Guide de fonctionnement et de montage du chrono Microgate

Sommaire

- I / Schéma de montage de base
- II / Montage et utilisation sans fil
- III / Montage en liaison filaire
- IV / Utilisation du chronomètre
- V / Paramétrage du PC et de FFCANOE
- VI / Test du matériel
- VII / Pour une bonne gestion de course

Pour aller plus loin et résoudre quelques problèmes pouvant survenir



I/ Schéma du montage de base



Départ : possibilité de brancher l'émetteur avec le câble Fourni à la place des « cube banane ». Cela permet de le metti transmission et ainsi retransmettre l'impulsion



En cas de course trop longue pour la transmission des impulsions de départ. On montera uniquement l'arrivée et le PC gérera les départs aux « horaires ». On peut également brancher la cellule « arrivée » en filaire sur le chrono et utiliser uniquement la liaison sans fil pour le départ.

II / Montage et utilisation sans fil

1) Réglage des encodeurs radio sur les cellules (normalement bien réglé par défaut)

Les émetteurs sont différents, bien utiliser le départ au « départ » et l'arrivée à « l'arrivée »

ON/OFF

Pour vérifier

a) Encodeur cellule « départ »

Affichage a l'allumage (appuyer sur

« CHA » « 00* » : Canal de la cellule (doit impérativement être identique qu celui du décodeur sur le chronomètre : 127 canaux possible). Laisser sur 0 autant que possible ; le chronomètre est par défaut sur le canal 0

)

- \blacktriangleright «-L-»: type de signal (-L- ou -S-..) laisser sur L (long ou short)
- « …… » + « StA »: Placement de la cellule (Start « StA »; Stop « StP »; ou Lap « L* »)
- « 000 » : affichage du N° de dossard (ne sert normalement pas dans notre configuration de chronométrage)
- Puis BEEP long, cellule prête à fonctionner

b) Encodeur cellule « Arrivée »

Affichage à l'allumage (appuyer sur



- « CHA » « 00* » : Canal radio de la cellule (doit impérativement être identique à celui du décodeur sur le chronomètre : 127 canaux possible). Laisser sur 0 autant que possible ; le chronomètre est par défaut sur le canal 0
- \blacktriangleright « S » : type de signal (L ou S ..) laisser sur S
- « …… » + « StP »: Placement de la cellule (Start « StA »; Stop « StP »; ou Lap « L* »)
- « 000 » : affichage du N° de dossard (ne sert normalement pas dans notre configuration de chronométrage)
- Puis BEEP long, cellule prête à fonctionner

c) Pour modifier un paramètre



au bout de 4 secondes d'inactivité, c'est le paramètre suivant qui se met à clignoter (même ordre de paramètres qu'a l'allumage... Canal, puis type de signal, puis placement de la cellule...)

d) Pour vérifier le niveau de charge de émetteurs

Une fois l'émetteur allumé

Appuis cours sur



Le niveau de batterie s'affiche quelque secondes (en pourcentage ex : 99 = 99 % de charge)

III / Montage en liaison filaire

Evite tout problème de transmission mais nécessite le câblage du site. Le fil reste le moyen le plus sur d'acheminer une information

Possibilité de se brancher en « filaire » à l'arrivée car la cellule n'est pas loin et d'utiliser le sans fil pour transmettre l'impulsion de départ

Se brancher sur les fiches banane du cable RS 232 qui se branche sur le boitier de chronométrage

Le noir = commun le rouge = départ le vert = arrivée

Toujours bien respecter la polarité. La masse toujours en noir

1) Mise en route

1) Allumage

Allumage puis touche

ENT

Faut-il effacer la mémoire : « oui » ; « non » : Sélectionner « oui » pour toute nouvelle gestion de course (cela efface les temps de la dernière course)

(Touche F3) et c	onfirme	er par	F3	
Le menu (1)	A : 1 B : 7 C : 5 A	Départ in Fraining E Simple ch B	divid. Light 1ronomè C	tre Autre	va s'afficher
	F1	F2	F3	F4	

2) Définir le mode de fonctionnement du chronomètre (PC Base temps pour nous. C'est à dire que c'est sur le PC que l'on gèrera l'intégralité du chronométrage)



