

Module 14 & 15

mise en place de parcours et relevés



Crédit photos : Christine Bossé

CNOS

TROPHEE JEAN-CLAUDE SCHWAEDERLE



[Règlement officiel](#)



FFESSM
ORIENTATION
SUBAQUATIQUE

Règlement des compétitions « Classic »

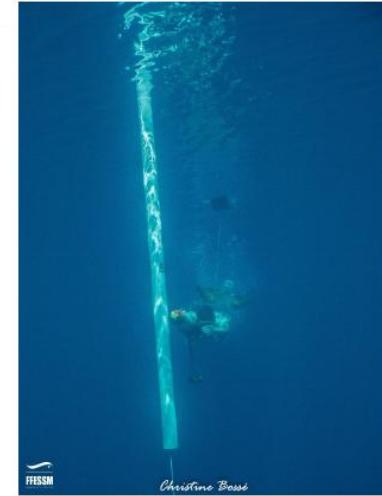


Crédit photo : Christine Bossé

Commission Nationale d'Orientation
Subaquatique

Crédit photos Christine Bossé

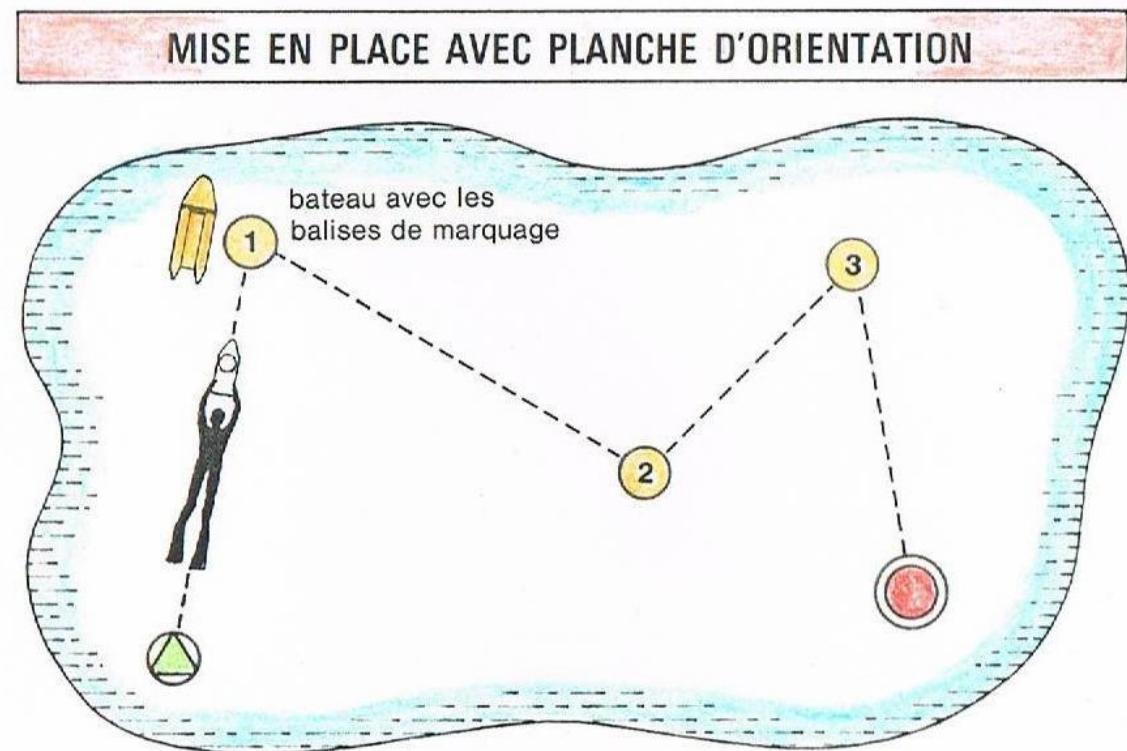
21/12/2025



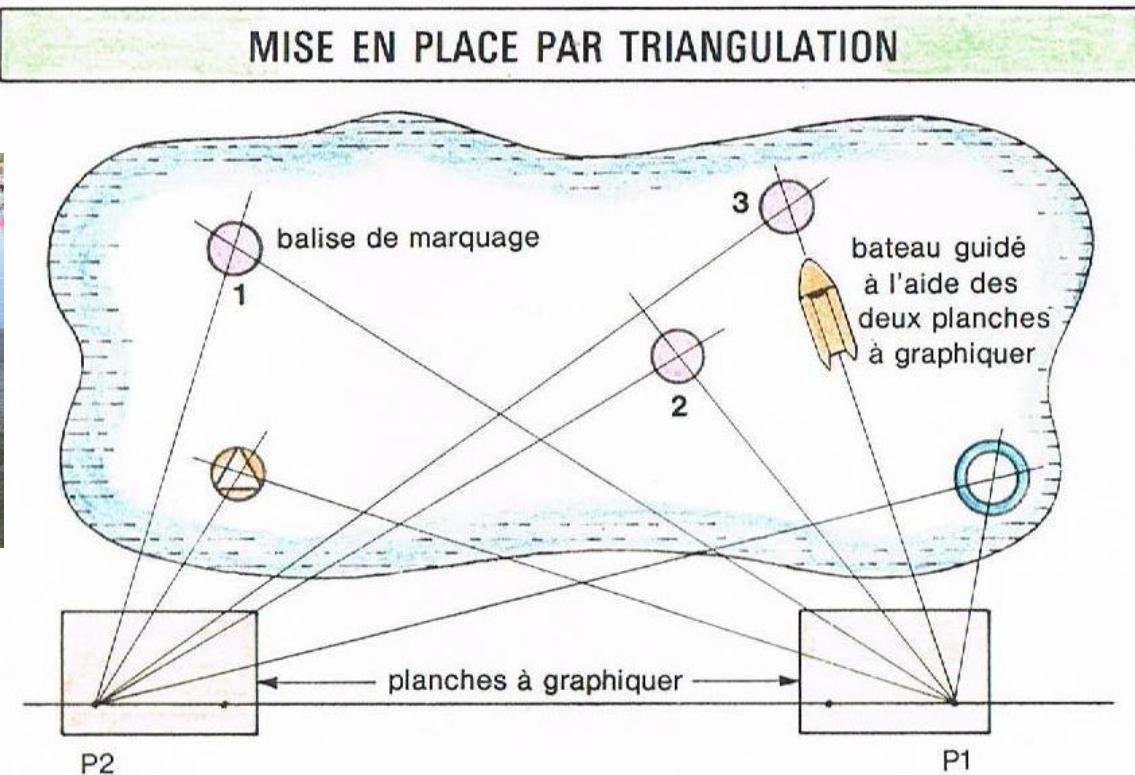
REGLEMENT OFFICIEL DES INTERCLUBS « ELITE »



