

**TYKA**



**Ligue  
Bretagne  
de Voile**

**BRETAGNE** <sup>85</sup>

## MON CAHIER D'ENTRAÎNEMENT

**Prénom :**

**Nom :**

**Entraîneur :**



**Ce cahier est à moi**

**Il me donnera les grandes lignes pour progresser, affiner mon travail et enrichir mes méthodes de régates.**

**Il ne tient qu'à moi de jouer le jeu...**

# PLAN

## **1 TECHNOLOGIE :**

**1-1 : Présentation du bateau**

**1-2 : Réglages statiques**

**1-3 : Réglages dynamiques**

**1-4 : Tableau des réglages TYKA**

## **2 TECHNIQUE :**

**2-1 : Navigation en sous puissance**

**2-2 : Navigation en surpuissance**

**2-3 : Manœuvres un exemple de fiche manoeuvre**

## **3 TACTIQUE STRATEGIE : les principes de base**

**3\_1 : Définitions**

**3\_2 : le schéma d'une manche**

**3\_3 : la routine de préparation**

**4 Fiche vérification du matériel : à faire régulièrement**

**5 Fiches mémo régates : pour ne rien oublier**

**6 Fiche « retour de navigation »**

## 1-1 : Présentation du bateau

**TYKA**

C'est le bateau des championnats de France minime. (12 à 14 ans)

**Poids moyen d'équipage** de 75 à 110 kg : poids du barreur (se) + celui de l'équipier (e)

**Côté navigation** : léger, facile et fun.

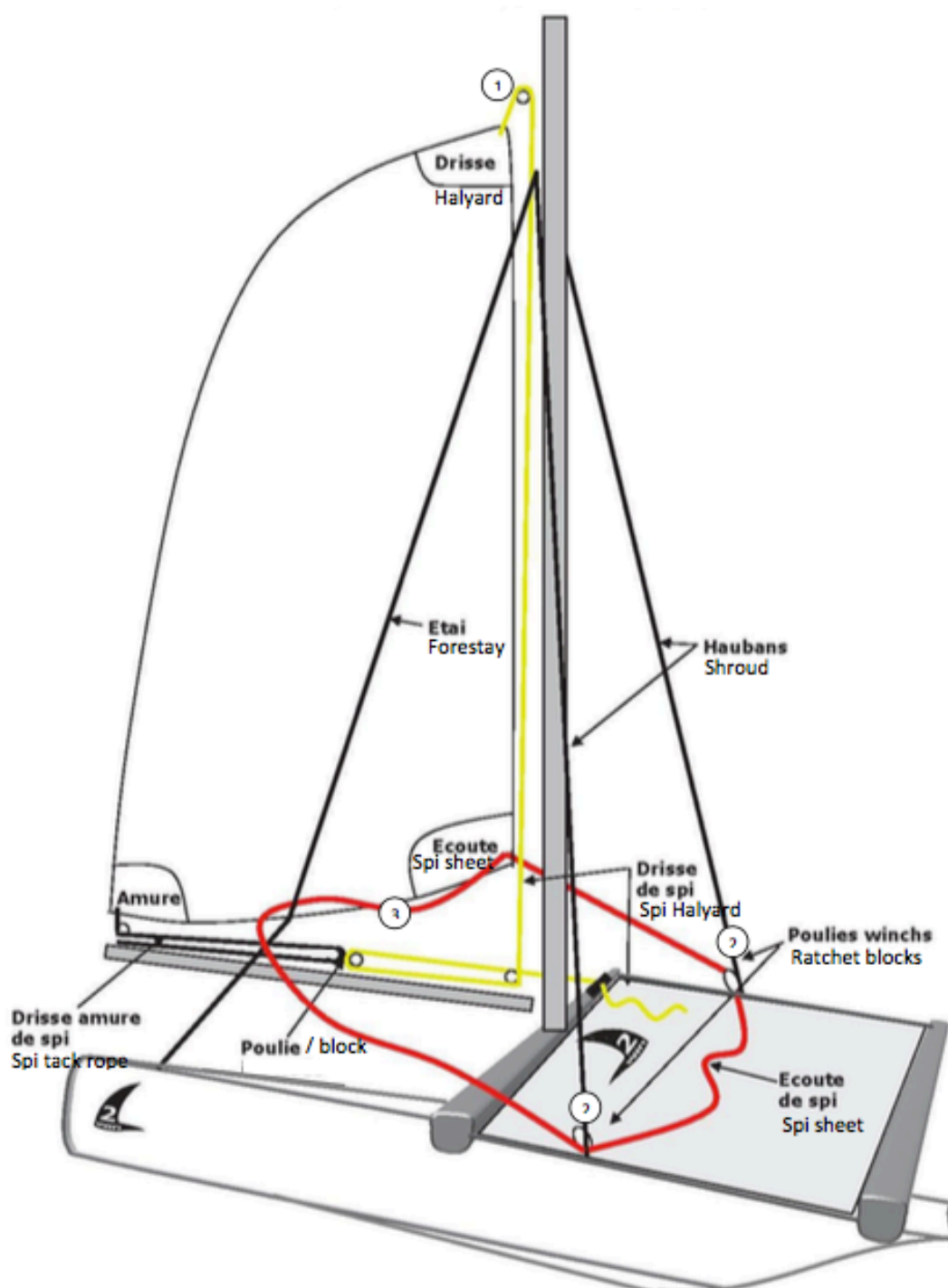
**Construction** : Polyester.

### Fiche technique

- . Longueur : 4, 30 m
- . Largeur : 2, 30 m
- . Hauteur de mât : 6, 50 m
- . Poids : 110 kg
- . GV Mylar : 9 m<sup>2</sup>
- . Foc : 2, 40 m<sup>2</sup>
- . Spi : 10 m<sup>2</sup>