3) Synchroniser le chronomètre avec l'heure « officielle » de course

F2

Pour cela appuyer sur

La plupart du temps, on se met sur l'heure réelle. Il est possible aussi de partir de 0:00:00

(qui correspond à synchronisation) et entrer l'heure à laquelle vous voulez

а

synchroniser les chronomètres par exemple : 10:00:00,0 F3 ENT Passer des heures aux minutes aux secondes en appuyant sur etc.. puis valider par OK ce moment là l'écran suivant est affiché. Intro heure 10:00:00,000 START synchro menu Lorsque vous arrivez à « l'heure de synchronisation » appuyez sur pour démarrer la STA synchronisation Le chronomètre est maintenant démarré A : Chronométrage Et vous retrouvez l'écran suivant B: Synchronisation C : Trans. Données В С Α Autre



Attention ne pas arrêter le chronomètre après synchronisation, ce dernier perdrait la synchronisation

Pour information, l'horloge sur la fenêtre FFCANOE (en mode PC base temps) se synchronisera avec la première impulsion reçu par le chrono microgate

Reception values Image: Constrained on processing of the series of t	MicroG	ate ®	Départ	
F4=Zore Départ. F1 = Dossad Départ F9 = Grille Anivée. F6 = Dossad Nivée Impulsions de départ en attente: 0 Impulsions d'anivée en attente: 0 Départ Manuel F2 Absent F11 Animau Am F2 Annul Abé P3 Dép. Dupír F5 Animau Am F8 An. Dupí F10	Reception set Res mpo Entriés (en 1/10) Seq Dos Heure P Anc 11 15h2s 10.136	Tempo Erchole (en 1/10) Tempo Erchole (en 1/10) Seq Dos Heure P Anc	2 2 (HOHAUL 12AXMARIE CHS 3 3 (WEITLINS MARCE CHS 4 4 (BOBRD ERIC CHS 5 5 (BUSSNER BORIS CHS 6 5 (BUSSNER BORIS CHS 7 7 (MARCUH RARCE CHS 8 11 (FRY SACHA CHS 9 12 (DAZEU RENDUN CHV 8 11 (FRY SACHA CHY 9 12 (DAZEU RENDUN CHV 9 10 (DA 2800) En course See Doa Terree 1 04 2800	Fenêtre de l'horloge officielle sur FFCANOE
Impulsions de dépat en altente : 0 Impulsions d'atrivée en altente : 0 Vépat Manuel EZ Absent F11 Annuel AFF Annuel Dép F3 Dép. Dupít F5 Annuel AFF	F4 = Zone Départ , F1 = Dossard Départ	F9 = Grille Arrivée, F6 = Dossard Arrivée		
Abpart Manuel P2 Absent F1 Am. Manuel F7 Abandon F12 Annul Deb F3 Deb. Dupi F5 Annul Am F6 An. Dupi F10	Impulsions de départ en attente : 0	Impulsions d'arrivée en attente : 0		
AnnulDep F3 Dep. Dupi F5 AnnulAr F8 An. Dupi F10	épart Manuel F2 Absent F11	Arr. Manuel. F7 Abandon F12		
	Annul Dép F3 Dép. Dupi F5	Annul Arr F8 Arr. Dupli F10		

4) Chronométrer

Vous êtes maintenant près à chronométrer.



Pour afficher le chronomètre (dès que vous êtes en place), Appuyez sur F1. L'écran suivant est maintenant affiché.



A ce moment là, votre chronomètre est prêt à recevoir les impulsions soit et votre course ou vos tests peuvent être lancés si tout est correctement branché

Les impulsions peuvent venir de

- Manuelle du clavier
- Soit et normalement des cellules (avec ou sans fil)
- D'une poire extérieure

Et à les retransmettre au PC si tout est bien branché

A partir de ce moment là, toute la gestion de course se fait sur le PC, le chrono sert juste de relais et d'interface pour transmettre les impulsions au PC.

V /Paramétrer le PC et FFCANOE en mode « PC Base temps »

Le PC de chronométrage est normalement bien paramétré

1) Brancher l'adaptateur RS232 (USB vers prise RS 232) dans le port USB dédié (marqué « chronomètre) et brancher le câble qui permet la liaison au chronomètre

2) Vérifier la bonne connexion du chronomètre avec le PC. Pour cela, aller dans une course sur FFCANOE et vous devez retrouver en bas à droite port série connecté COM....

