

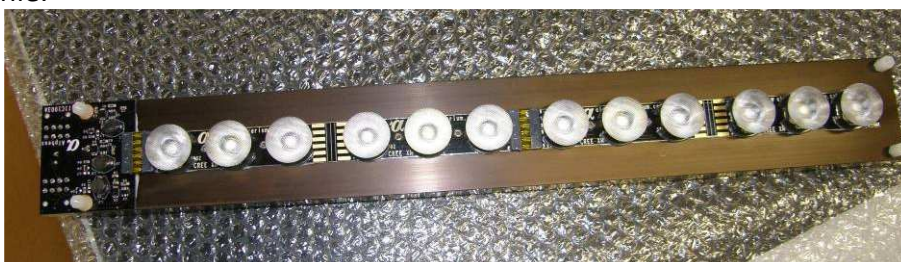
# αlpheus Montage rampe **RADIOMETRIX™**

## Outillage nécessaire

- ✓ Un tournevis plat fin
- ✓ Une clé Allen (hexagonale) 2mm fournie
- ✓ Une clé Allen (hexagonale) 3mm fournie

## Procédure

1. Déballez l'ensemble du matériel. Une attention toute particulière sera apportée aux modules **LED**.
2. Placer les modules **LED** à plat lentilles optiques vers le haut sur une surface plane de la taille de la rampe finie.



*Vérifier éventuellement le serrage et le bon placage des circuits LED sur le radiateur à l'aide de la clé Allen de 2mm. Il est normal qu'un peu de pâte thermique soit visible aux bords des circuits.*

3. Placer tous les modules **LED** parallèlement les uns aux autres avec le circuit de régulation tourné vers vous.

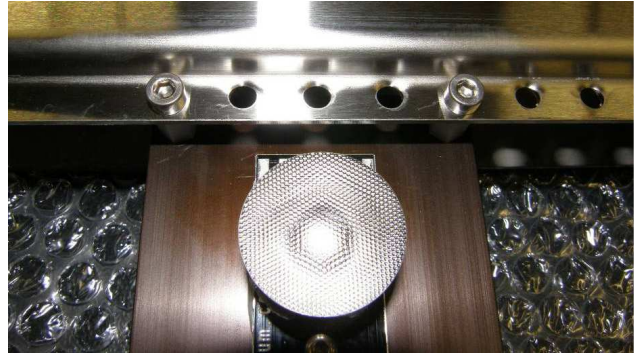


4. Placer un des profils percés du châssis au bout des modules du côté opposé au circuit de régulation. Les trous du profil doivent être tournés vers le haut et vers les modules.
5. Insérer l'extrémité des modules dans le profil. Vérifier l'écartement des modules en comptant le nombre de trous restant libres entre chaque module et corriger éventuellement cet écartement pour éviter des obstacles sur le dessus du bac ou créer des zones de luminosité différentes. **Organiser l'ensemble avant de commencer à visser.**



# αlpheus Montage rampe **RADIOMETRIX™**

6. Visser chaque module sur le profil a l'aide de 2 vis M4x8 THC (tête cylindrique 6 pans creux fournies) et de la clé Allen de 3mm. **Ne pas serrer complètement les modules en place pour faciliter le montage.**

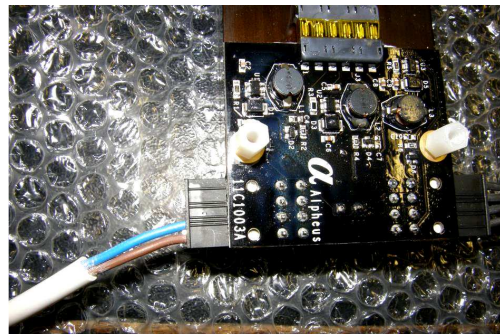


→ Attention : **le serrage doit être modéré pour ne pas abîmer les colonnettes en plastique.**