1. La mise en place avec une planchette



2. Mise en place par triangulation

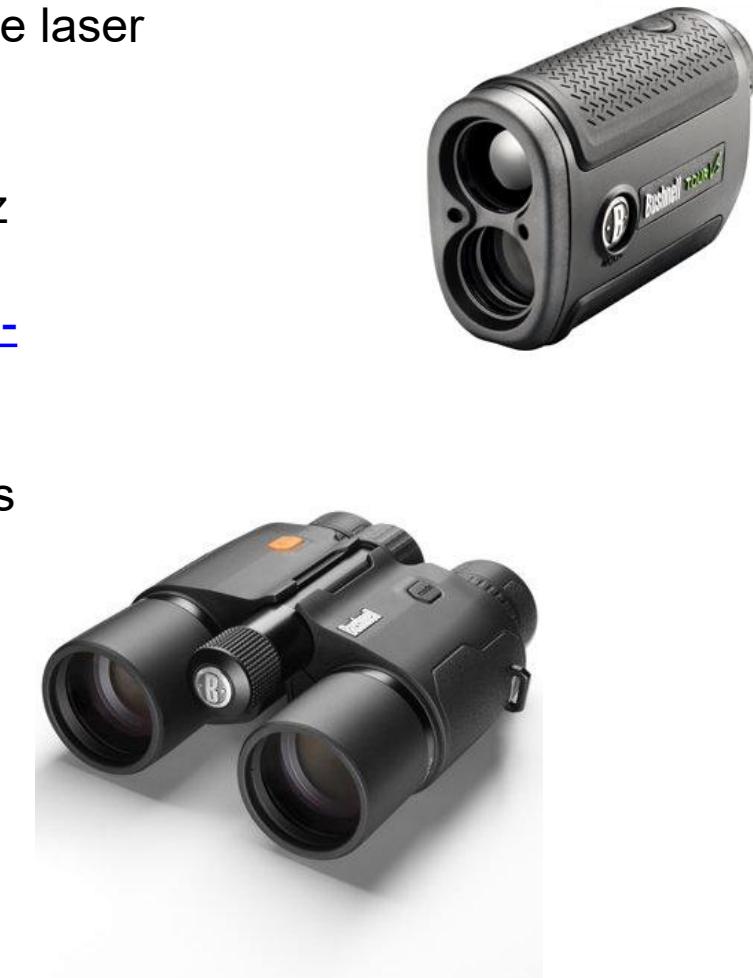


3. Mise en place avec une visée laser

Bushnell en fabrique vous pouvez trouver des jumelles laser à partir de 225€

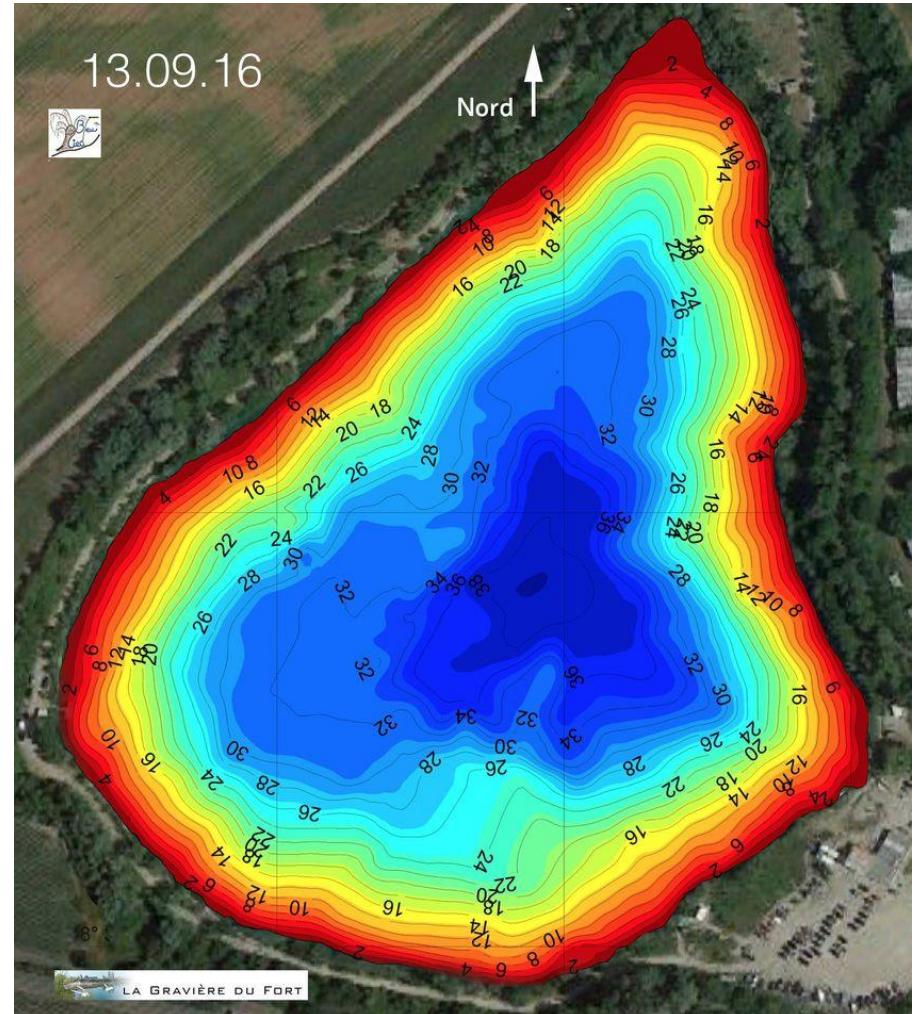
[http://www.topographie-laser.eu/telemetre-
et-mesure/telemetres/jumelles-laser.html](http://www.topographie-laser.eu/telemetre-et-mesure/telemetres/jumelles-laser.html)

Ceci est un exemple il doit y avoir d'autres revendeurs



3.1 Etude de la bathymétrie de la gravière du Fort

Les différentes couleurs correspondent aux différentes profondeurs



3.2 Mise en place avec la visée laser

1. Connaitre les distances du parcours à mettre en place
2. Mettre la bouée de départ en place
3. S'éloigner avec le bateau (il faut un pilote et un viseur) ainsi que des corps morts, des bouées, des cordes, de quoi couper et un briquet si la corde s'effiloche.
4. Préparez les corps morts que vous aurez bien attaché avec la corde, vérifier la profondeur (avec sondeur à main si vous avez)
5. Lorsque vous êtes à la bonne distance jetez les corps morts attention à garder l'autre bout de la corde, puis fixer la bouée