Concurrent Mode Calculative Synchronization Reseau ableau color Permer : Depart Advice Auto Depart Advice Auto Depart Advice Auto Depart Advice P Anc Seq Dos Heure P Anc F4 = Gile Depart, F1 = Dostad Depart MicroGate - RaceTimez Seq Dos Heure P Anc F4 = Gile Depart, F1 = Dostad Depart MicroGate - RaceTimez F4 = Gile Depart, F1 = Dostad Depart MicroGate - RaceTimez F4 = Gile Depart, F1 = Dostad Depart MicroGate - RaceTimez MicroGate - RaceTi	Concurrent Mode Calculation synchronization Research Tableau Entron Permit ? MicroGate-Race Time Plantee Auto Plantee Auto P	FFCANOE Ver	sion 11.zu - [M	anche 1 : réals Le 23/03/2013	(orb)]	F. D.C.		2			
1 Départ (Auto) 1 Arrivée (Auto) 1 1 Arrivée (Auto) 1 Marie (Auto) 1 24 0 1 Moles Mathieu 1 1 Moles Mathieu 1 1 Moles Mathieu 2 Dalle Effention 3 Dalle Effention 3 Dalle Effention 3 Delle Effention 5 BESSE VANICK <	1 Départ (Auto) 1 Arrivée (Auto) 1 14 0 Seq Dos Heure P Anc 2 DALLE FIENME 3 3 DALLE FIENME 3 3 4 Seq Dos Heure P Anc 5 8 Esse Yahnick 6 9 DE FIERVILE DUENTN 7 1 Casement Nation 7 Seq Dos Heure P Anc 1 0 0 1 0 8 Esse Yahnick 6 9 DE FIERVILE DUENTN 7 1 Casement Nation 7 Inc. Custon Depart For Seale Anivée. FE = Dossad Anivée 0 <	Concurrent Mo Départ Auto Arrivée Auto	Arrivée M	ulti-Dossards			Ferme		18:15:	15	MicroGate-RaceTime2
I I Implained of depart Fill - Docsard Depart<	I I I Image: Seq Dos Heure PAnc Image: Seq Dos Heure PAnc Image: Seq Dos Heure PAnc Image: Seq Dos Heure PAnc Image: Seq Dos Heure Image: Seq Dos Heure Image: Seq Dos Heure PAnc Image: Seq Dos Heure Image: Seq Dos Heure Image: Seq Dos Heure PAnc Image: Seq Dos Heure Image: Seq Dos Heure Image: Seq Dos Heure PAnc Image: Seq Dos Heure Image: Seq Dos Heure Image: Seq Dos Heure PAnc Image: Seq Dos Heure Image: Seq Dos Heure Image: Seq Dos Heure PAnc Image: Seq Dos Heure Image: Seq Dos Heure Image: Seq Dos Heure PAnc Image: Seq Dos Heure Image: Seq Dos Heure Image: Seq Dos Heure PAnc Image: Seq Dos Heure Image: Seq Dos Heure Image: Seq Dos Heure PAnc Image: Seq Dos Heure Image: Seq Dos Heure Image: Seq Dos Heure PAnc Image: Seq Dos Heure Image: Seq Dos Heure Image: Seq Dos Heure PAnc Image: Seq Dos Heure Image: Seq Dos Heure Image: Seq Dos Heure PAnc Image: Seq Dos Heure Image: Seq Dos Heure	10		Départ (Auto)			1 🔺		Arrivée (Au	to	Départ
Seq Dos Heure P A Seq Dos Heure P And Pos Ferentiation Ferentiation Ferentiation Ferentiation Order d'and Ferentiation Ferentiation Ferentiation Ferentiation Obs Ferentiation Ferentiation Ferentiation Ferentiation Ferentiation Order d'and Ferentiation Ferentiation Ferentiation Ferentiation Ferentiation Ferentiation Ferentiation Ferentiation Ferenti	Seq Dos Heure P Anc 3 3 DALLE E IRWINE 5 8 DESSE VANICK 5 9 DEFINILE QUENTIN 7 SERRET MATHIEU 5 9 DEFINILE QUENTIN 7 10 CHARROL BOMAIN En cource Dos Départ Temps 0 ordre d'arr Dos Bateau Dépar F4 - Gille Départ, F1 - Dosaid Départ F4 - Gille Départ, F1 - Dosaid Départ F9 - Gille Arrivée, F6 - Dosaid Arrivée Impulsions d'arrivée on atterte : 0 Départ Maruel 12 Arruid Arr 16 Arr. Maruel 17 Abardon F12 Arruid Arr 16 Arr. Maruel 17 Arruid Arr 16 Arr. Maruel 17 Arruid Arr 16 Arr. Maruel 17 Serveur CRCK-34-PC01 (192,188,1.10:7072) / Client(s): 0 Port série connecté COM9 (1200,8N1,NONE)		14 0				<u> </u>	Dee			Rang Dos. Bateau 1 MONIER MATHIEU 2 DAILLE JEROME 0 DAULE STICHNE
F4 = Grille Départ, F1 = Dossard Départ F3 = Grille Arrivée, F6 = Dossard Arrivée F4 = Grille Départ, F1 = Dossard Départ F3 = Grille Arrivée, F6 = Dossard Arrivée Impulsions de départ en attente : 0 Impulsions d'arrivé en attente : 0 Départ Manuel F2 Absent F11	F4 = Gitle Départ, F1 = Dossard Départ F5 = Gitle Antrivée, F5 = Dossard Antrivée F4 = Gitle Départ, F1 = Dossard Départ F5 = Gitle Antrivée, F5 = Dossard Antrivée Impulsions de départ en attente : 0 Impulsions d'antrée en attente : 0 Départ Manuel F2 Absent F11 Annul Arr F8 Annuel, F7 Annul Arr F8 Annuel, F7 Absent F11 Annul Arr F8 Annul Arr F8 Annuel, F7 Absent F11 Annul Arr F8 Absent F11 Annul Arr F8 Annul Arr F8 Annuel, F7 Absent F11 Absent F11	Seq	Dos	Heure	PA		Seq	Dos	Heure	PAnc	3 3 DAILLE ETIENNE 4 7 SERRET MATHIEU 5 8 BESSE YANNICK 6 9 DE FIERVILLE QUENTIN 7 10 CHABBOL BOMAIN
