

## Liste du matériel pour la fabrication du système POSEIDON

- GPS Centipède	~ 600 €	x 1
- <a href="#">GoPro</a> x 2	370 €	x 2
- <a href="#">cartes micro-SD</a> 128 Go x 2	30 €	x 2
- Facultatif : <a href="#">Boitiers de protection GoPro</a> x 2	50 €	x 2
- <a href="#">BodyBoard</a>	35 €	x 1
- <a href="#">Profilés alu 20mm x 20mm x 2000 mm</a> (x 3)	30.25 € HT	x 3
- visserie associée aux profilés alu :		
- <a href="#">Equerres de fixation, profilé 20 mm, L. 20mm, filetage M4, rainure 6mm</a> (x 20 => 2 sachets)		
11.89 € HT	x 2	
- <a href="#">Ecrou à rainure en T, profilé 20 mm, filetage M4, rainure 6mm</a> (x 40 => 4 sachets de 10)		
9.79 € HT	x 4	
- <a href="#">Capuchons, profilé de 20 mm</a> (x 10 => 1 sachet)	9.91 € HT	x 1
- <a href="#">Vis 6 pans à tête bombée hexagonale, M4 x 8mm, en Acier Inoxydable</a> (x 40 => 1 boîte 50)		
10.21 € HT	x 1	
- <a href="#">Vis 6 pans à tête bombée hexagonale, M4 x 10mm, en Acier Inoxydable</a> (x 4 => 1 boîte 50)		
12.83 € HT	x 1	
- <a href="#">Rondelles, M4, Acier inoxydable</a>	6.05 € HT	x 1
- support montage antenne GPS sur profilé alu 20 mm x 20 mm		
=> impression 3D ( <i>entretoise_GPS v5.stl</i> )		
- support (x 2) montage GoPro sur profilé alu 20 mm x 20 mm		
=> impression 3D ( <i>GoPro_Mount_V2.stl</i> )		
<b>TOTAL :</b>		~ 1730 €

## Assemblage de la plateforme POSEIDON

- 1 profilé de 60 cm (**A**)
- 3 profilé de 40 cm (**B**)
- 3 profilés de 20 cm (**C**)
- 4 profilés de 65 cm (**D**)
- 2 profilés de 8 cm (**E**)

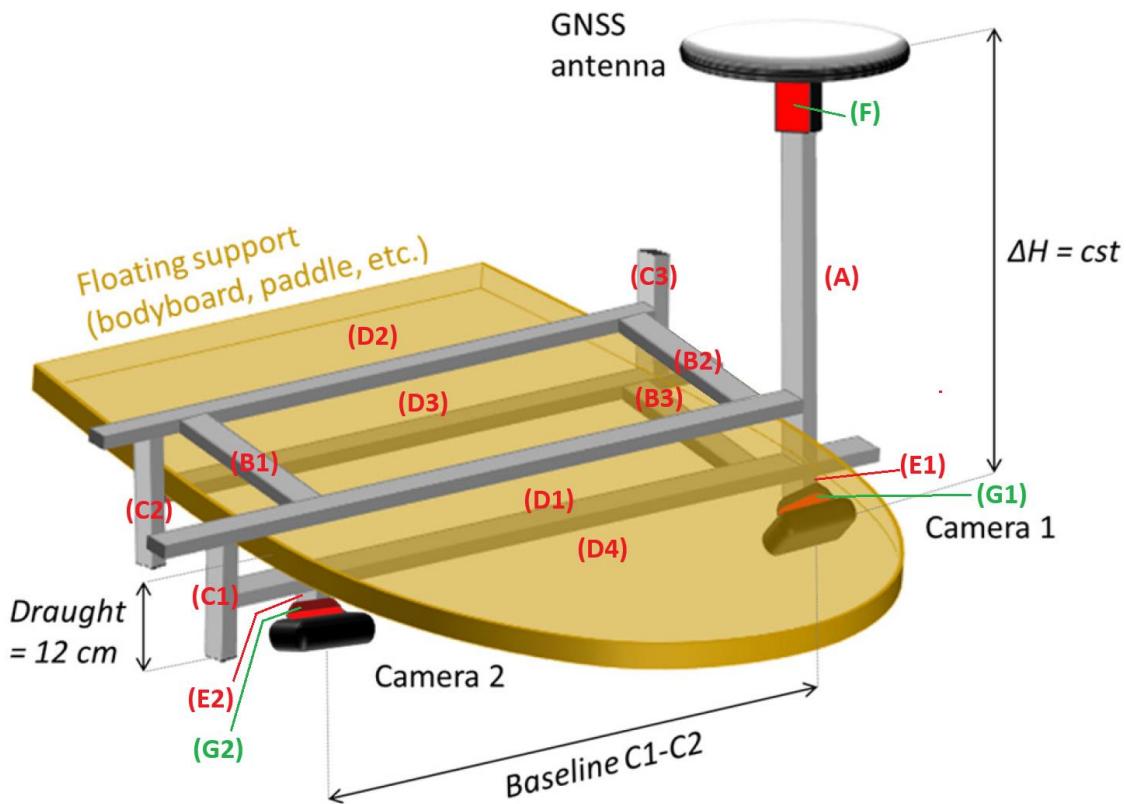
**NB :** les tailles sont données à titre indicatif et peuvent être adaptées au support flottant !