## Kit de spinnaker / Spinnaker kit



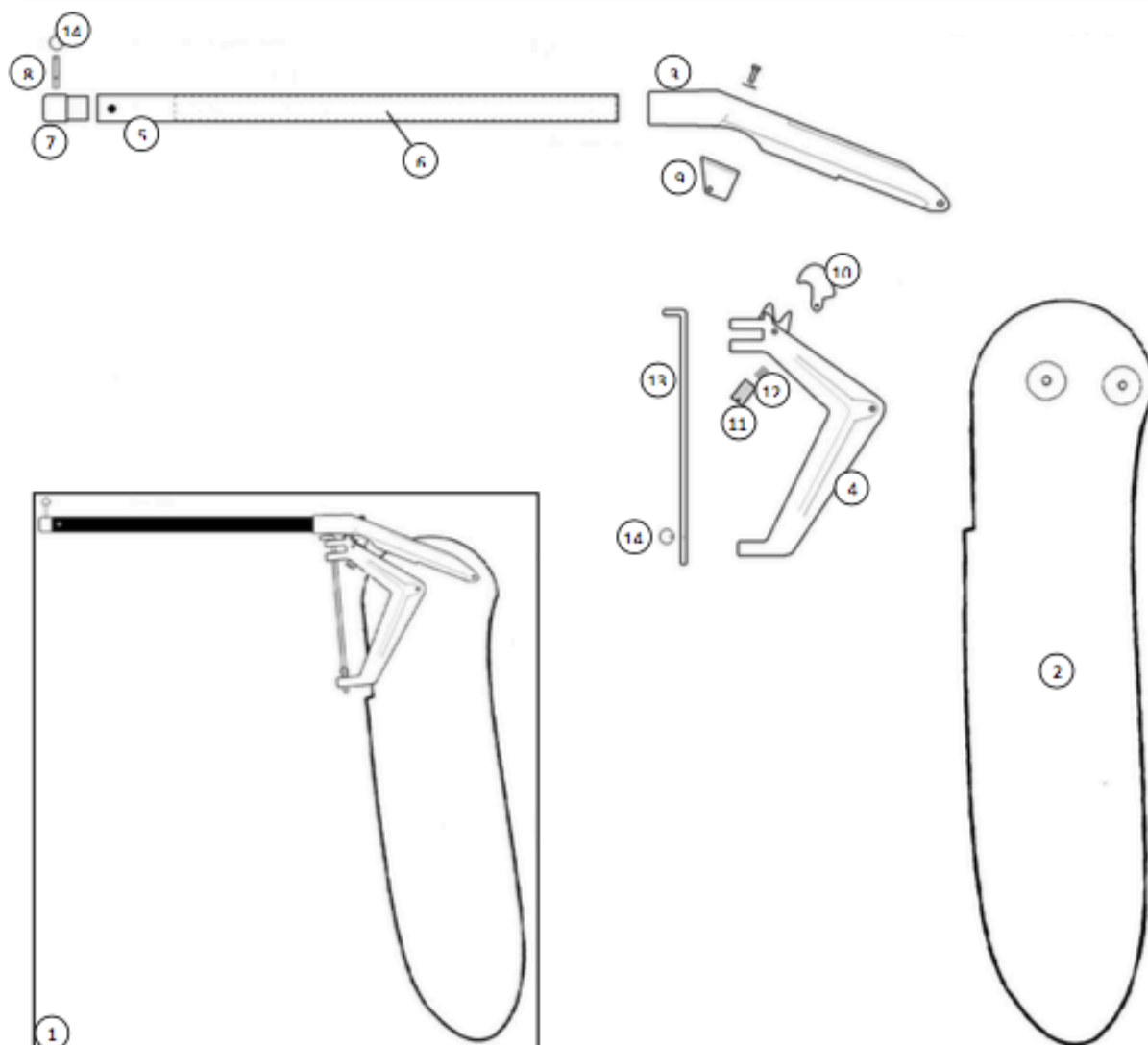
N°	Référence	Désignation
1	<a href="#">AR7203</a>	Poulie nova 28mm à émerillon / Block Nova 28mm Single & Open Swivel
2	<a href="#">AHT92074</a>	Poulie winch 45mm/ Block 45mm macro ratchet single + swivel
3	<a href="#">AR1121</a>	Poulie simple corps inox Ø25mm / 25mm Block Bullet 8mm

## Voiles / Sails



N°	Référence	Désignation
1	<a href="#">V20010</a>	GV Tyka Incidence / Main sail Tyka
1.1	<a href="#">V20012</a>	GV Tyka 2WIN / Main sail Tyka
2	<a href="#">V10009</a>	Foc Tyka Incidence / Jib Tyka
2.1	<a href="#">V10014</a>	Foc Tyka 2WIN / Jib Tyka
3	<a href="#">V40006</a>	Spi Tyka Incidence / Spinnaker Tyka
3.1	<a href="#">V40011</a>	Spi Tyka 2WIN / Spinnaker Tyka
4	<a href="#">F30004</a>	Baille à spi Catamaran 2WIN 14-15 pieds / Spinnaker bag 14-15 feet
5	<a href="#">A70002</a>	Embout de latte / Batten end cap
6	<a href="#">A70003</a>	Buttée de latte / Batten pocket protector

## Gouvernails / Rudders



N°	Référence	Désignation
1	<a href="#">G70002</a>	Gouvernail complet polyester cata 14-15 pieds / Complete polyester rudder cata 13-15 feet
2	<a href="#">G50010</a>	Lame de safran cata 13-15 pieds Twintex / Twintex blade cata 13-15 feet
3	<a href="#">G40003</a>	Casting sup. nu cata. 13-15 pieds / Top rudder head cata. 13-15 feet
4	<a href="#">G40004</a>	Casting inf. nu cata. 13-15 pieds / Lower rudder head cata. 13-15 feet
5	<a href="#">G10002</a>	Tube noir barre franche nu 450mm / Naked black tube tiller 450mm
6	<a href="#">A58016</a>	Tube de renfort 20X2 400mm / Reinforcement tube 20X2 400mm
7	<a href="#">A60021</a>	Embout barre/bras ISO / Tiller cap ISO
8	<a href="#">A60010</a>	Axe inox articulation barre/bras / articulation axis Stainless steel
9	<a href="#">A60015</a>	Chariot de casting / Head box Traveler
10	<a href="#">A60014</a>	Came de safran / Rudder cam
11	<a href="#">A60038</a>	Vis de ressort de safran / Screw rudder spring
12	<a href="#">A60036</a>	Ressort de safran / Rudder spring
13	<a href="#">A60006</a>	Aiguillot de safran / Rudder pintle
14	<a href="#">T70002</a>	Anneau brisé PM / Safety ring

## 1-2 : Réglages statiques

Les réglages statiques sont les réglages effectués à terre. Ils sont difficilement modulables sur l'eau, IL TE FAUT DONC ANTICIPER PAR RAPPORT À LA PRÉVISION MÉTÉO DU JOUR. Donc écoute bien le briefing météo de ton entraîneur ! Il te dira quelle force de vent est attendue pour la navigation du jour. (Mais tu peux aussi consulter les prévisions toi même en téléchargeant les appli météo sur ton smartphone: windguru ou windfinder par exemple.

### Réglage de quête :

La quête est la distance qui sépare le tableau arrière et le haut du mât. C'est donc l'inclinaison du mât plus ou moins sur l'arrière. Par rapport à la verticale, en catamaran, on a tendance à incliner le mât sur l'arrière : on parle de quête arrière.

Tu as une grande influence sur la quête lorsque tu modifies la longueur de l'étai à l'aide du bout situé à l'extrémité de l'étai qui relie la pate d'oie et l'étai.

Ensuite le réglage sur les cadènes de hauban aura aussi une influence : pour une longueur d'étai donnée, tu augmenteras la quête arrière plus tu descendras les haubans sur les cadènes à trou. (Plus tu tendras le gréement, plus la quête augmentera)

La quête optimale pour le bateau est de 5,9 degrés (mesuré à l'aide d'un inclinomètre ou de ton smartphone). (Sur des bateaux plus gros, la quête se situe entre 6,2 et 6,9 degrés).