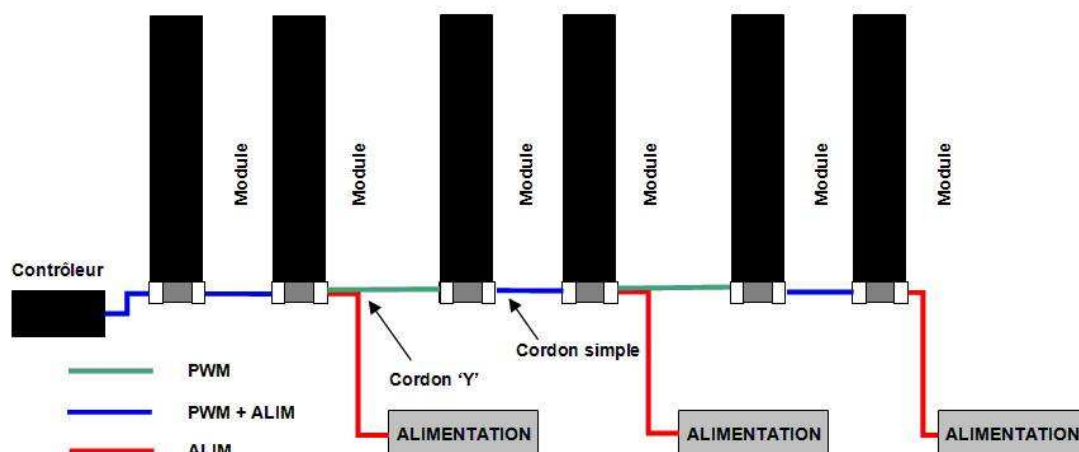
7. Réaliser le chaînage de tous les modules a l'aide des cordons d'interconnexion fournis. En fonction de l'écartement des modules, il peut être nécessaire de préparer une petite boucle avec le cordon pour qu'il reste invisible une fois le montant posé.



8. Raccorder le cordon d'alimentation principale sur le 1<sup>er</sup> module du coté de la sortie de fil désirée. Comme actuellement haut il faut tenir compte de son retournement pour le sens du cordon d'alimentation.



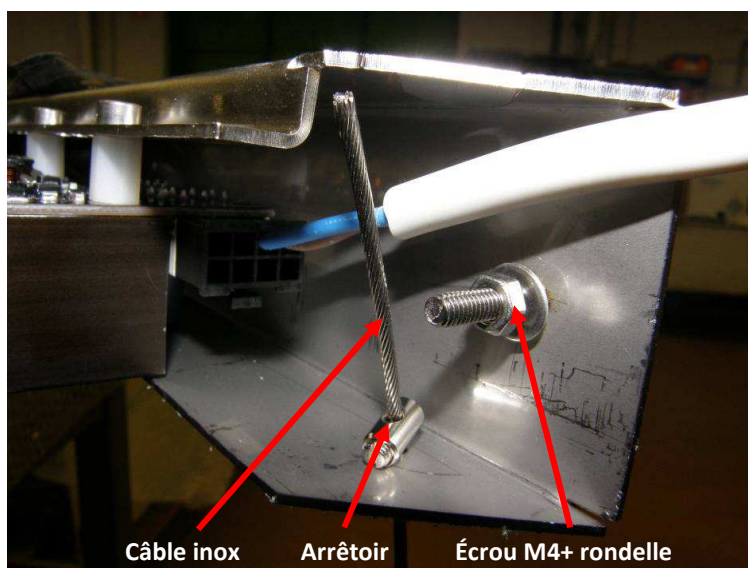
9. Raccorder le contrôleur sur le dernier module à l'opposé du cordon d'alimentation principal. Celui-ci est en option, il n'est fourni que si vous avez opté pour ce choix. Le fixer par un petit coté entre deux modules ou le mettre dans un montant latéral de la structure.
10. Dans le cas d'une rampe à alimentations multiples, 1 ou plusieurs cordons d'interconnexions sont remplacés par des cordons d'alimentations secondaires présentant 2 connecteurs au lieu d'un, ne pas relier deux alimentations directement : chaque groupe est isolé via le cordon Y ne comportant que les canaux PWM ainsi plusieurs groupes de modules alimenté chacun par une alimentation sont pilotés par le même contrôleur qui 'voit' l'ensemble des modules via les canaux PWM. **A cette étape tester le fonctionnement électrique de la rampe avant montage définitif, relier au secteur les alimentations, essayer le contrôleur.**



