



Guide de Gestion Chronométrage de nos compétitions



Version 1.2 – Mai 2025

Table des matières

Installation du matériel	4
Configuration réseau.....	4
Installation Quantum et harnais	5
Installation des harnais	5
Un harnais par plot.....	5
Des harnais chaînés.....	5
Branchement au Quantum sur HA-1.....	6
Branchement du Start au Quantum sur START-1.....	6
Branchement du Quantum au PC.....	6
Préparation côté Pocket.....	7
Configuration de la compétition	7
Export des fichiers de chronométrage	7
Récupérer les temps.....	7
Configuration du Quantum	8
Configuration générale.....	8
QuantumAQ	8
Opt. Chrono.....	8
Sauvegarde DB & Logs.....	8
Configuration de la compétition	9
Création/Ouverture de la compétition	9
Configurations générales.....	9
E/S : Entrées / Sorties.....	9
Configuration de la piscine.....	10
Test de la piscine	12
Course.....	13
Déroulement de la compétition	14
Exécuter une course	14
Section Zone de départ	15
Section Chronométrage	16
Section résultats	17
Menu Couloirs	18
Passer à la course suivante.....	18
Cas particuliers	19
Problème au départ.....	19



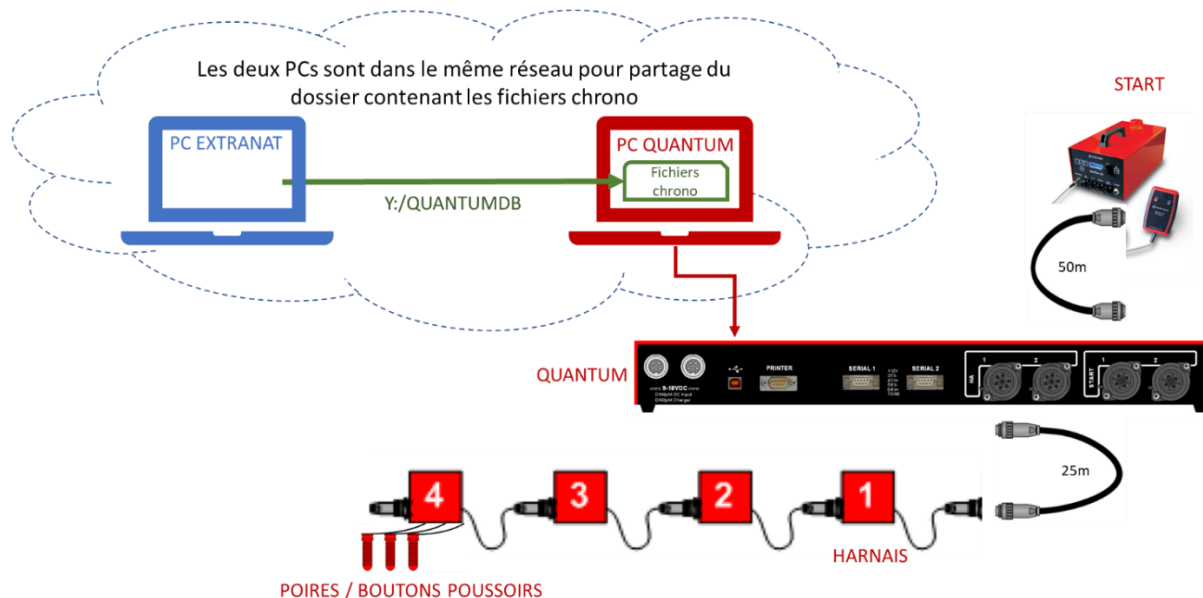


Disqualification	19
Nageur non présent au départ	19
Temps intermédiaire manquant	19
Ecart entre temps de boutons.....	22
Retour sur une course passée	22
Regroupement de séries	23
Séries doublées	25
Temps de doublage	25
Raccourcis clavier	26
Compléments	26
Annexe 1 - Problème de partage réseau.....	27

Ce guide introduit les différentes étapes de l'utilisation du Quantum avec Extranat pour nos compétitions départementales CD18 et ne se veut volontairement pas exhaustif ni parfait 😊.