Tu peux mesurer la quête en degré à l'aide de ton smart phone car tu peux télécharger une appli « niveau »

### Protocole de mesure de la Quête :

La mesure classique de quête prise avec le trapèze : un bout rallonge le trapèze, on affleure la cadène de pate d'oie en tendant le trapèze, puis on reporte le trapèze à l'arrière au niveau du livet de pont. Pour obtenir 5,9 degrés de quête, il faut que le trapèze affleure le livet de pont à 16,5 cm (vers l'avant) depuis l'arête du tableau arrière.





## MESURE LA QUÈTE À L'AIDE D'UN INCLINOMÈTRE OU DE TON SMART PHONE

Inclinomètre de marque : SOLATRONIC Fisco modèle EN17 avec une précision de  $0,1^\circ$



**Inclinomètre positionné sur coque babord**

**Inclinomètre positionné sur coque tribord**



**Inclinomètre positionné sur mât**

Pour une quête calculée par rapport au pont nous procédons de la manière suivante

Moyenne des deux valeurs relevées sur la chaque coque, ajoutée à la valeur relevée sur le mât

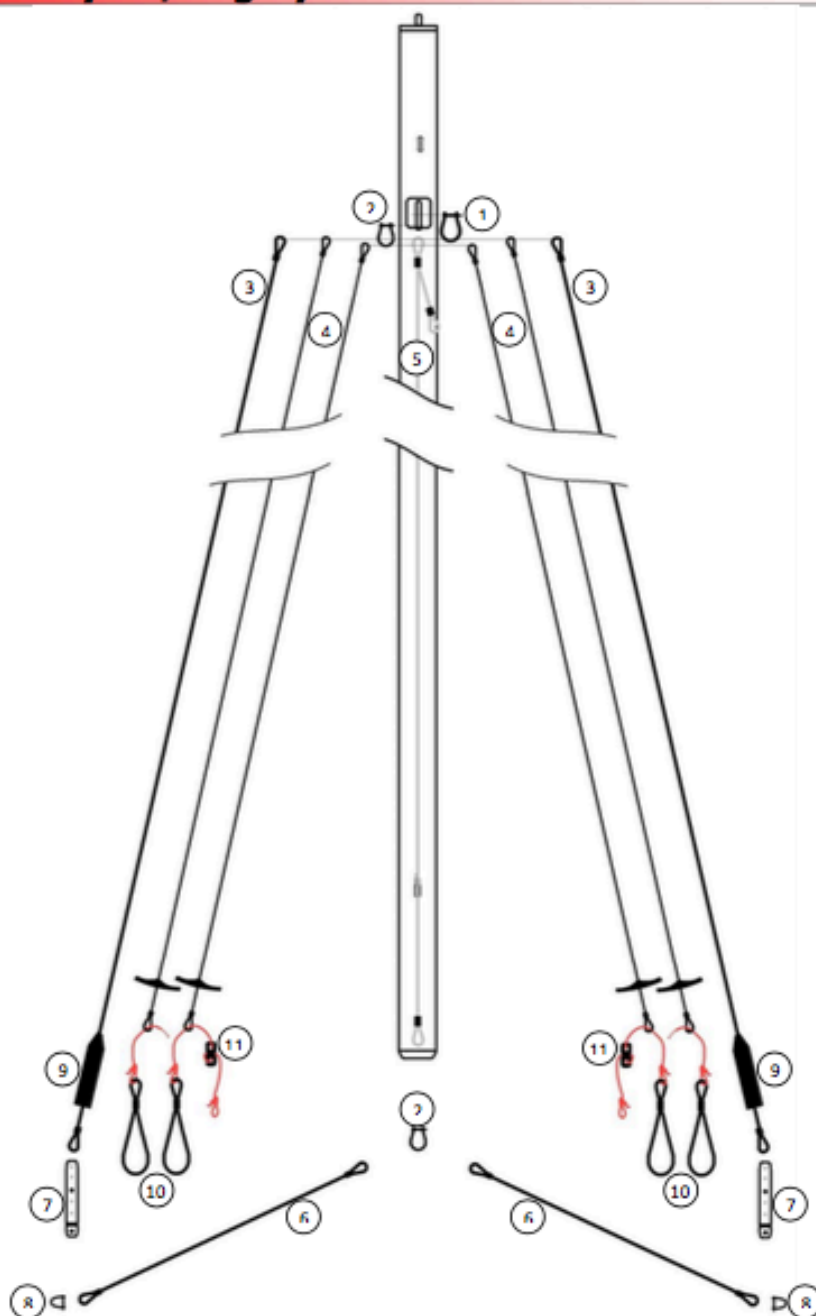
Le tout déduit de  $90^\circ$  = quête du mât

### **Remarques :**

La différence tendu non tendu est non négligeable : de l'ordre de 1 degré

## Réglage de la tension du gréement

### Gréement Tyka / Rig Tyka



N°	Référence	Désignation
1	<a href="#">A26024</a>	Manille Lyre Ø8mm/ Shackle Bar 8mm Bow
2	<a href="#">A26026</a>	Manille Lyre Ø5mm/ Shackle Bar 5mm Bow
3	<a href="#">E20006</a>	Hauban Tyka Ø3mm / Shroud Tyka Ø3mm
4	<a href="#">E20002</a>	Trapèze Tyka / Trapeze Tyka
5	<a href="#">E20004</a>	Etai Tyka Ø3mm / Forestay Tyka Ø3mm
6	<a href="#">E20028</a>	Patte d'oie cata 14-15 pieds Ø3mm / bridle cata 14-15 feet Ø3mm
7	<a href="#">A62029</a>	Latte ridoir 6 trous + 1 / Stay adjuster
8	<a href="#">A26012</a>	Manille droite forgée Ø5mm/ Shackle Bar 5mm
9	<a href="#">A62074</a>	Protege ridoir noir 180mm / Shroud adjuster cover
10	<a href="#">AR4114</a>	Cuillère de trapèze / Trapeze buckle
11	<a href="#">A62040</a>	Double anneau de blocage bout / Rope lock

Comme tu le sais le gréement dormant est composé des 2 câbles de hauban, de l'étai et des trapèzes. Les haubans sont capelés à la ferrure qui se trouve sur le mât au moyen d'une manille. Il est donc très important de vérifier que la manille est bien serrée ! (On la serre au moyen d'une pince bien sûr !).

**La tension du gréement est obtenue** en raidissant les haubans sur les cadènes ce qui te permet de jouer sur la longueur des haubans : il y a 6 trous sur les cadènes donc on peut tendre plus ou moins le gréement. La tension de hauban détermine la rigidité et la tolérance du gréement. Plus on va être tendu et plus le bateau va être difficile à relancer. Il va demander davantage d'attention et la moindre erreur va provoquer l'arrêt du bateau. Un gréement plus mou crée une certaine tolérance mais attention ! trop mou, c'est la perte de toute nervosité (problème de relance et de cap)

**La tension du gréement est nécessaire** pour assurer une bonne transmission de l'énergie à la plate-forme. Il faut que l'étai reste tendu dans les choqués d'écoute de GV : Lorsqu'on choque l'écoute de GV pour garder le bateau équilibré et accélérer dans une risée, l'étai doit rester tendu. Si ce n'est pas le cas le foc se recreuse, le creux du foc recule et la chute se ferme, le bateau n'accélère pas.