- support montage antenne GPS *entretoise\_GPS v5.stl* (**F**)
- support (x 2) montage GoPro *GoPro\_Mount\_V2.stl* (**G**)

Assembler la structure en profilés aluminium au moyen des équerres, rondelles et boulons comme indiqué sur le plan ci-après. Pour limiter les risques de blessures, ajouter des embouts capuchons aux extrémités apparentes des profilés.

Emboiter et visser le support d'antenne GNSS au sommet du mat.

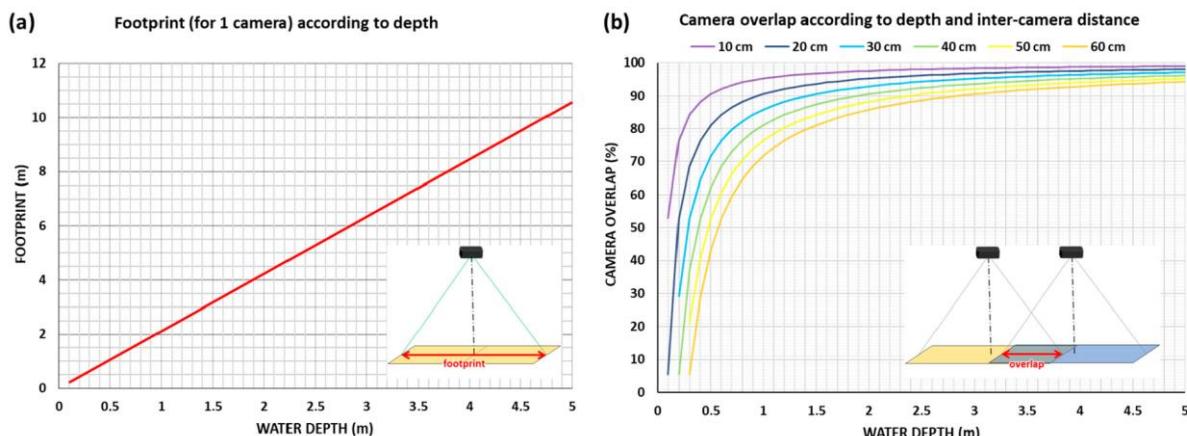
Visser les supports des caissons GoPro sur les profilés (E1) et (E2).



Les dimensions de la structure sont ajustables (dans une certaine mesure) en dévissant légèrement les équerres et en faisant coulisser les profilés.

La structure est maintenue fixe sur le support flottant en la prenant en étau selon la verticale.

La distance entre les caméras peut être ajustée en faisant coulisser le profilé (E2). Plus la profondeur est faible, plus les caméras doivent être proches.



Pour diversifier les angles de prise de vue, il est recommandé de dépointer l'une des caméras de 20 à 30°.