Installation du matériel



Configuration réseau

L'objectif est d'avoir un dossier partagé entre Quantum et Extranat, physiquement stocké sur le PC Quantum (pour éviter des perturbations de la compétition en cas de problème réseau), afin d'échanger des fichiers :

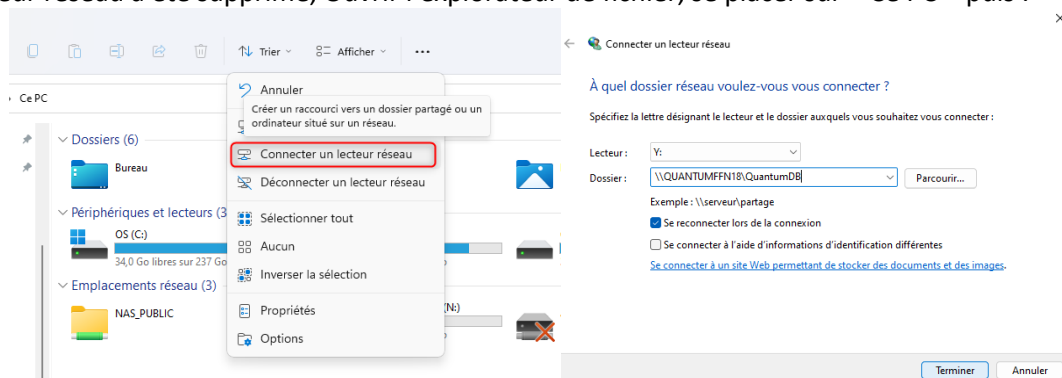
- Les fichiers de start list généré par Extranat
- Les résultats générés par Quantum

Etant donné que le PC Extranat est configuré dans toutes nos compétitions pour avoir accès à Internet pour avoir accès au Live FFN, le plus simple est de connecter le PC Quantum sur le même réseau Wifi. *Si cela n'est pas possible, il est toujours possible de connecter les 2 PCs via un câble réseau.*

Sur le PC Quantum, le dossier D:\QUANTUMDB est configuré pour être public.

Sur le PC Comité, un montage est réalisé afin que Y:\ pointe sur le dossier [\QUANTUMDB](#) du PC QUANTUMFFN18 (Dossier = [\\QUANTUMFFN18\QuantumDB](#)) : **En général, les réseaux Wifi doivent être « privés » pour que le partage de fichier soit autorisé** : sur Windows, en bas à droite, sur l'icône Wifi, cliquer sur le (i) en face du réseau, vous pouvez choisir entre Public ou Privé.

Si le lecteur réseau a été supprimé, Ouvrir l'explorateur de fichier, se placer sur « Ce PC » puis :



Installation Quantum et harnais

Conseil : Afin d'entretenir les batteries, pendant toute la durée de l'installation et des tests, faire tourner les PCs et le Quantum sur batterie afin de les décharger puis les brancher avant le début des épreuves.

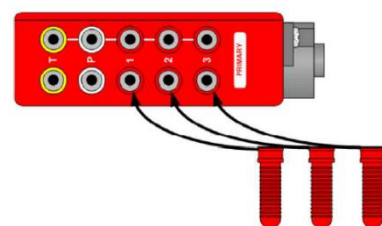
Eteignez le Quantum pendant la réalisation de tous les branchements (ainsi que pour le rangement).

Installation des harnais

Un harnais par plot

Chaque harnais doit être attaché à un plot : il est préférable de brancher :

- Plot 1 = Module 1
- Plot 2 = Module 2
- ...