6. Répétez l'opération jusqu'à ce que le parcours soit en place

4. Parcours de la gravière du Fort

Ceci est le tableau des différentes bouées qui sont en place (sauf le parallèle) ce tableau n'est pas encore dans sa version finalisée

Etoile				
D	10	1	D	

Exemple lecture la bouée départ de l'étoile est à une profondeur de 10m elle est utilisée comme numéro 1 du petit parcours et comme départ donc de l'étoile

petit parcours	profondeur	petit parcours	étoile	5 points	M	équipe A	parallèle
D	6	D					
1	10	1	D				
2	10	2					
3	23	3	1	1		D	
4	?	4	V	3			
5	10	5	5	5	A		
Etoile							
D	10	1	D				
I			I				
1	23	3	1	1			
II			II				
2	32		2	2	I		
III			III				
3	33		3		III		
IV			IV				
4	32		4				
V		4	V				
6	10	5	5	5	A		
5 points							
D	22			D			
1	23	3	1	1			
2	32		2	2	I		
3	36	4		3	II		
4	33			4			
5	10	5	5	5	A		
M							
D	10	2			D		
I	32		2	2	I		
II	36			3	II		
III	33		3		III		
A	10	5	5	5	A		
équipe A							
ST1						ST1	
ST2						ST2	
ST3	22			D		ST3	
ST4	10	2				ST4	
A1						A1	
A2	36		2	2	I	A2	
B						B	
A						A	
Parallèle							
STA						STA	
CA						CA	
1		4	V			1	
Finish A						Finish A	
STB						STB	
CB						CB	
2						2	
Finish B						Finish B	