**Quête et tension de gréement sont donc très important pour optimiser le rendement d'un bateau comme le Tyka.**

Une tension de l'ordre de 20 (sur tensiomètre à ressort) serait adaptée

**Pour mesurer la tension des haubans on utilise un tensiomètre :**

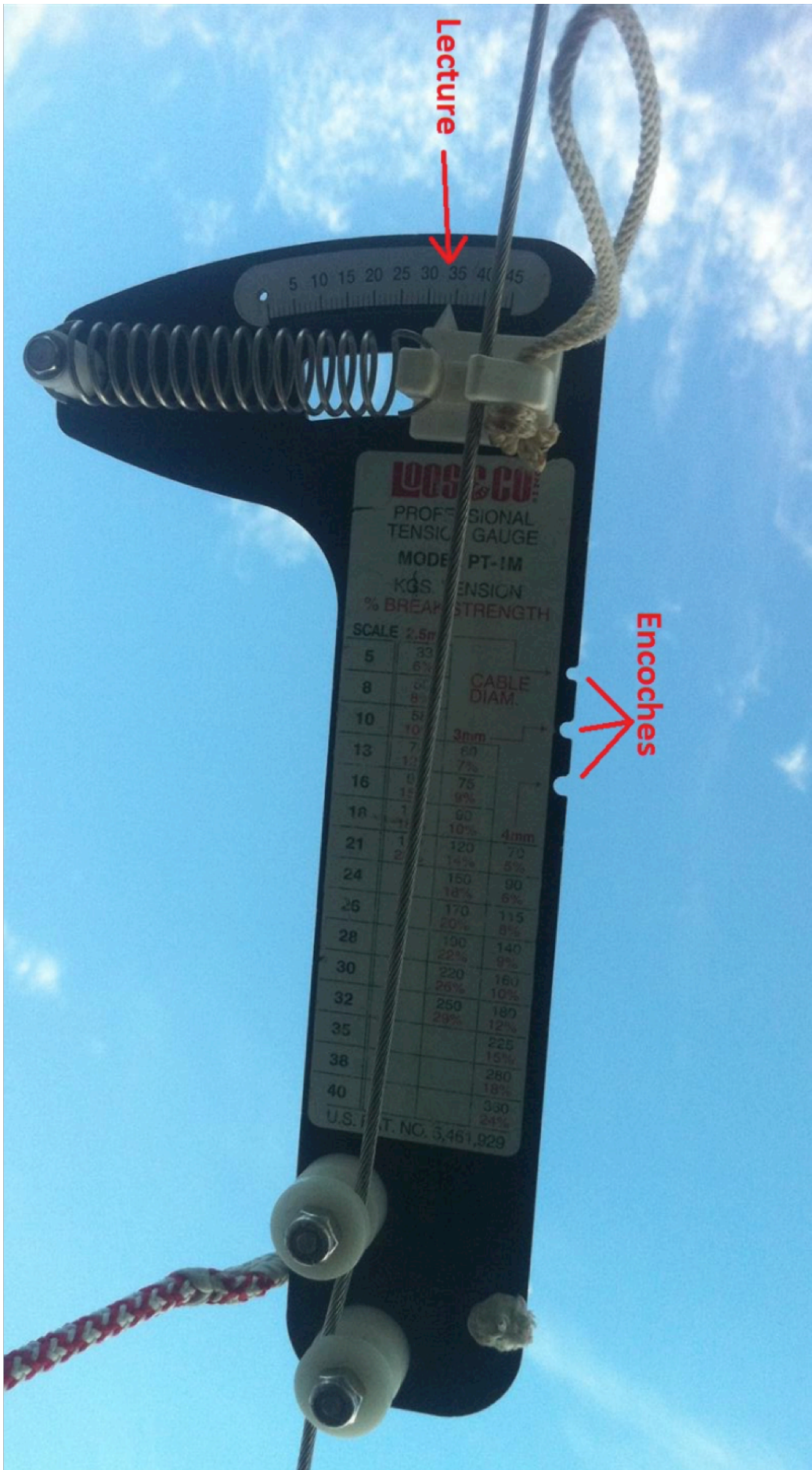
1° repérer le diamètre de câble à mesurer : le diamètre des câbles de Tyka est 3mm

Il y a 3 encoches sur le côtés,

Trouver l'encoche correspondant au câble, et suivre la flèche rouge. elle renvoie à un diamètre (2,5 - 3 ou 4 mm).

2° placer le câble entre les 2 roues blanches, et accrocher le curseur sur le câble.

La lecture se fait au niveau de la pointe sur le curseur.



3° Exploitation de la valeur.

Sur ton tensiomètre figure le tableau ci dessous.

**% BREAK STRENGTH**

SCALE 2.5mm		CABLE DIAM.	
5	33 6%		
8	50 8%		
10	58 10%	3mm	
13	70 12%	60 7%	
16	90 15%	75 9%	
18	110 18%	90 10%	4mm
21	140 23%	120 14%	70 5%
24		150 18%	90 6%
26		170 20%	115 8%
28		190 22%	140 9%
30		220 26%	160 10%
32		250 29%	180 12%
35			225 15%
38			280 18%
40			360 24%

Supposons que tu as trouvé une valeur de 21.

Le tableau, pour du câble de 3 mm dit 120 14%

Cela signifie qu'il y a une tension de 120 kg, et qu'elle correspond à 14 % de la charge de rupture du câble.

Qu'est ce que la charge de rupture ? demande à ton entraîneur qu'il t'explique ces notions de charge de rupture et de charge de travail ! C'est aussi un bon moyen de bosser les maths, demande à ton prof de SVT de math ou de physique !

Lorsque tu navigues, il te faut noter la tension de gréement que tu utilises ainsi que les commentaires sur la navigation du jour.

Si tu as navigué avec 18 de tension de hauban et que tu es satisfait de la vitesse (et que ton entraîneur te confirme que ce jour là tu allais vite, peut être plus vite que tes copains d'entraînement), ce sera peut être ta valeur de référence pour les conditions rencontrées ce jour là. Lorsque tu rencontreras des conditions identiques tu régleras ton bateau avec 18 de tension sur les haubans !