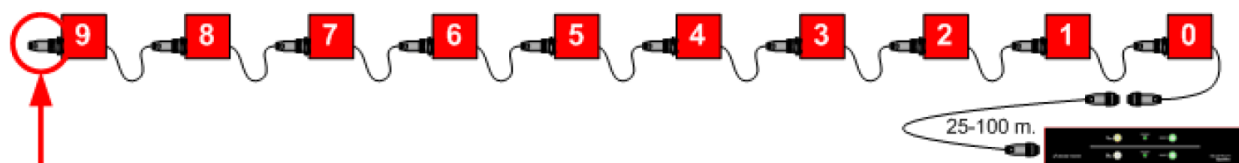


Sur chaque harnais, brancher 2 ou 3 poires :

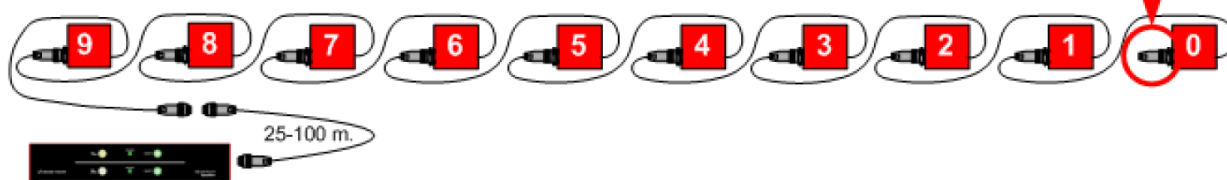
Les raccordements T (plaque de Touches) et P (Plot de départ) ne sont pas utilisés.

Des harnais chaînés

Les harnais doivent être chaînés dans l'ordre en fonction de l'ordre des plots :



! DON'T FORGET TO CONNECT THE TERMINATOR ON THE LAST HARNESS !

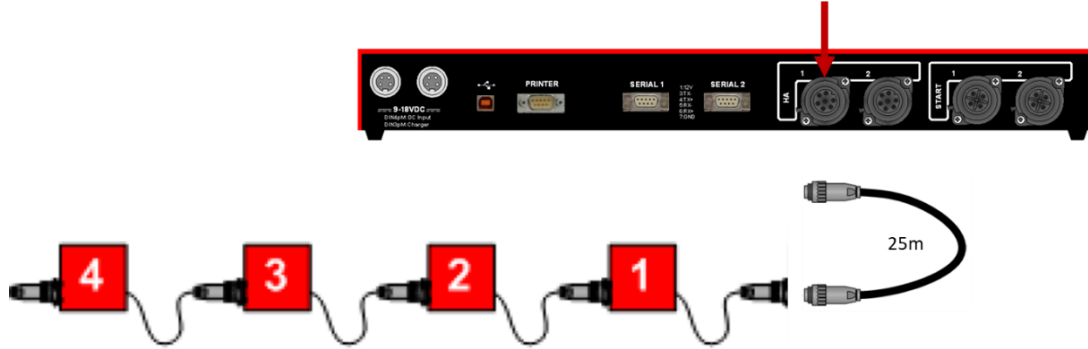


Ne pas oublier de brancher sur le harnais à l'opposé du Quantum, le connecteur de terminaison qui vient fermer le circuit.



Branchement au Quantum sur HA-1

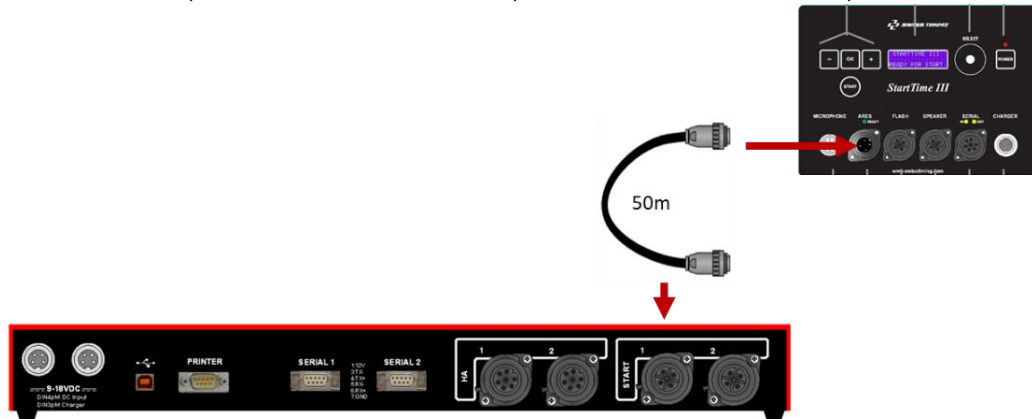
Le harnais le plus proche du Quantum doit être raccordé, à l'aide du câble de 25m au Quantum sur HA-1



