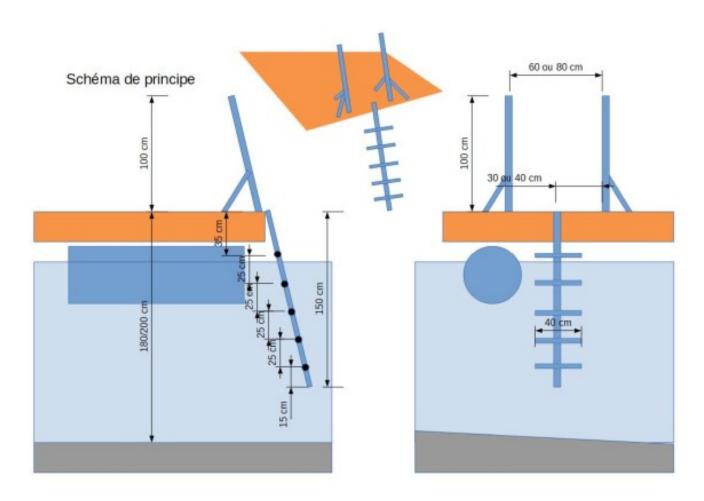


Votre club dispose d'un ponton mais vous n'avez pas d'échelle pour y remonter après la plongée.

Nous allons voir ci-dessous comment réaliser une échelle perroquet en inox ainsi que les barres de maintien pour les plongeurs sortant de l'eau.

#### **Principe**

L'ensemble échelle et barres de maintien seront posées sur une platine fixée au ponton et seront démontables.





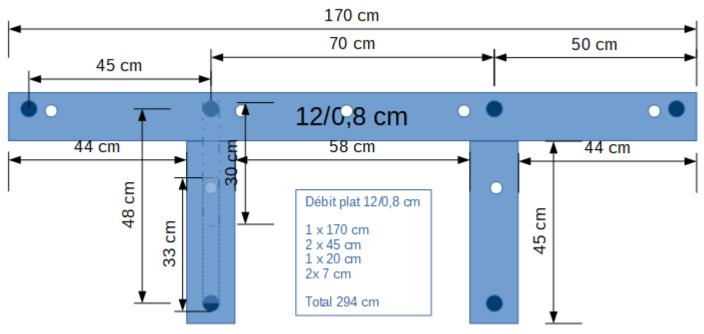
Plongeur ++

#### La platine

Elle sera faite en acier à partir de plat de 12cm/0,8cm d'épaisseur suivant le principe ci-dessous.

Les ronds bleus représentent les tubes des barres de maintien posés sur la platine et en dessous se trouvent les trous filetés pour les fixations des barres.

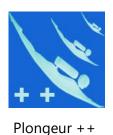
Les trous blancs serviront pour les fixations de la platine sur le ponton.







La platine en cours de fabrication

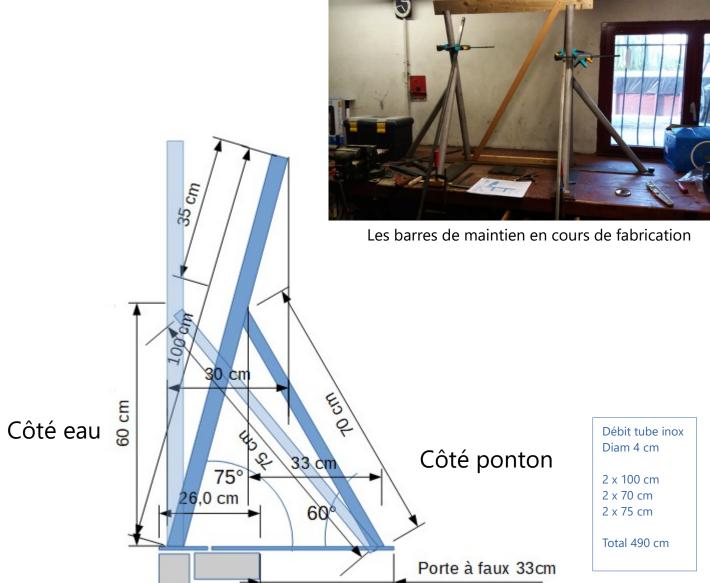


#### Les barres de maintien

Elles sont réalisées en tube inox de diam 4cm. Il y a une gauche et une droite.

La barre en bleu foncé est vue de côté depuis le ponton. La barre en bleu claire est vue face à l'échelle dans l'eau.

Voir le schéma page 1.





Plongeur ++

#### Fixation des barres de maintien sur la platine

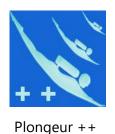
Si votre ponton est publique, vous voulez certainement éviter la disparition de votre ensemble. Pour ce faire, nous allons rendre l'ensemble amovible. Vous pouvez éventuellement laisser la platine en place et souder les fixations dessus.

Les barres ne seront pas soudées sur la platine. Un trou fileté de 0,8cm sera percé sous chaque tube pour recevoir un boulon démontable sur lequel sera soudé un écrou verticalement.



Puis le pied des tubes sera percé d'un trou ovale destiné à recevoir une goupille arceau passant à travers l'écrou.





#### L'échelle

Elle sera constituée de deux parties.

L'échelle proprement dite, et la tête d'échelle recevant la première.

L'échelle sera faire en tube inox diamètre 4cm, suivant dimension page 1. A vous de voir si la hauteur convient. La réalisation est assez délicate car toutes les soudures sont faites du même côté ce qui a un effet "banane" sur l'axe central, il faut donc lui donner une contre flêche.



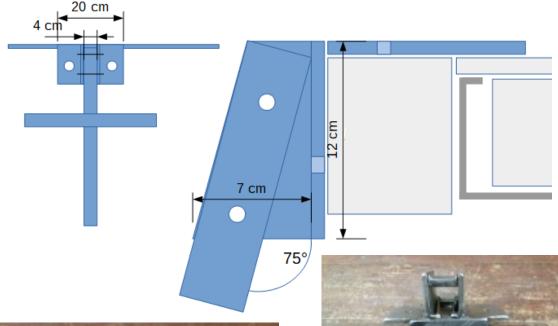
---



Plongeur ++

#### La tête d'échelle

Sera en acier ordinaire de 0,8cm d'épaisseur, elle est destinée à recevoir l'échelle venant se positionner par en dessous suivant un angle de 15° par rapport à la verticale. Cette pièce doit étre solide, elle prend tout le poids du plongeur en porte à faux. L'ensemble sera soudé à la platine.





Vue de biais



Vue de dessus



Vue de dessous



#### L'échelle et sa tête

La tête sur la platine avec les barres



# Plongeur ++

## **Echelle pour ponton**

Ces pages ne seraient pas complètes sans une notice d'utilisation pour le montage-démontage de l'ensemble.





Plongeur ++



L'ensemble en cours d'utilisation.