Principe du relevé topographique

1. Le matériel

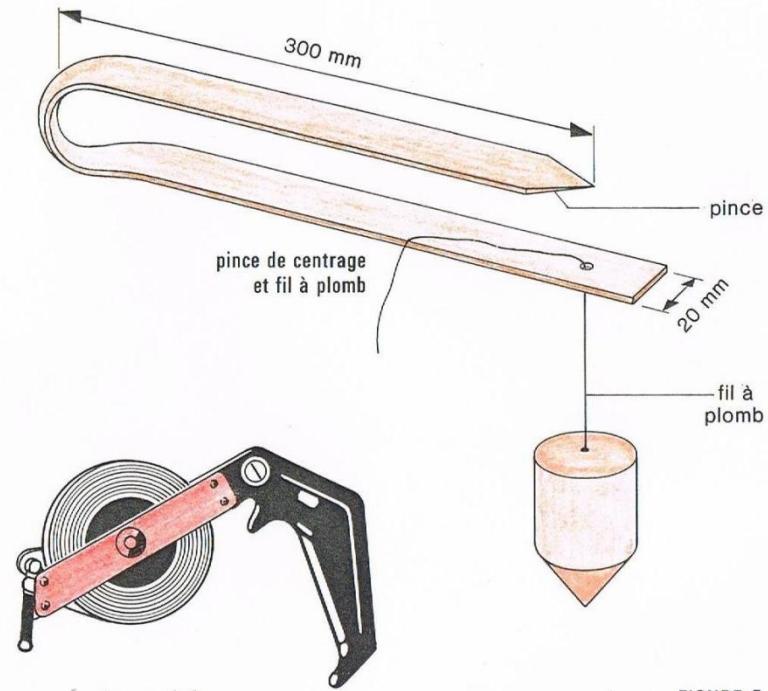
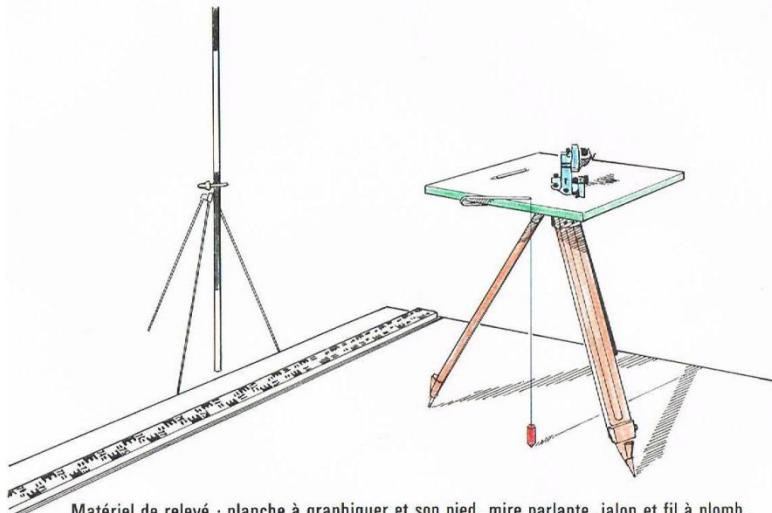