HA2 ne sera pas utilisé, il est utile pour un deuxième jeu de harnais au virage sur bassin de 50m.

Branchement du Start au Quantum sur START-1

Le start doit être raccordé, sur son interface « ARES », à l'aide de l'enrouleur 50m, au Quantum sur START 1.



Il est préférable de configurer le Start pour qu'il attente que le QUANTUM donne la main « READY » pour pouvoir donner le départ.

Pour cela, dans les paramètres du Start, passer :

SETUP [4] ARES needed (YES)

(pour entrer/sortir du menu, and pour passer d'un SETUP au suivant/précédent, pour modifier la valeur du paramètre)

Branchement du Quantum au PC

Enfin, brancher le Quantum au PC via le câble USB, sur le port marqué du PC (côté Gauche) qui est paramétré par défaut pour communiquer avec le Quantum



Préparation côté Pocket

Côté Extranat Pocket, par rapport à une compétition en chronométrage manuel, il faut

- Configurer le dossier des fichiers partagés pour le chronométrage
- Générer, à chaque modification du programme, les fichiers de chronométrage
- Récupérer les temps depuis le chronométrage électronique (et valider les cas particuliers)

Configuration de la compétition

Dans la **Préparation de la Compétition**, sélectionner le menu « **Chrono et TV** »

Le Chronométrage est de type **Semi-Automatique** avec une solution « **Omega (ARES)** ».

Le **dossier partagé** doit correspondre à celui configuré dans le partage réseau. Dans la configuration du Comité, le chemin Y:\ du PC Extranat correspond au dossier **QUANTUMDB** du PC QUANTUMFFN18.

Export des fichiers de chronométrage

La configuration du Chronométrage permet l'activation, dans **Préparation de la Compétition > Planification** ainsi que dans **Traitement de la Compétition > Planning & Jury**, du bouton de génération des fichiers chronos :

Au clic sur le bouton, cela doit afficher :

Les fichiers du chronométrage automatique ont été correctement générés.

Dans le dossier partagé, un dossier nommé « **DATE_IDCOMPET_LIEU** » doit se créer avec un sous-dossier par réunion qui contient globalement les fichiers de start list :

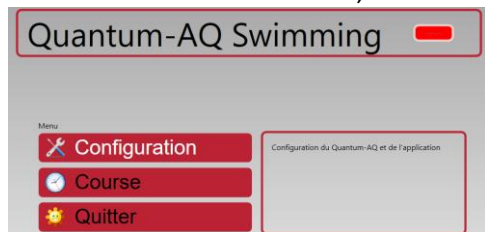
> 2022-01-15_5_VIERZON	LSTCAT.TXT
> 2022-05-28_6_SAINTE GERMAIN DU PUY	LSTCONC.TXT
> 2022-06-19_7_SAINTE GERMAIN DU PUY	LSTLONG.TXT
> 2022-06-19_78790_SAINTE GERMAIN DU PUY	LSTRACE.TXT
> 2022-06-19_78870_SAINTE GERMAIN DU PUY	LSTROUND.TXT
> 2023-06-04_8_BOURGES	LSTSTART.TXT
	LSTSTYLE.TXT
	LSTTIPTP.TXT
06-04_R1	

Récupérer les temps

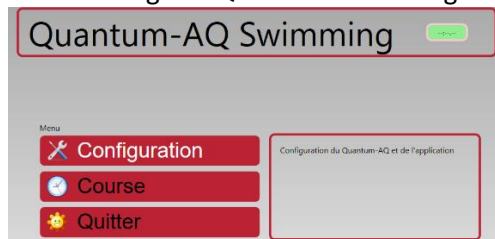
Dans la fenêtre de saisie des temps, un bouton permet de récupérer automatiquement les temps « officiels » reçus du chronométrage. On détaillera dans le déroulement d'une compétition.