Impulsions de départ en atterte : 0 Dos. Départ Temps Ordre d'arri Ordre d'arri Ops Bateau Départ Classement Marri Classement Marri MicroGale (Rat F4 = Grille Départ, F1 = Dossard Départ Impulsions de départ en atterte : 0 Départ Manuel F2	Impulsions de départ en attente : 0 Départ Manuel IP Annul Arr FB Annul Arr FB Serveur CRCK-34-PC01 (192.168.1.10.7072) / Client(s) : 0									· · · \ ∣	En course
K K MicroGate [Ray F4 = Grille Départ , F1 = Dossard Départ F9 = Grille Arrivée, F6 = Dossard Arrivée F0 Impulsions de départ en attente : 0 Impulsions d'arrivée en attente : 0 F0 Départ Manuel F2 Absent F11 Arr. Manuel, F7 Abandon F12	Impulsions de départ en attente : 0 Impulsions d'arrivée F3 = Grille Arrivée F3 = Grille Arrivée F3 = Grille Arrivée Impulsions de départ en attente : 0 Impulsions d'arrivée en attente : 0 Impulsions d'arrivée en attente : 0 F6 = Dossard Arrivée Départ Manuel F2 Absent F11 Arr. Manuel. F7 Abandon F12 Annul Dép F3 Dép. Dupli F5 Arr. Dupli F10 Port série connecté COM9 (1200,8N1,NONE)										Dos. Départ Temps Ordre d'arri Pos Bateau Départ Classement Man
F4 = Grille Départ , F1 = Dossard Départ F9 = Grille Arrivée, F6 = Dossard Arrivée Fichaier de sauregarde des impulsions UK Impulsions de départ en attente : 0 Impulsions d'arrivée en attente : 0 Fichaier de sauregarde des impulsion72.txt Départ Manuel F2 Absent F11 Arri, Manuel, F7 Abandon F12	F4 = Grille Départ , F1 = Dossard Départ F9 = Grille Arrivée, F6 = Dossard Arrivée Fréderier de saugrande des impulsions DK Impulsions de départ en attente : 0 Impulsions d'arrivée en attente : 0 F0 = Dossard Arrivée Départ Manuel F2 Absent F11 Arr. Manuel, F7 Abandon F12 Annul Arr F8 Arr. Dupli F10 F1 F1 Serveur CRCK-34-PC01 (192.168.1.10:7072) / Client(s) : 0 Port série connecté COM9 (1200,8N1,NONE)	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I			۴		•			- F	MicroGate (Rad
Impulsions de départ en attente : 0 Impulsions d'arrivée en attente : 0 PAS DE RESEAU !!! Départ Manuel F2 Absent F11 Arr. Manuel. F7 Abandon F12	Impulsions de départ en attente : 0 Impulsions d'arrivée en attente : 0 Départ Manuel F2 Absent F11 Arr. Manuel. F7 Abandon F12 Annul Dép F3 Dép. Dupli F5 Arr. Dupli F10 Impulsions d'arrivée en attente : 0 Impulsions d'arrivée en attente : 0 Arr. Manuel. F7 Abandon F12 Annul Dép F3 Dép. Dupli F5 Arr. Dupli F10 Impulsion 2 Ltt Annul Arr F8 Arr. Dupli F10 Impulsion 2 Ltt Annul Arr F8 Arr. Dupli F10 Impulsion 2 Ltt Annul Arr F8 Arr. Dupli F10		F4 = Grille Dép	art , F1 = Dossard Départ				F9 = Grille	Arrivée, F6 = Dossard Arriv	vée	Fichier de sauvegarde des impulsions OK
Départ Manuel F2 Absent F11 Arr. Manuel. F7 Abandon F12	Départ Manuel F2 Absent F11 Arr. Manuel. F7 Abandon F12 Annul Dép F3 Dép. Dupli F5 Annul Arr F8 Arr. Dupli F10 reuser Serveur CRCK-34-PC01 (192.168.1.10:7072) / Client(s) : 0 Port série connecté COM9 (1200,8N1,NONE)		Impulsions d	e départ en attente : 0				Impulsi	ons d'arrivée en attente : 0		PAS DE RESEAU !!!
Annul Dép F3 Dép. Dupli F5 Annul Arr F8 Arr. Dupli F10	Serveur CRCK-34-PC01 (192.168.1.10:7072) / Client(s) : 0 Port série connecté COM9 (1200,8N1,NONE)	Départ Manuel F2 Annul Dép F3	Absent F11 Dép. Dupli F	5					Arr. Manuel. F Annul Arr F8	7 Abandon F12 Arr. Dupli F10	
Serveur CRCK-34-PC01 (192.168.1.10:7072) / Client(s) : 0 Port série connecté COM9 (1200.8N1.NONE)		IPCANOE	Serveur C	 RCK-34-PC01 (192.168	.1.10:707	2) / Clie	ent(s):()		Port s	série connecté COM9 (1200,8N1,NONE)