FIGURE 5

Module 15 Relevés topographiques

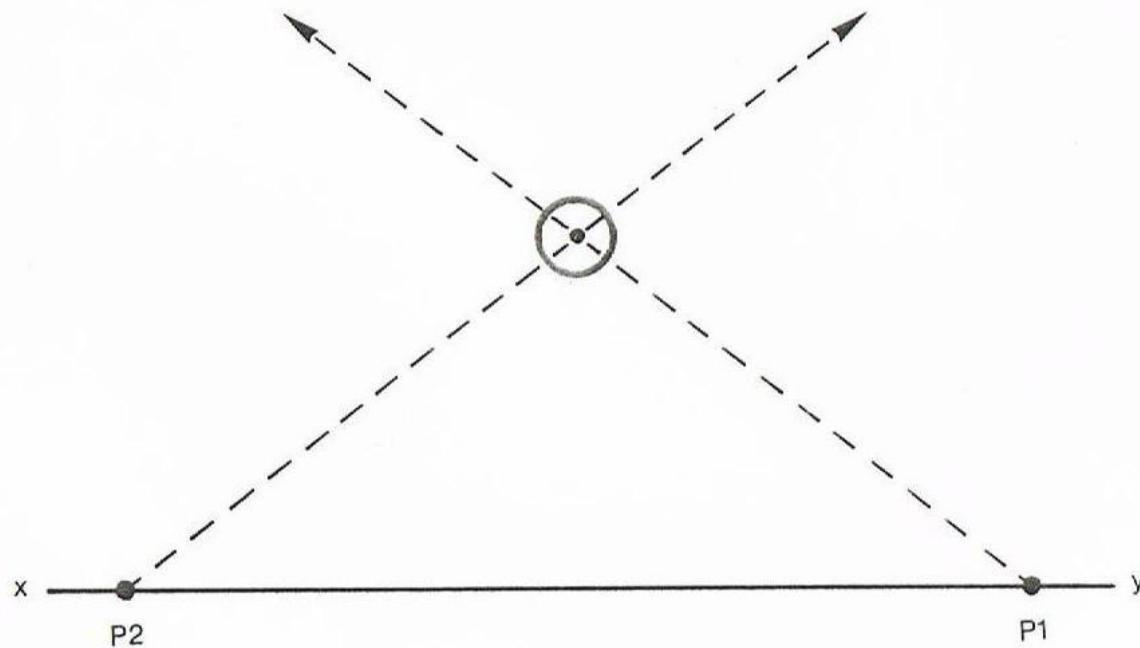


Matériel de relevé : planche à graphiquer et son pied, mire parlante, jalon et fil à plomb.