Configuration du Quantum

Une fois les branchements terminés, allumez le Quantum et lancer le logiciel Quantum Swimming.



1 - Quantum non branché ou non détecté



2 - Quantum branché et détecté

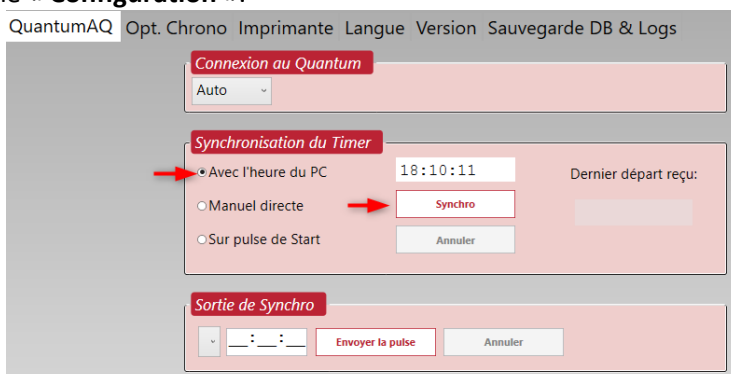
Configuration générale

La configuration générale se passe dans la partie « **Configuration** ».

QuantumAQ

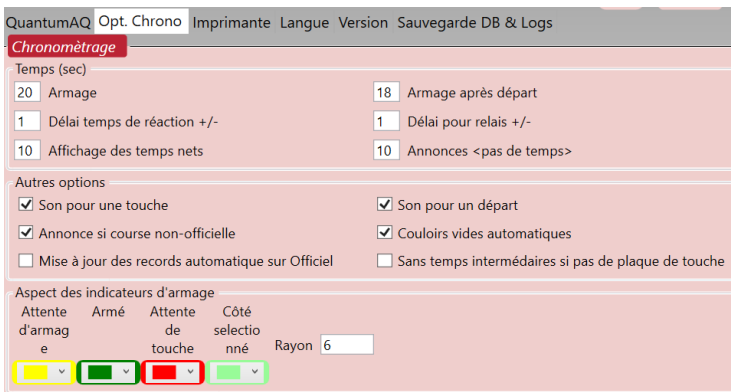
La connexion au Quantum en Auto doit être fonctionnelle. Si le voyant n'est pas vert, essayer de changer parmi les ports proposés.

Puis **lancer la synchronisation** avec l'heure du PC (qui est suffisante dans notre cas puisque nous avons qu'un seul Quantum simple).



Opt. Chrono

Ils présentent les options par défaut, qui peuvent être modifiées pour chaque compétition



En particulier ceux importants dans notre configuration :

Armage	Temps où les pulses ne seront pas prises en compte après dernière touche validée. A configurer sur 20 sec en bassin de 25m et 40 sec en bassin de 50
Armage départ	Temps où les pulses ne seront pas prises en compte après le départ A configurer sur 18 sec (bassin de 25m ou 50m)
Couloirs vides automatiques	Couloir automatiquement désactivé si pas de nageurs
Sans temps intermédiaires si pas de plaque de touche	Doit être décoché pour prise en compte des temps intermédiaires en semi-automatique

Sauvegarde DB & Logs

En cas de problèmes rencontrés lors d'une compétition, il faut effectuer une sauvegarde complète afin de pouvoir l'envoyer à Megatek pour analyse.