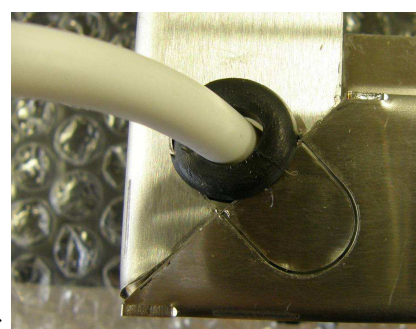
# αlpheus Montage rampe **RADIOMETRIX™**

11. Placer le 2<sup>ème</sup> profil troué devant les modules coté carte de régulation. Les trous de fixations doivent se trouver sur le haut.
12. Soulever délicatement les modules un par un et les insérer dans le profil. Vérifier le parallélisme des modules les uns par rapport aux autres et visser avec modération les modules à l'aide de vis M4x8 THC et de la clé Allen de 3mm.
13. A chaque bout de la structure, mettre en place une rondelle éventail de 4 (fournie) et un écrou M4 papillon (fourni).

14. Prendre les 2 câbles acier inox court et les petits arrêteurs à visser. Passer l'extrémité du câble dans le trou de 3mm situé sur le dessous du profil. Placer un arrêteur sur le câble et le serrer fortement à environ 5 cm de l'extrémité. Passer l'autre extrémité du câble dans le trou de 3mm du profil opposé. Placer et serrer fortement un petit arrêteur à 5 cm de l'extrémité. De cette manière une boucle est formée.



15. Dans le cas de rampe de poids supérieur, il n'est pas prévu de réaliser une boucle et la rampe est fixée par 4 points au plafond. Dans ce cas, prendre une longueur de câble inox (5m fournie). Passer une extrémité du câble dans un trou de 3mm du profil, placer un gros arrêteur. Tirer le câble jusqu'à l'autre profil, placer un 2ème arrêteur et ressortir l'extrémité du câble par le trou de 3mm opposé au précédent. Faire de même, à l'autre extrémité de la rampe avec l'autre câble de 5m.
16. Recommencer cette opération de l'autre coté du profil.
17. Détacher la partie prédécoupée dans un profil latéral à l'endroit de sortie du câble. Placer le passe fil dans l'encoche ainsi formée et placé le profil latéral au bout de la rampe. Serrer modérément les 2 écrous M4.



Procéder de même pour l'autre extrémité pour terminer le cadre de la rampe puis finir de visser les modules sur la structure.

18. Pour la fixation au plafond ou sur potence (non fournie), le kit de suspension comprend 3 types de visserie : une vis pour fixation dans le bois, une cheville plastique pour fixation dans le béton ou tout matériau dur, une cheville moly à expansion pour le Placoplatre ou les matériaux creux fragiles. Vérifier l'entraxe des fixations sur la rampe et le positionnement de la rampe au

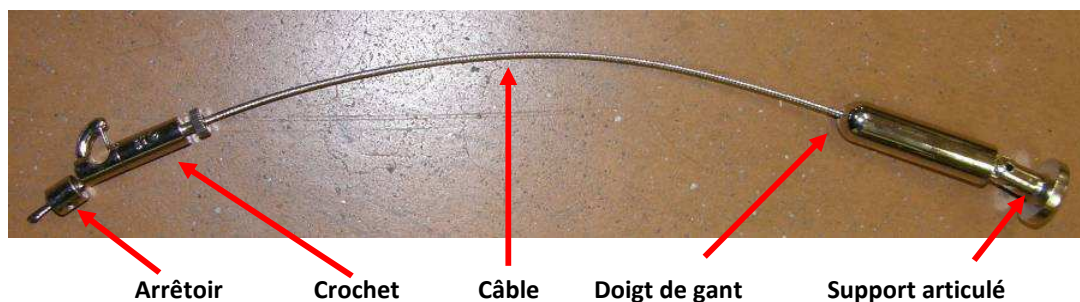
# αlpheus Montage rampe **RADIOMETRIX™**