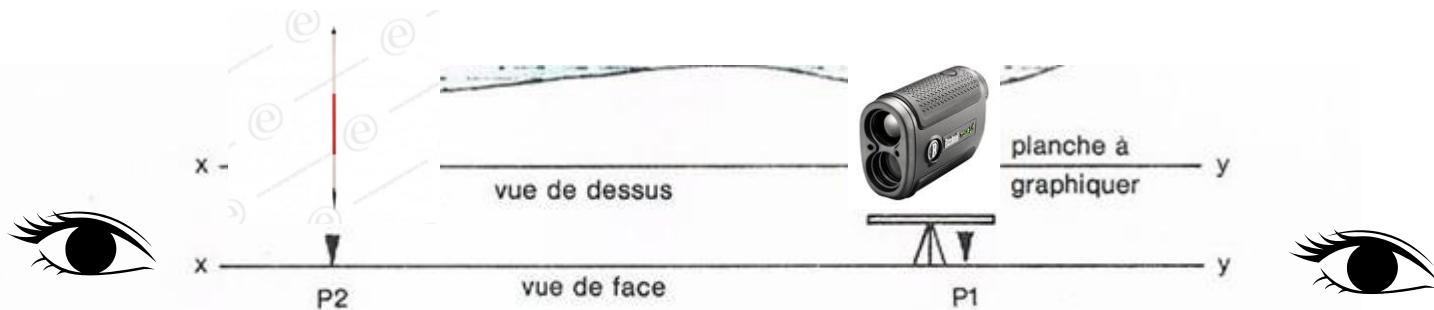
1. Le principe du relevé

FIGURE 4 . LEVÉ PAR INTERSECTION



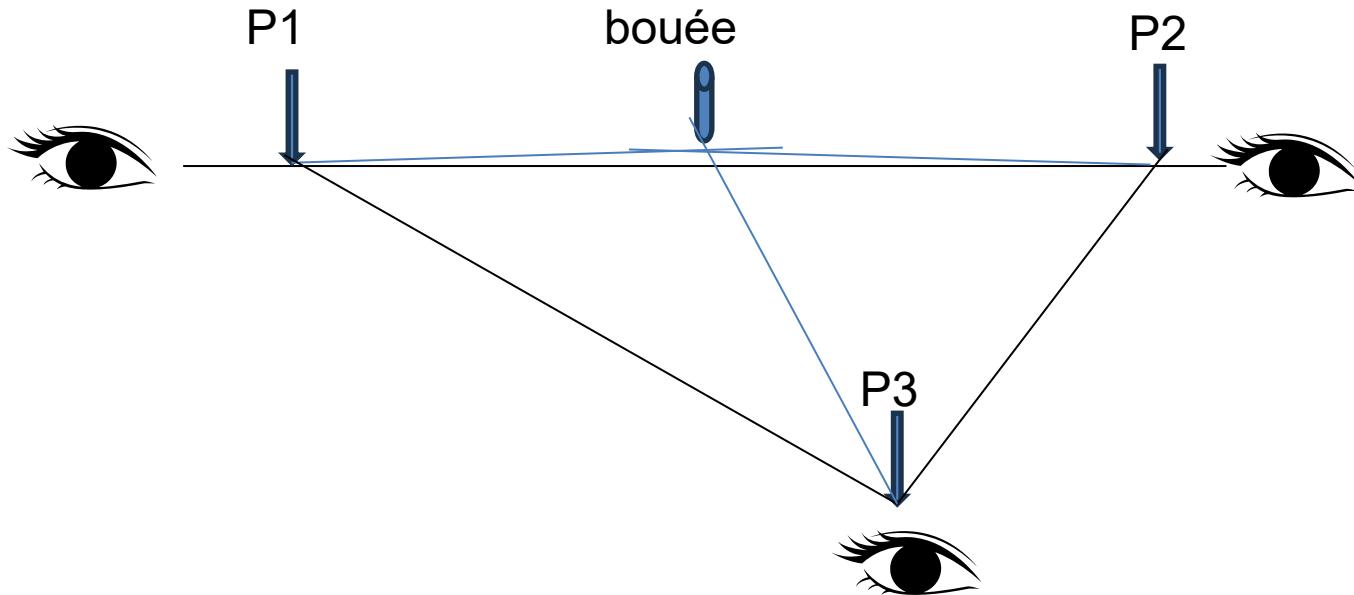
2. repérages

1. Il faut repérer les lieux pour que le parcours rentre sur la table et adapter l'échelle du tracé
2. Une fois le repérage fait mettre un jalon au P2 et positionner la table en P1
3. Vos points P1 et P2 doivent être visibles des 2 points pour pouvoir les mesurer
4. Avec la visée laser mesurer la distance entre P1 et P2



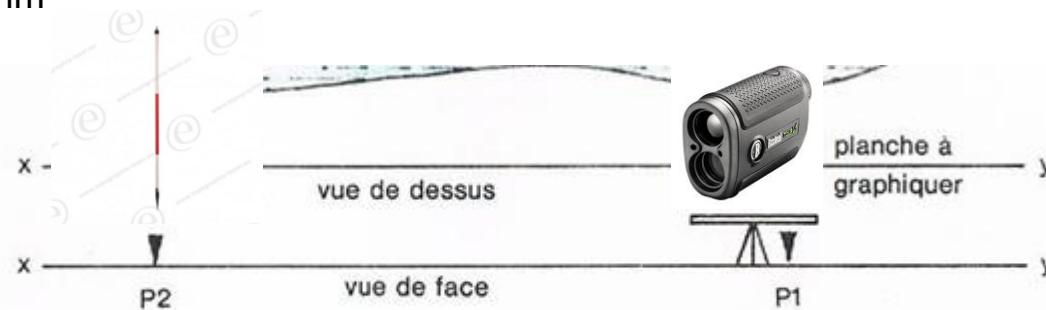
2. repérages

- Attention lors des repérages de ne pas avoir une bouée dans l'axe des bouées P1 et P2 sinon vous aurez un croisement de trait à plat dans ce cas il vous faudra un P3
- Vos points doivent être visibles de chaque point afin de pouvoir mesurer les distances de chaque point



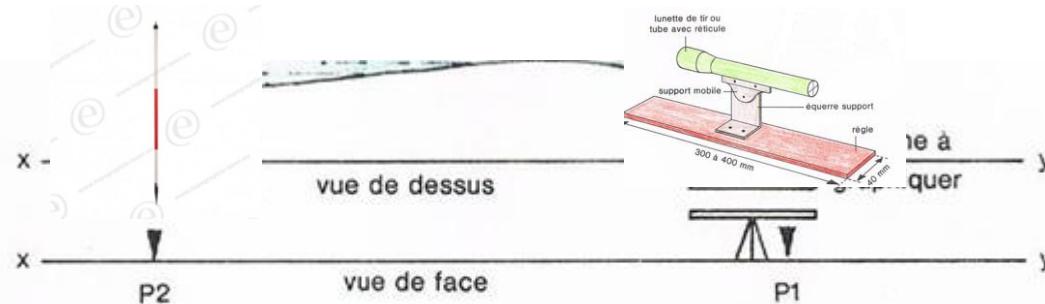
2. repérages

- Exemple entre P1 et P2 j'ai trouvé 205 mètres si ma table est assez grande avec un plateau de 60X60 cm on doit pouvoir travailler sur une échelle 1/500^{ème}
- Donc je pourrais convertir 205m en 205mmx2 soit 410mm
- Si ma planche est plus petite soit je travaillerais sur une échelle 1/1000^{ème} 10mm =10m soit 205mm
- ou entre les 2 au 1/750^{ème} 10mm = 15 mètres soit pour notre exemple 307,5mm