TABLEAU REGLAGE QUÊTE DU MAT ET TENSION DE HAUBAN				
Poids Équipage	Quête	Tension	Distance patte d'oie au tangon	Trou hauban (en partant du bas de la latte ridoir)
91.4kg	39.5cm	21	9.5cm	1
66.2kg	0cm	20	5.5cm	2
85.2kg	0cm	16	6.5cm	3
87.7kg	58.5cm	14	10cm	5

**Attention ! Les longueurs de hauban ne sont pas toujours identiques d'un bateau à l'autre : il y a des différences : il est donc difficile de se fier au trou de cadènes de hauban ! Mieux vaut se fier à la mesure en centimètre de la quête et au tensiomètre pour la mesure de la tension de hauban.**

## 1-3 : Réglages dynamiques

### Cunningham de GV :

Le mât est relativement raide en longitudinal , mais le cunningham de grand voile est efficace et on arrive à effacer un peu le volume de la voile. Le cunningham est une commande en catamaran, au même titre que l'écoute, il est impératif de le régler souvent : peu tendu voire pas du tout dans le petit temps, puis de plus en plus au fur et à mesure que le vent monte, dans la brise le cunningham de Gv est pris à fond !



**Vue du palan de cunningham**, les poulies doivent fonctionner ! et le bout doit être suffisamment gros pour pouvoir étarquer le cunningham à fond dans la brise et de bonne qualité : on utilise du dyneema qui est un cordage qui ne s'allonge pas une fois sous tension

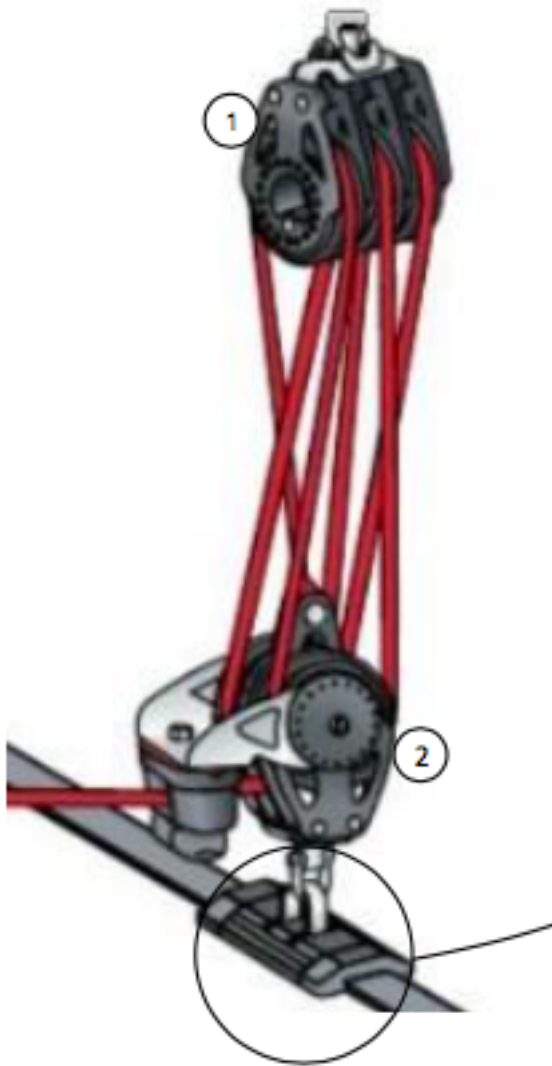
La tourelle est articulée donc elle pivotera en face du régleur : généralement l'équipier

Donc on étarque le cunningham au fur et à mesure que le vent monte

On choque du cunningham pour le portant :mais pas tout !(sauf dans le petit temps).

**La drisse de foc** : c'est un réglage très important, le foc ne doit jamais faire l'accordéon entre les mousquetons mais il ne doit pas non plus avoir des plis de surtension le long du guindant. Tu mettras très peu de tension de drisse de foc dans le petit temps, mais tu en mettras beaucoup dans la brise. C'est comme un cunningham de GV : la tension de drisse de foc permet d'éviter que le creux du foc recule et que la chute du foc ferme.

**L'écoute de GV :Le palan de GV** : Le réglage du palan : orientation et hauteur du taquet est fondamental : l'écoute doit pouvoir être libre en permanence = ne pas se mettre au taquet systématiquement, pour te permettre de réguler à l'écoute de GV depuis la position de trapèze. Tu dois aussi pouvoir mettre l'écoute au taquet facilement en position assise sur la coque. Ce réglage de l'inclinaison du taquet est très important.



**Vue du palan de GV :** le cordage doit être de diamètre 8 pour ne pas trop faire mal aux mains ! et il faut porter des gants !

Le bout ne doit pas faire de « tour » ou de croisements

La platine sur laquelle est fixé le taquet doit être réglée assez haut pour que l'écoute soit libre dans les bordés / choqués au près. Le réglage se fait au niveau de la molette indiquée en 2

La manille de fixation du palan sur le chariot doit être serrée à la pince ! c'est pourquoi tu as toujours une pince multifonction avec toi sur l'eau !

**Au près :** Tu règles l'écoute de Gv en permanence, le but est de maintenir l'équilibre latéral du bateau le plus stable possible. L'écoute de GV n'est jamais au taquet. Quand la risée arrive, tu choques de l'écoute de GV et quand le bateau accélère en revenant à plat, tu rebordes.

**Au portant sous spi :** on règle la tension de l'écoute de Gv pour que les pennons de la Gv soient horizontaux, puis on met au taquet et on assure l'équilibre du bateau en jouant sur le chariot de GV : dans la risée : on ouvre le chariot et on abat, puis on remonte le chariot au centre et on relance quand la risée est passée.



## 1-4 TABLEAU DE REGLAGE TYKA

Secrets De Polichinel ...	0 à 6 nds Pas de trapèze	7 à 12 nds 1 trapèze	13 à 18nds 2 trapèzes	19 à 25 nds Surpuissance	Variables
<b>Quête</b> (de cadène pate d'oie à tableau arrière à l'aide du trapèze)	39	30	10	0	Gabarit équipage Etat de la mer Force vent Forme de voile (vrillage « naturel ») <b>Amplitude 39 à 0</b>
<b>Tension haubans Tensiomètre</b>	10	15	20	25	Guindant de foc Gabarit équipage Etat de mer Force vent
<b>Lattes</b>	Tendues	Tendues	Forcées	Forcées	Gabarit équipage Etat de mer Force vent Volume GV
<b>Parallélisme safran</b>	2mm intérieur	2mm intérieur	2mm intérieur	2mm intérieur	<b>Donnée constructeur : 2mm</b>
<b>Tension écoute foc</b>	Faible Ecoute en main au près	Moyen Ecoute en main à taquet	Max	Max puis rechoquée de 1à 2 cm	<b>Forme voile vrillage naturel voile Etat de mer</b>
<b>Tension de drisse de foc</b>	Juste tendu	Tendu	Très tendu	Max	<b>vrillage naturel voile Etat de mer Absence de plis le long du guindant de foc</b>
<b>Tension cuni de GV</b>	0	0 à 3	3 à 5	6 à max	<b>Gabarit équipage volume voile</b>
<b>Bordure de GV : trou sur la plaquette de GV</b>	Palan sur Trou arrière de plaquette de GV	Trou milieu	Trou milieu	Trou avant	<b>Forme voile : vrillage naturel voile</b>
<b>Tension drisse Spi</b>	JusteTendu	Choqué de 7cm	Choqué de 5	tendu	<b>Longueur guindant de spi</b>
<b>Tension Ecoute de spi</b>	limite fasseyement du guindant de spi	Peu tendu à tendu	Très bordé	Bordé à très choqué	<b>Force du vent état de mer choix de trajectoire : haut ou bas</b>