3) Si « port série déconnecté » s'affiche. Voir procédure de vérification en fin de document

VI/ Test du matériel

1) Test du matériel.

A faire dans la semaine précédente la course, pour vérifier le bon fonctionnement et les bons paramétrages

a) Test du chronomètre avec les cellules et les émetteurs

Il vous faudra tester le bon paramétrage du chronomètre. Pour cela, ne vous embêtez pas à installer tout. Il vous suffira de brancher le chrono, le décodeur et de prendre en main les émetteurs. Vous allez simuler les impulsions des cellules avec la touche signal et ainsi voir si le chrono reçoit bien les informations. Voir Page 14 « qualité du signal »

Si tout cela fonctionne, c'est que les bon canaux sont programmés et que les modules chrono et encodeur / décodeur sont bien paramétrés.



b) Vérification de la liaison et du fonctionnement chrono / PC

Pour cela on utilise uniquement le chrono et le PC. Il faudra bien brancher le chrono sur le port COM de l'ordinateur, ensuite mettez vous dans le mode « PC base temps » et « chronométrage » (cf page précédente et chapitre IV)

Ensuite il vous suffira de simuler des impulsions manuellement sur le chrono « STO » et « STA » (STOP et START). Si tout fonctionne, vous êtes prêt à tester le système dans son intégralité et en conditions réelles

Si cela ne fonctionne pas

Vérifier le port de communication (COM) voir page 12

Et si tout cela est correct, il n'y a pas de raison que cela ne fonctionne pas. Vous pouvez maintenant tester tout ensemble.



a) Avant la course

Semaine avant la course

Tester le matériel en intégralité. Faire un montage complet.