3. Début de traçage

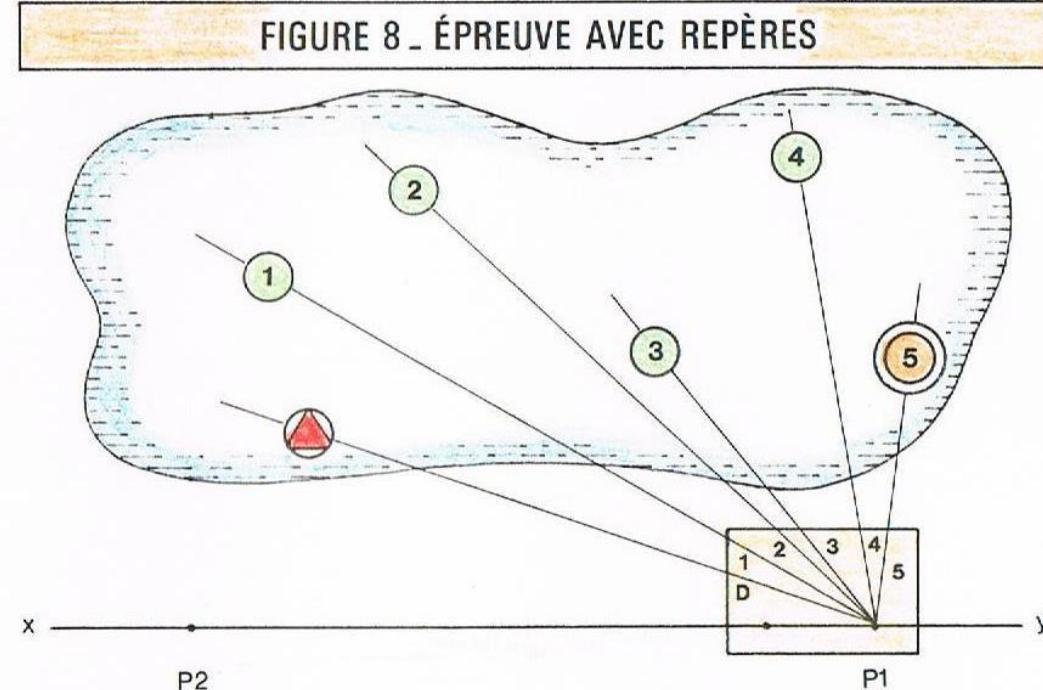
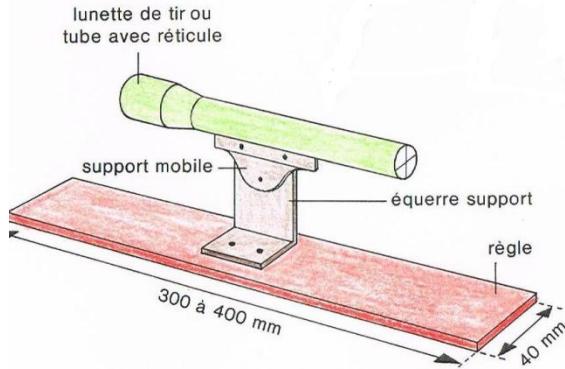
- On commence par tracer en P1 on positionne la lunette et on regarde pour l'aligner sur le jalon de P2, une fois aligné on tire un trait sur le coté de la règle
- Pour cet exemple on est partie sur une échelle de 1/500 donc mon trait devra faire plus de 410mm et on pourra donc positionner sur le trait P2 à 410mm



Module 15 Relevés topographiques

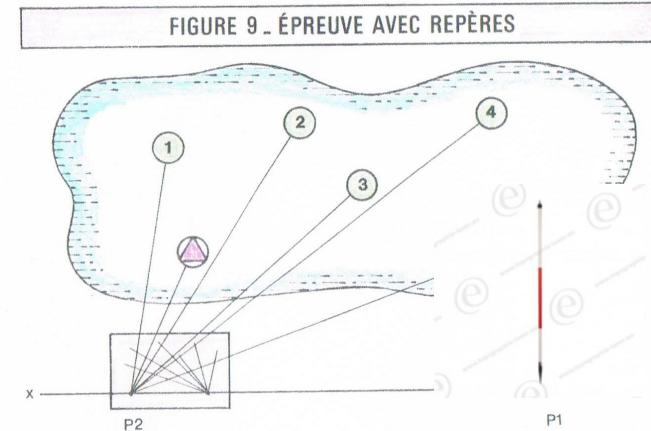
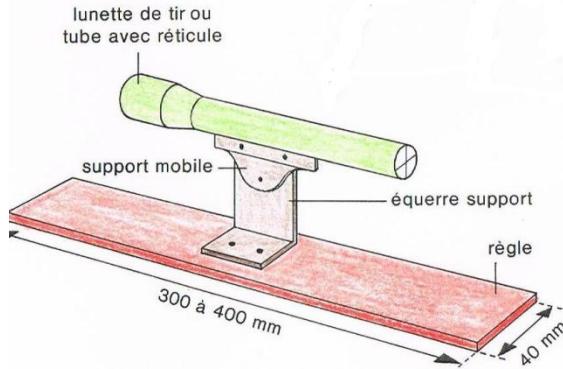
3.1 relevés en P1

- On va tracer les traits en direction de toutes les bouées à relever en faisant bien attention de ne pas bouger la table.
- Une fois les traits tirés, on vérifie si on a bien tout relevé et on revérifie si on est toujours bien aligné sur la base P1 et P2 et on va aller faire le relevé en P2 (ne pas oublier de mettre le jalon en P1)



3.2 relevés en P2

- Positionnez la table en P2 puis réaligner la table par rapport au jalon du P1
- Puis tracez les différentes bouées
- Une fois fini vérifiez si vous êtes toujours aligné avec le jalon P1