## **2 TECHNIQUE :**

### **2-1 Navigation en sous puissance :**

La navigation en sous puissance est une navigation dans des conditions de vent où le poids de l'équipage peut équilibrer le bateau. L'objectif recherché est alors de ne jamais ralentir. Pour cela il faudra avoir un bateau facile et essayer d'anticiper tous les paramètres qui pourraient venir perturber l'avancement du bateau. Afin de mieux ressentir les demandes du bateau, il est conseillé de barrer avec le stick à côté de soi, et non avec le stick sur l'épaule ou devant ; avec une légère flexion de l'avant bras sur le bras et la main en supination, poignet relâché. Main en supination signifie que la paume de la main est en direction du ciel. Ainsi dans le petit temps on pourra poser le dos de la main sur le pont. Le fait de tenir la barre de cette façon permet d'être plus précis. Cela limite les à coups sur la barre.

### **2-2 Navigation en sur puissance :**

La navigation en sur puissance est une navigation dans des conditions de vent où le poids de l'équipage ne suffit plus à équilibrer le bateau.

Dans ces types de condition, il faut reporter toute son attention sur la conduite du bateau et cela passe par la gestion de l'équilibre du bateau : l'équilibre latéral et l'équilibre longitudinal. Le bateau atteint sa vitesse quand la coque au vent est à la limite de l'eau : coque au vent juste au dessus de la surface de l'eau. Il faut stabiliser l'assiette du bateau. Généralement l'équipier a l'écoute de Gv au près et l'écoute de spi au portant. La communication devient essentielle, l'équipier doit avertir le barreur de tous les éléments pouvant avoir une influence sur l'assiette du bateau : vagues, risées...

**Les positions :** toute la surface du trampoline est tour à tour occupée suivant l'état de mer, le gabarit de l'équipage et la force du vent, toutes les solutions sont exploitables

PETIT TEMPS	MEDIUM	BRISE
Avancé à la poutre <b>barreur</b> au vent <b>équipier</b> sous le vent	Au vent milieu <b>barreur</b> au vent assis <b>équipier trapèze</b>	Reculé <b>barreur</b> au trapèze <b>équipier au trapèze</b>
<b>barreur</b> au vent <b>équipier</b> groupé au pied de mât	<b>barreur</b> au trapèze <b>équipier assis au vent</b>	
<b>barreur</b> au vent <b>équipier</b> au vent assis sur la coque devant la poutre avant	<b>barreur</b> au trapèze <b>équipier au trapèze</b>	
<b>Comme tu le vois il y a plusieurs possibilités : cela dépend de la mer (plate ou clapot), du gabarit de l'équipage et sans doute de l'âge du capitaine ! tout est possible il faut essayer !</b>	<b>La aussi il faut bouger ! avancé-reculé groupé-tendu trapèze-pas trapèze tantôt l'équipier tantôt le barreur</b>	<b>Plutôt reculé Trapèze tendu</b>

## La répartition des rôles à bord

Le barreur ou la barreuse garde le plus longtemps possible barre et écoute de Gv en main parce qu'on est plus efficace avec les deux !

**Ce n'est que lorsqu'on est en butée de ses forces, lorsque le vent monte que l'équipier prend l'écoute de GV, ce qui intervient plus ou moins tôt selon les gabarits !**

Le barreur barre , l'équipier règle, c'est le principe général, mais tous les deux ont le même but : aller vite et au bon endroit donc il faut communiquer, échanger ses impressions et finalement décider ensemble! C'est complexe mais il faut faire l'effort d'écouter l'autre.

**Les commandes : ce sont les bouts : écoute de spi, de foc, de Gv, de cunningham de Gv et toutes les organisations sont bonnes si elles vont dans le sens de l'efficacité.**

**Par exemple lors de l'envoi de spi une fois la bouée au vent parée l'organisation peut être la suivante :**

Approche de la bouée au vent : Barreur au trapèze Equipier au trapèze avec l'écoute de GV, le but est d'abattre et d'envoyer le spi

L'équipier rend l'écoute de GV au barreur et descend du trapèze il choque le foc il choque le cunningham de GV

Le barreur abat et rentre du trapèze choque de la Gv puis choque du chariot de GV

L'équipier sort le spi de la baille et a la main sur la drisse

Le barreur annonce Ok et abat encore

L'équipier envoie le spi

L'équipier récupère l'écoute de spi et règle le spi

Le barreur a re lofé et réglé son écoute de GV : pennons de GV horizontaux et met l'écoute de Gv au taquet

Le barreur a le bout de réglage de chariot en main

L'équipier donne l'écoute de spi au barreur

L'équipier love la drisse de spi et la range dans la baille à spi

L'équipier reprend l'écoute de spi

Le barreur reprend le bout de réglage du chariot de Gv

**Alors avec ton entraîneur je te propose de faire tes fiches de manœuvre : petit à petit, entraînement après entraînement... pour bien clarifier et organiser ce que ton équipier et toi devez faire et dans quel ordre !**

Tu trouveras ci après une fiche déjà remplie comme exemple, tu peux donc l'utiliser pour constituer tes propres fiches.

Il te faut aborder les manœuvres en **3 temps : Préparation , exécution, finition**

**La préparation** concerne tout ce qui se fait avant de commencer la manœuvre. Exemple : bien rendre l'écoute de GV au barreur avant de virer, reposer le mou de l'écoute de Gv sur le trampoline avant de virer

**L'exécution** concerne la manœuvre proprement dite.

**La finition** concerne tout ce qui se fait une fois la manœuvre exécutée. Exemple : retendre la drisse de spi et la mettre au taquet après avoir affalé le spi.

**FICHE MANŒUVRE**  
**VIREMENT TRAPEZE / TRAPEZE**

	PRÉPARATION	EXECUTION	FINITION
<b>Barreur</b>	« Paré à virer ? »  après avoir vérifié que tout est clair à bord et par rapport aux adversaires ou au parcours et aux réglages à avoir sur l'autre bord : mât, cuni	Pousse la barre en rentrant du trapeze	Donne écoute de Gv à l'équipier et prend le bout de chariot, reprise de repères visuels sur bouée, vent, adversaires, vagues...
<b>Equipier</b>	Redonne l'écoute au barreur, « OK paré à virer »  Range le mou de l'écoute en le lançant sur le trampoline : en une seule fois : précision du geste  Mouvement sec	Rentre du trapèze debout en attrapant le hauban, tire sur le hauban pour basculer le bateau (suivant force du vent)  Mouvement plutôt lent	Orientes ses pieds vers l'avant  Prise de repères visuels sur objectif (bouée) ou adversaire ou vent à venir ou vagues selon l'exigence de la situation.  Ne reborde pas systématiquement l'écoute : reprendre des repères et des sensations avant de reborder
<b>Barreur</b>	Prend l'écoute dans la même main que le stick	Passes le stick derrière le palan change de main, (perte de repères visuels sur l'avant)	Confirme le choix de l'angle : cap ou faire courir, fait marcher
<b>Equipier</b>	Attend l'action de barre : visualise son passage, anticipe sur tout problème pouvant se poser : pied dans l'élastique ou autre....choix de la boucle de trapèze à utiliser...	Accélération du mouvement lors du passage sur l'amure opposée  choque le foc  Sur l'autre amure , reborde foc ,s'accroche puis sort au trapèze  Tout en gérant la quantité max de couple de rappel à donner	Concentré sur bateau, régulation à l'écoute  S'arracher