Et

Tester le matériel sans fil sur le site de compétition

Veille de course

Charger tout me matériel

- PC
- Chronomètre (attentions aux procédures de décharge / recharge. Je conseille une décharge recharge complète. Attention il faut une nuit pour réaliser cette procédure
- Le 2 émetteurs (départ / arrivée)
- Changer les piles des cellules
- Etc...



Attention ne pas essayer de charger le chronomètre le matin de course en le laissant sur décharge / recharge. Il risquerait d'être complètement déchargé au départ de la course. Le mettre éventuellement en « charge » ou « maintient de charge »

Le jour de la course

H-2 Heure

Mettre tout le système en place

H-1 Heure

Le système est en place et testé

H – 15 minutes

Simuler un départ et une arrivée avec le starter avec les fenêtres de chronométrage de la course

b) Pendant la course

Rôle des personnes pour la gestion de course.

Pour la gestion de course au niveau chronométrage, l'idéal est de 3 personnes. 1 starter, 1 « chronométreur » et 1 personne supplémentaire qui gère le PC N°2 avec les impressions, les corrections etc... (ces 3 personnes étant bien sur en liaison). Le PC N°2 étant celui qui gère les TRAPS et pénalités en slalom

Rôle du starter : Donner les informations de départ au chronométreur.

Message à donner a chaque départ

- ✓ Numéro du dossard au départ avant le départ. « dossard 3 au départ »
- ✓ Numéro du dossard parti lorsque le départ est effectué. « dossard 3 partit »

Si l'ordre des départs n'est pas respecté (ex le 18 qui court sa manche après le 55). Le starter ajoute juste par exemple « **ATTENTION** Dossard 18 au départ » cela afin d'éveiller la vigilance du chronométreur sur le fait que l'ordre n'est pas respecté.

Vérifier le bon fonctionnement de la transmission. Le boitier de transmission de départ doit faire un « BIP » après le passage du compétiteur

Rôle du chronométreur :

- Vérifier les impulsions transmises au PC devant lui avec pour l'arrivée, le visuel des arrivée et pour le départ, les informations du starter (N° dossard au départ et N° de dossard parti).
- La vigilance du chronométreur fera qu'il détectera de suite une impulsion non transmise et pourra agir. (ex : le starter dit N° 3 parti et rien n'apparaît à l'écran..) Le chronométreur pourra alors immédiatement demander au starter de retransmettre l'impulsion non arrivée.
- Le starter si a été vigilant aura entendu le BIP de la cellule et de l'émetteur, il pourra alors retransmettre par « repeat » sur l'émetteur (et cela aussi souvent que nécessaire afin que l'impulsion arrive à l'arrivée. Voir gestion des problèmes plus bas).
- Si le starter (toujours vigilant) n'entend aucun « BIP » lors du passage de la cellule par le compétiteur... Il y aura eu un problème.. Seul solution, le doublage du départ pour récupérer l'heure du Start manqué.

L'objectif est de communiquer le moins possible. Normalement si tout se passe bien, le chronométreur ne rentre jamais en contact avec le starter.

Seul le starter passe inlassablement ses messages de « n°.. au départ.... n°..... parti.....etc...)

Role des « doubleur »

« Laper » chaque temps impérativement au cas ou le chronomètre automatique ai un problème et pouvoir transmettre le LAP ou le temps calculé manquant au chronomètreur

Le rôle du second à l'informatique

Va en général gérer les touches (voir doc spécifique TRAPS) ou compléter la gestion de course sur un 2^{ème} PC en aide au chronométreur

Pour aller plus loin ou résoudre des problèmes

1) Pas de port COM installé ou port COM non connecté (Vérifier et / ou installer et paramétrer un port COM sur le PC de chronométrage

a) Mise en place de l'adaptateur

Brancher le câble et l'adaptateur dans le port USB de votre ordinateur.