dessus du bac. Reporter les 2 points de fixation sur le support. Percer au diamètre approprié: 4mm pour un bois tendre, 5mm pour un bois dur, 8mm pour les chevilles à béton, 12mm pour les chevilles moly. **La partie articulée du support n'est pas utilisée pour le serrage de la visserie** (pièce fragile et cassante si elle est utilisée pour cela), utiliser un écrou sur la partie filetée pour visser dans la cheville.

19. Visser la partie articulée du support sur les fixations préalablement mise en place.  
Le matériel fourni est adapté à la plupart des configurations et au poids de la rampe fournie.

→ **Attention** : Vous êtes responsable de la bonne réalisation de la fixation. Vous devez vous assurer que le support est sain et apte à supporter le poids de la rampe, de la bonne adéquation de la fixation et de veiller au bon serrage des différents éléments. alpheus SARL ne pourrait être tenu responsable d'une mauvaise fixation ou d'une mauvaise utilisation des éléments fournis.

20. Passer l'extrémité des câbles 2 câbles longs (125 cm) de fixation dans les doigts de gant. Placer un gros arrêtoir à environ 2cm de chaque bout et **serrer fortement** avec la clef Allen de 2mm le câble ne doit pas glisser, tester-le avant suspension de la rampe.  
Visser les doigts de gant sur les supports articulés.



21. Placer dans l'autre extrémité du câble de suspension le crochet réglable.  
Accrocher les boucles de la rampe sur les crochets et régler la hauteur de la rampe.  
Couper avec une pince le surplus de câble à environ 2cm sous le crochet réglable et placer un gros arrêtoir pour sécuriser la fixation. Serrer avec la clef Allen de 2mm.
22. Dérouler le(s) câble(s) d'alimentation jusqu'à une partie technique sèche. Placer le, ou les, blocs alimentations Meanwell HLG à cet endroit et raccorder les connecteurs basse tension de chaque bloc alimentation à un câble d'alimentation de la rampe. Brancher les alimentations sur des prises de courants équipées d'une terre et d'une protection contre les surintensités 16A et les défauts différentiels (30mA au maximum).



La rampe est prête à fonctionner. S'il n'y a pas de contrôleur la rampe s'allume immédiatement dès raccordée au secteur 230 VAC. Avec un contrôleur, selon l'état de la batterie de sauvegarde de la date, la rampe peut s'allumer cinq secondes après le branchement sur le secteur ou commencer lentement un lever de soleil (cela prend alors plusieurs minutes). Si la rampe ne s'allume pas, retirer le contrôleur. Si la rampe reste toujours éteinte vérifier le câblage des alimentations (généralement inversion du sens de branchement des cordons Y). Si le contrôleur pilote la rampe introduire la clé USB Bluetooth dans l'ordinateur si celui-ci n'est pas équipé. **Il est inutile d'installer un pilote ou le logiciel Bluesoleil même celui-ci est fourni avec la clé.** Se référer au manuel du logiciel Ether pour connecter un ordinateur sur le module contrôleur (ajouter un périphérique Bluetooth avec le code de couplage **91230**) puis entrer les paramètres de fonctionnement du programme ETHER via la **Programmation rapide** lorsque la liaison avec le contrôleur est établie. [http://www.alpheus-aquarium.com/ftp/Manuel\\_utilisateur\\_ETHER.pdf](http://www.alpheus-aquarium.com/ftp/Manuel_utilisateur_ETHER.pdf)  
Adresse de chargement du logiciel <http://www.alpheus-aquarium.com/ftp/ETHER.msi>