<b>Barreur</b>		Sort au trapèze avec écoute de Gv, reborde Gv en relofant Regarde autour de lui	
<b>Equipier</b>		Saisit le mou de l'écoute de GV pour la ramener au vent , pose le mou sur ses jambes pour que le barreur puisse prendre immédiatement le bout de chariot	

## 3 Tactique Stratégie :

### 3\_1 : Définitions

**La stratégie c'est tout ce que tu fais avant le départ pour préparer une régates**

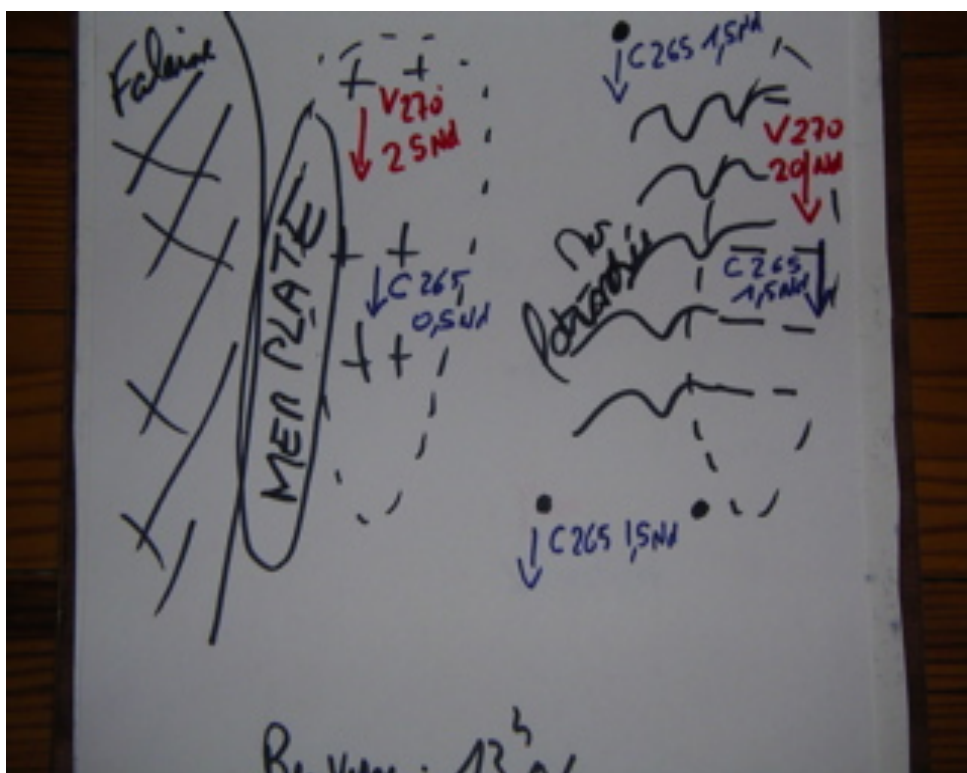
**La tactique c'est tout ce que tu fais à partir des 5 minutes**

Pour la stratégie tu peux utiliser google earth. Tu as certainement accès à internet, télécharge le logiciel gratuit google earth et va visiter le plan d'eau de ta prochaine régates : des images aériennes du plan d'eau t'en apprendront beaucoup. Tu peux aussi consulter les horaires de marées : et te renseigner sur le courant aux heures de tes navigations. Tu peux aussi consulter la météo : connaître les prévisions pour la journée de navigation : utiliser les appli météo est une bonne chose : windfinder ou windguru par exemple.

Pour la tactique, il te faut connaître un minimum les règles de course, les grands principes te seront expliqué par ton entraîneur : les règles de route, les priorités. Ensuite il faut te faire une idée sur le vent, l'état de la mer et le parcours.

### 3\_2 : le schéma d'une manche

Fais toi un schéma qui représente le plan d'eau et dessine le vent , les risées l'emplacement du parcours... puis conserve ce schéma après la régates, il sera utile quand tu reviendras sur le même plan d'eau !



Un exemple de schéma rempli avant le départ d'une manche lors d'une épreuve.  
Zone avec moins de vent à droite (---)

Zone avec plus de vent à gauche (+++)

Zone mer formée à droite.

Zone mer plate à gauche

Courant en bleu

Vent en rouge

### **Essaie de répondre aux questions :**

- La mer est-elle plus formée ou plus plate à droite ou à gauche au vent ou sous le vent ? (Y a-t-il un différentiel d'état de mer droite, gauche, au vent, sous le vent ?)

- Le vent est-il plus fort au vent, sous le vent, à droite ou à gauche ?

- Le vent est-il homogène en direction sur la zone de régates, existe-t-il des zones où il a une direction différente ?

- Le courant est-il homogène en direction et en force sur la zone de régates ? existe-t-il des zones où il a une direction et une force différente ?

- Quelle est la direction et la force du courant aux marques de parcours ?

- La cote et le relief environnant au vent, sous le vent ou sur les côtés ont-ils une influence sur le vent et le courant ?

- Le parcours est-il dans l'axe du vent : y a-t-il un bord rapprochant ?

### **3\_3 : la routine de préparation**

**Pour te préparer, teste cette routine :**



## **ROUTINE DE PRÉPARATION AVANT MANCHE**

### **-VITESSE :**

-Navigation seul , échauffement et étirements

-Essais de vitesse à deux ou trois bateaux

### **-REGLAGES : (près, portant)**

-Réglage GV :

-Bordure

-Cunningham

-Ecoute : amplitude

-Réglage foc :

-Tension Drisse

-Ecoute

-Position dans le bateau, réglage trapèze,

-Thème dominant : surpuissance ou sous puissance

-Plus de molles que de risées à gérer

-Plus de risées que de molles à gérer

### **-ANALYSE DU VENT :**

-Bords miroir 3 minutes droite ou gauche ?

-Evolution du vent : plus de vent à droite ou à gauche ?

-Signes extérieurs

-Nuages

-Côte

-Effet de site

### **-COURANT :**

-sur la ligne de départ :

courant traversier droite gauche ?

gauche droite ?

monte sur la ligne

éloigne de la ligne

au niveau des bouées : que produira le courant ?

m'éloigne des bouées

me colle sur les bouées

**-MER :**

-Etat de la mer : au vent, sous le vent, à droite , à gauche. Différences ?.