Ce dernier va se comporter comme avec tout nouveau « périphérique » et soit installer directement le driver, soit vous demander de lui proposer un driver. Vous trouverez ce dernier sur la page gestion de course du comité <u>http://www.crck.org/alsace/pages/page_chrono.htm</u>

Votre port Com (via USB) est maintenant installé, il vous faudra maintenant l'identifier et le paramétrer

b) Paramétrage du port COM

Identifier le port COM

Pour cela il va falloir aller dans le panneau de « configuration » puis dans « système »





Apparaît alors cette fenêtre dans laquelle nous allons explorer le « gestionnaire de périphérique »

Restaura	tion du sy	stème	Mises à jo	ur automatiqu	ies	À distar
Général		Nom de l'ord	inateu	Maté	riel	Avano
Gestionna 🥰	aire de pé Le Gestio périphéri Gestionn l'un de c	riphériques onnaire de périp ques matériels i aire de périphérique	ohériques a nstallés sur riques pour s.	iche la liste c otre ordinate modifier les pr	le tous les eur. Utilisez opriétés de	le ;
			Ges	tionnaire de p	iériphérique	es
Pilotes —	La signal installés définir la Update p	ture des pilotes avec Windows, manière dont W pour obtenir les	certifie la co Windows l /indows se pilotes,	ompatibilité de Jpdate vous j connecte à V	es pilotes permet de /indows	
(Sigr	nat <u>u</u> re du pilote		<u>W</u> indows l	Jpdate	
Profils mai	tériels					
Ð	Les profi d'enregis	ls matériels vou trer plusieurs co	s offrent la p onfigurations	ossibilité de c matérielles.	léfinir et	
				<u>P</u> rofils ma	tériels	

La fenêtre suivante apparaît et nous trouvons le port COM ou il a été placé en 1 sur cet exemple. Si vous passez par l'adaptateur USB, il apparaîtra sous COM 2,3...6 via USB.

+	\Rightarrow	1	9	Ľ	2			
.	🖳 PC	RTAB	LE					
	÷ 🦉	Batt	eries					
	÷9	Cart	es grap	ohique	s			
	÷ 🔋	Cart	es PCN	1CIA				
	+	l Cart	es rése	eau				
	÷ 🐌) Clav	iers					
	÷-8) Cont	rôleur	de leci	teur de disquettes			
	÷-8) Cont	rôleurs	s ATA/	ATAPI IDE			
	÷ 0	, Cont	trôleurs	s audic), vidéo et jeu			
	÷ 4	 Cont 	trôleurs	s de bu	is USB			
	+) Cont	trôleurs	s hôte	de bus IEEE 1394			
	÷ 🕹	Lect	eurs de	e CD-R	OM/DVD-ROM			
	+	🝚 Lecteurs de disque						
	÷ 🖑	Lect	eurs de	e disqu	ettes			
	÷.	Mod	ems					
	÷ 🦉	Moni	iteurs					
	÷ - 3	Ordi	nateur					
	÷	Périp	phériqu	ies sys	tème			
_	9-2	Port	s (COM	l et LP	T)			
7		~Z F	Port de	comm	unication (COM1)			
	_	~J I	Port im	priman	te ECP (LPT1)			
	+	l Proc	esseur	s				

🗄 📆 Souris et autres périphériques de pointage

Bestionnaire de périphériques Fichier Action Affichage ? Il faut bien noter les N° de port car il faudra les indiquer au logiciel FF canoë afin que ce dernier puisse communiquer avec le chronomètre

	Propriétés de Port de communication (COM1)
Il faudra maintenant vérifier les paramètres de communication du port.	Général Paramètres du port Pilote Détails Ressources
	Bits par seconde : 1200
Pour cela faire un clic droit sur le port choisis	Bits de <u>d</u> onnées : 8
et choisir « propriétés ». Dans l'onglet « paramètre du port » sélectionnez 1200	Parité : Aucune
Les autres paramètres sont normalement	Bits d'arrêt : 1
corrects	Contrôle de flux : Aucun
	pintage Avancé Paramètres par défaut
Vous avez maintenant installé et paramétré vos ports COM dans le système de votre PC.	
Il va falloir maintenant faire de même dans le logiciel FFCANOE	

2) Paramétrage de FFcanoë

Il faut maintenant dire à FF canoë sur quel port vous avez placé l'adapteur USB RS 232 et donc le chronomètre.

a) Paramétrage du chronomètre (Microgate - race time) dans notre cas



3) Gérer des arrivées « multiples »

a) Arrivée multiples

Apparemment l'émetteur de la cellule d'arrivée ne peut coder et transmettre qu'une impulsion toutes les 1,5 secondes environs. Problématique des arrivées groupées.

