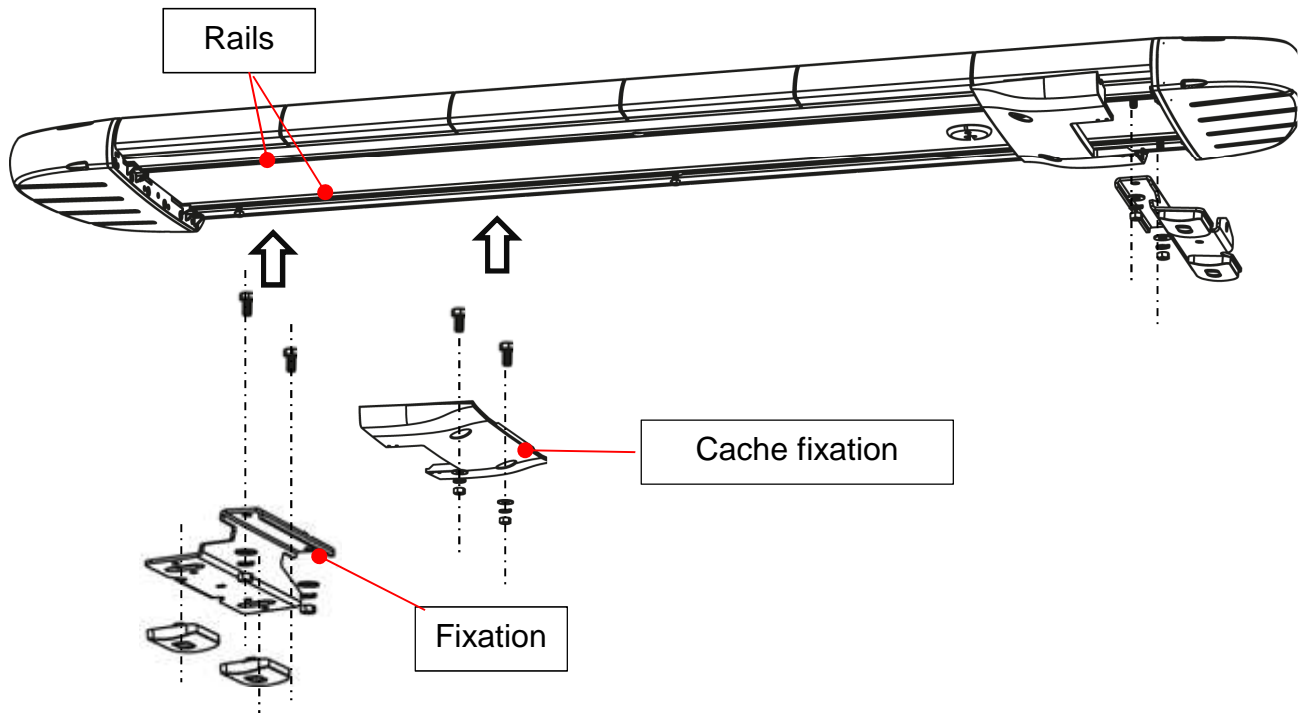
Mode nuit

Le mode « Nuit » permet de réduire la puissance lumineuse afin de ne pas éblouir.

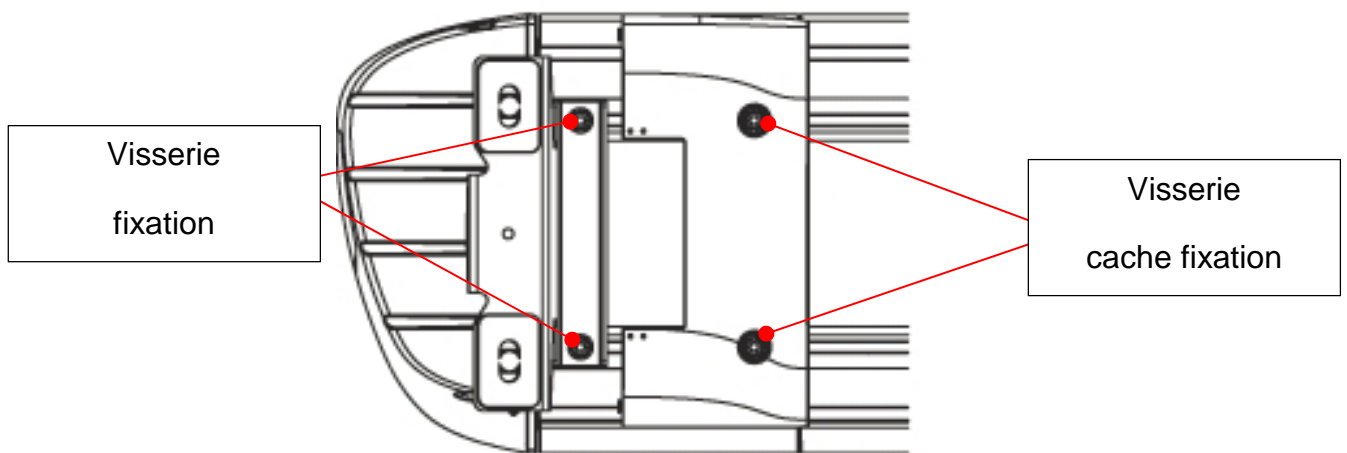


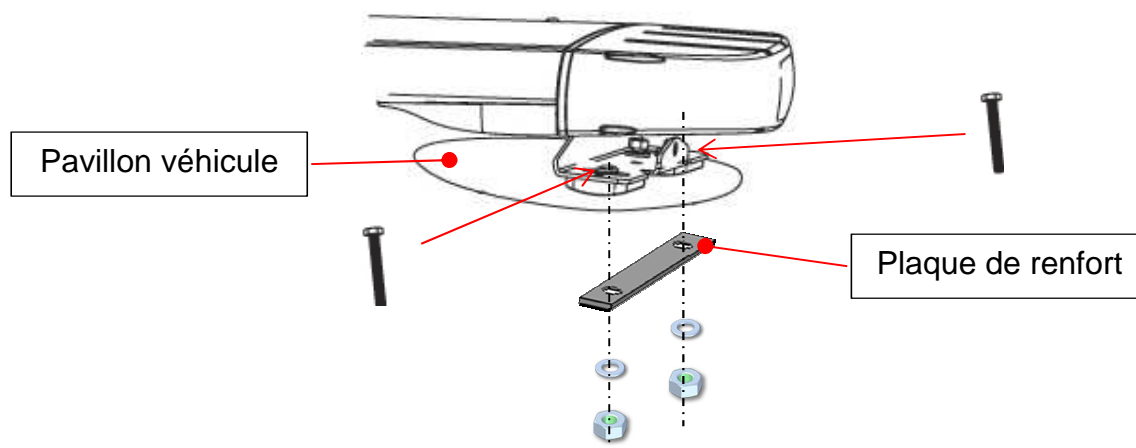
4. FIXATIONS DE TOIT

Disposer 8 vis de fixation (4 à gauche et 4 à droite) dans chaque rail.



Serrer l'ensemble une fois l'écartement ajusté par rapport au pavillon du véhicule





Fixations pour barres de toit.