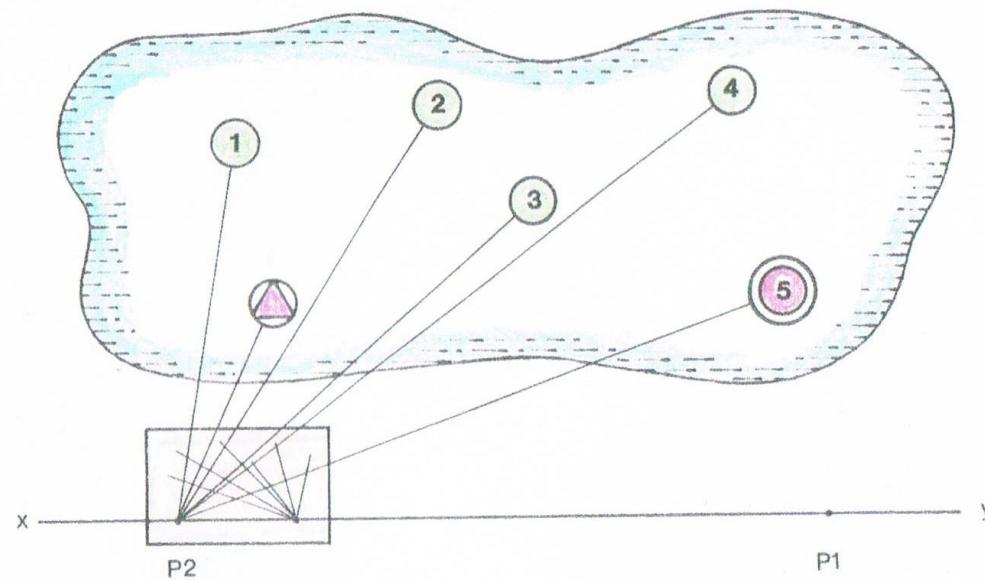
Module 15 Relevés topographiques

3.3 Tracé du parcours

Une fois que le tracé est fait gommer les traits et garder:

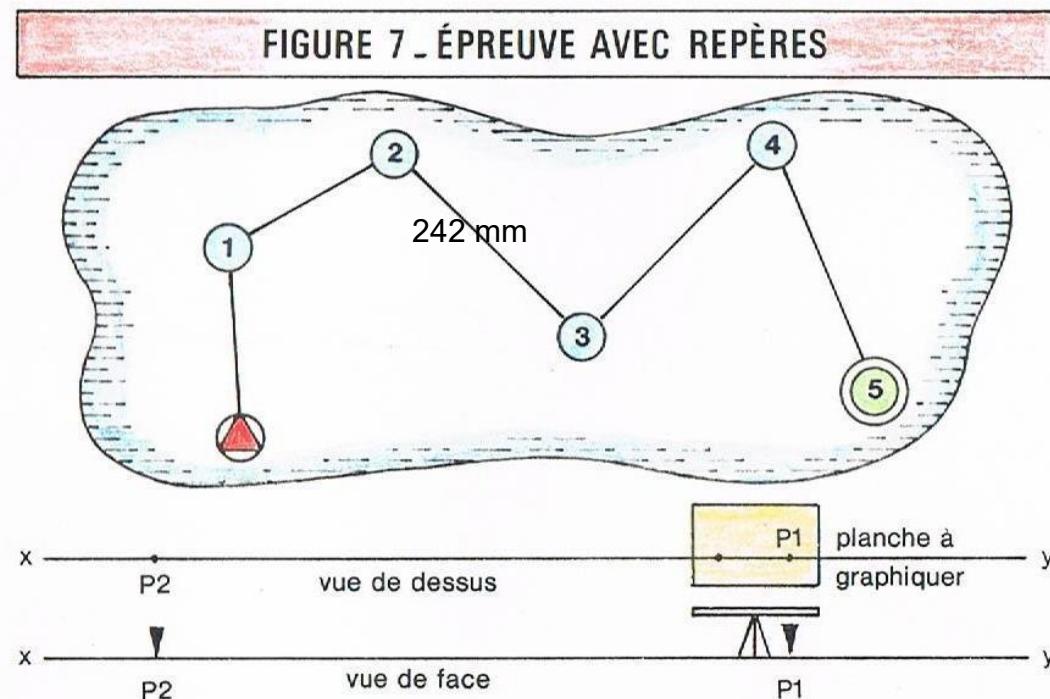
- Les croisements des bouées
- Le trait de références P1 et P2

FIGURE 9. ÉPREUVE AVEC REPÈRES



3.4 Finalisation du tracé

- Reliez les différentes bouées du parcours
- Mesurez les distances entre chaque bouée et convertir les centimètres en mètres
- Comme nous avons travaillé au 1/500^{ème} (voir diapo num13) comme vous avez multiplié par 2 il faudra diviser les centimètre par 2 pour avoir la distance en mètres
- Exemple: si j'ai 242mm entre la bouée 2 et la bouée 3 $242\text{mm}:2= 121\text{mètres}$
- Une fois tout mesuré pensez à réaligner la table de P2 sur le jalon P1





Avez vous des questions?

S.ZAEPFEL