**-SENSATIONS :**

-Virements, manœuvres

-Tension gréement

-Bateau au point

**-Parcours :**

Où est la bouée 1 ? La bouée 2 ? le dog leg est il plus haut ou plus bas que la bouée au vent ?

Le parcours est il dans l'axe du vent ? y a t il un bord rapprochant ?

**-ligne de départ :**

Y a t il un côté favorable ? où vais je partir ?

**-PREPARATION AVANT LE DÉPART DE LA MANCHE :**

-Envoi affalage du spi

-Rangement du bateau , drisses et écoutes claires

-Ranger le spi à babord : on envoie le spi le plus souvent tribord amure ...

## FICHE VERIFICATION DU MATERIEL

### Série TYKA

**A faire régulièrement...**

<b>MES COQUES</b>	Ouvrir les bouchons et trappes. Trappes percée pour ventilation... Etat des joints de trappes	
	Assécher les coques après chaque navigation à l'éponge	
	Laver les coques à l'éponge et savon liquide régulièrement	
	Etat de surface :(pas de rayure, de trous) Etanchéité Polishage coque	
	Numéros de voile sur tableau arrière babord	
	serrage des boulons de fixation poutres/coques	
<b>MON MÂT</b>	Vérifier les rivets capelage hook de GV	
	Vérifier qu'il est toujours droit	
	Pontet, estrope et poulie de drisse de spi	
	Echelle de réglage cuni GV de chaque côté de la ralingue Echelle de réglage drisse de foc	
<b>MES Hauban/Étais/Pate d'oie</b>	Etat des câbles Pas de gendarme Etat des cosses	
	Manille de capelage hauban/étais bien serrée Manille de capelage de trapèze bien serrée	
<b>MON TRAMPOLINE</b>	Bien tendre le trampoline A l'arrière Sur les côtés Pas de trou ni de déchirure Tendre les sangles de rappel	
<b>MES SAFRANS</b>	Etat de surface des lames Dureté du blocage vis de réglage Parallélisme : mesure Compensation : mesure	
<b>MON GILET</b>	Coutures, sangles, Zip 1 poche pour : -le couteau multifonction, -1 ou 2 manilles de rechange -un peu de bout de rechange -un peu d'élastique de rechange	
<b>MA CEINTURE DE TRAPEZE</b>	Coutures, sangles Soudure du crochet	

## MÉMO RÉGATE

### Série TYKA

JE PARS EN RÉGATE			
<p>Mon bateau et mon mât est chargé sur la remorque bien attaché</p> <p>Ainsi que mes bers et ma mise à l'eau</p>		<p>Mon chrono pour les départs</p> <p>Ma pince multifonction</p> <p>Ma caisse à outil</p> <p>Mon adhésif</p> <p>Mes bouts et élastiques de rechange</p>	
<p>Mes câbles :</p> <p>haubans,</p> <p>étais,</p> <p>pate d'oie d'étais,</p> <p>cadènes,</p> <p>drisses GV, foc Spi</p>		<p>Ma licence avec mon certificat médical</p> <p>Mon autorisation parentale</p> <p>Le paiement pour l'inscription</p>	
<p>Mes voiles :</p> <p>GV avec les lattes</p> <p>Foc</p> <p>Spi et baille à spi</p>		<p style="text-align: center;"><b>Mon livret des règles de course</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Les règles de jauge</b></p>	
<p>Mon palan de Gv</p> <p>Mes écoutes de foc et de Spi:</p> <p>Mes trappes de visite de coque</p> <p>Mes bouchons de nable</p>		<p>Mes lunettes de soleil</p> <p>Ma casquette</p> <p>Ma crème solaire</p> <p>Ma serviette</p>	
<p>Mon tangon</p> <p>Mon trampoline</p> <p>Mes 2 safrans</p> <p>Ma barre de liaison</p> <p>Mon stick</p> <p>Mes 2 poulies de spi</p>		<p>Mon sac de navigation</p> <p>Ma combinaison</p> <p>Mes chaussons</p> <p>Mes gants</p> <p>Mon coupe vent</p> <p>Mon gilet</p> <p>Ma ceinture de trapèze</p>	

## MÉMO JE PARS SUR L'EAU

### Série TYKA

JE PARS SUR L'EAU	
J'AI ÉMARGÉ	
J'AI MIS MA CREME SOLAIRE	
J'AI MES LUNETTES	
J'AI MA CASQUETTE	
J'AI MA PINCE MULTIFONCTION	
J'AI MON BOUT DE REDRESSAGE ET MON BOUT DE REMORQUAGE	
J'AI MON GILET	
J'AI MA CEINTURE DE TRAPÈZE	
J'AI MES GANTS	
J'AI RÉGLÉ MA QUÊTE ET MA TENSION DE GRÉEMENT	
J'AI MIS LES BOUCHONS DE NABLE	
J'AI SCOTCHÉ LES ANNEAUX BRISÉS	
J'AI MON CHRONO POUR LES DÉPARTS	
J'AI DE L'EAU À BOIRE	
J'AI À MANGER : banane, barres céréales...	
J'AI LU LES INSTRUCTIONS DE COURSE JE CONNAIS LE PARCOURS	
J'AI MIS MES BOUCHONS DE NABLE	

## FICHE QUOTIDIENNE TYKA

<b>DATE</b>	
<b>LIEU</b>	
<b>Force vent</b>	

**Météo et Commentaires tactique/stratégie :**

**Commentaire technique au près :**

**Commentaires technique au portant:**

<b>Réglages</b>	<b>Tension hauban</b>	<b>Quête</b>	<b>Cunningham GV</b>	<b>Drisse foc foc</b>
<b>Mesures :</b>				
<b>Commentaires :</b>				

**Voilà ! Tu as dans ce cahier d'entraînement des repères pour construire ton entraînement et progresser !**

**N'oublie pas que le plus important est de se faire plaisir sur l'eau ! Sois patient avec ton (ta) coéquipier (ère) et partage les tâches avec lui (elle) : entretenir, ranger, préparer le bateau...**

**Respecte ton entraîneur et dis lui merci de temps en temps, car il passe beaucoup de temps et d'énergie pour que tu puisses naviguer !**

**Respecte les copains, certes ils sont tes concurrents mais sans les copains, pas de jeu !**

**Pas de jeu non plus sans règles, donc respecte les règles, si tu fais une faute, tu peux réparer en faisant un 360°. Mieux vaut perdre une place en faisant un 360° que de se faire disqualifier !**

**Tu as la chance de naviguer en catamaran, en TYKA, qui est un bateau super ! Alors :**

**Je te souhaite beaucoup de plaisir sur l'eau !**

**Philippe Neiras.**

**J'oubliais ! En rentrant à la maison, occupe toi, toi même, de ta combinaison, de tes bottillons : il faut les rincer et les étendre pour les sécher et dis à tes parents que tu t'es éclaté !**