Dans ce cas prévoir une liaison filaire pour la cellule d'arrivée. Je vous conseille de mettre le fil autant que possible. (pas de problème de charge de l'émetteur et d'interférences) A utiliser en course « longue » de descente en priorité.

Si arrivée très groupée (2 bateaux se dépassent) et une seule impulsion à l'arrivée. Il faut dupliquer l'impulsion sur FF canoë. Soit garder le même temps si arrivée = ou ajouter modifier manuellement le temps d'arrivée en ajoutant quelques centièmes.

4) Impulsion de départ non reçu

Si vous vous rendez compte que vous n'avez pas reçu l'impulsion de la cellule START.

ex : le Starter dit... N° X au départ..... N° X parti.... Et la, vous ne voyez rien apparaître dans la fenêtre des départs.

Il vous est alors possible de demander au starter de renvoyer l'information de la dernière impulsion, il lui suffit alors d'appuyer sur la touche « repeat »

afin d'essayer de retransmettre l'impulsion. Cela est faisable

autant de fois que vous le souhaitez, cependant, une nouvelle impulsion (autre départ) ne doit pas avoir lieu il faut donc agir très vite (dans le cas d'un départ toutes les 30 secondes, soit neutraliser la course pendant le temps de la manœuvre.

Un câble est disponible dans la mallette afin de ne pas fixer l'émetteur sur la cellule et ainsi le placer à disposition du starter.



5) La réception des signaux dans le chronomètre lors d'une utilisation sans fil (départ ou arrivée est mauvaise ou ne marche pas

a) Vérifier que le signal arrive bien

Aller dans le menu « config » du chronomètre et valider « qualité du signal)

Qualité signal : Permet de tester la qualité du signal radio transmis des cellules.

Procédure du test : émettre une impulsion des cellules (passer la main devant par exemple ou

appuyer sur

sur les encodeurs (emetteur) des cellules

Doivent s'afficher sur le chronomètre différentes données

signal



Attention la qualité du signal n'excédera pas 20 % pour la cellule « arrivée » dans notre configuration. Ceci dans la mesure où on a réglé l'encodeur de la cellule d'arrivée sur signal « - S - ».

Ce réglage nous permet d'avoir moins de temps de latence entre deux impulsions « arrivée » proches. Mais dans la mesure où nous sommes proches de la cellule d'arrivée, cela ne pose pas de problèmes.

Synthèse des menus du chronométrage en mode « PC Base temps » et explications

Chronométrage : permet de rentrer en mode chronométrage

Synchronisation : permet de se synchroniser sur l'heure « officielle »

Trans. Données : permet de renvoyer toutes les impulsions au PC.. au cas ou un problème est survenu (fil arraché ou ????)

Config. Racetime :

Ligne config. temporisation entre 2 impulsions (évite une 2^{ème} parasite . Impulsion 1 = Pagaie, deux = corps par exemple)

- Départ = 1500 ms
- Arr. = 250 ms
- Lap = 500 ms
- Aux = 500 ms
- Canal Linkgate : canal des encodeurs « LINKGATE ». Il faut absolument mettre ce canal sur le même canal que les encodeurs (boîtier gris avec antenne)
- Vit. Transmission : 1200
- ➢ Format : ASCII
- Imprimante : allumé ou éteinte (allumé si vous voulez avoir trace des « évènements » du chronomètre
- Beep touche : permet de supprimer le « beep » lors de l'appui sur une touche du chronomètre
- > Config. Initiale : permet de retrouver la config. d'origine (qui n'est pas celle du kayak...)

Rec. Donnée. LINKGATE : permet de récupérer des données (pas utilisé dans notre cas) **Qualité signal :** Permet de tester la qualité du signal radio transmis des cellules (traité ci avant)

Calculatrice : permet de calculer des temps à partir de base « horaire » ne nous sert pas normalement **Recharge accu :** permet de lancer une procédure de charge des accus du chrono