Configuration de la compétition

En cliquant sur le bouton « Course » de l'accueil, le logiciel propose la liste des compétitions connues :
Au niveau du Quantum on définit une Compétition = une Réunion de compétition côté Extranat.

Compétition

Compétitions			
Nom	Nb de courses	Nb de nageurs	Date de création
8_BOURGES_R1 0	0		06 December 2022
TEST1	4	51	05 December 2022

Création/Ouverture de la compétition

Nous conseillons de nommer la compétition :

- IDEXTRANAT_LIEU_RNUMERO_REUNION
- par ex : 8_BOURGES_R1, 8_BOURGES_R2...
- l'ID Extranat est affiché sur pocket dans le bandeau d'en-tête
- pas de caractères spéciaux

Si la compétition n'existe pas, il faut la créer à partir du .
Si la compétition existe, il suffit de double-cliquer dessus.

Trophée départemental - Formation
BOURGES - 04 juin 2023 - bassin de 25 m - (ID 8)

Nom de la Compétition

8_BOURGES_R1

Import competitor list from last meet

Annuler

Ok

Le principe est de parcourir tous les onglets dans l'ordre.

Configurations générales

Options Chrono

On retrouve la configuration du Chronométrage (§ Configuration générale)

Si elle est modifiée, la configuration précédente par défaut est écrasée et sera utilisée pour la prochaine compétition.

E/S : Entrées / Sorties

Cette partie permet de configurer les interactions avec l'extérieur :

- le dossier contenant les fichiers de course Extranat (de type DH LST Files)
- un éventuel tableau d'affichage

Extranat

Il faut toujours, pour chaque compétition (réunion), activer et modifier le dossier de l'E/S nommée Extranat pour :

- Spécifier le dossier de la réunion exporté par Extranat
- Configurer Export sur Officiel (pour permettre à Extranat de récupérer les résultats à chaque validation de course)
- Lancer la commande de test (2 avertissements ignorés)

Configuration des périphériques

SCB1			
SCB2			
SCB3			
Extranat	Y:\2023-06-04_8_BOURGES\06-04_R1\	DH LST Files	<input checked="" type="checkbox"/>
DH2			
DH3			

Sauvegarder / relire les paramètres

#: Lire Ecrire Charger les paramètres

Paramètres de l'interface Fichier LST

1:Options

a:Dossier Y:\2023-06-04_8_BOURGES\06-04_R1

b:Masque pour numéro de session

c:Export sur Officiel

d:Effacer les séries vides

4:Tests

a:Commande de test Start Stop

b:Résultats

a:Dossier

Choisir le dossier partagé

Choisir de préférence un disque local.

Configuration de la piscine

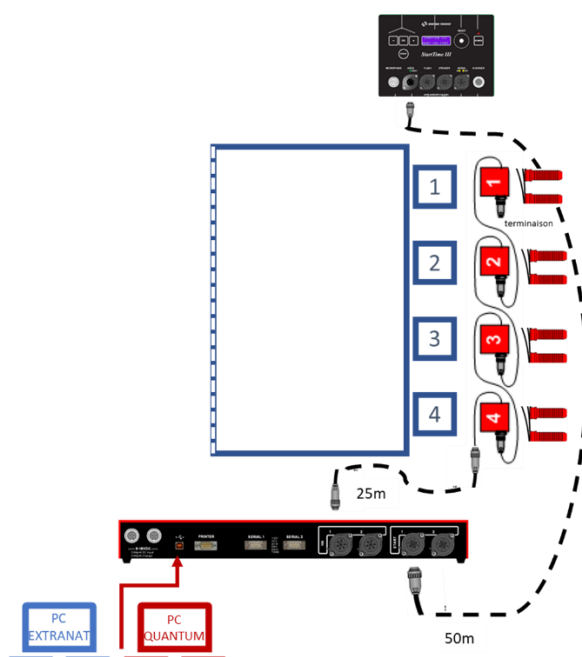
La configuration de la piscine permet de spécifier : longueur, couloirs, association des harnais aux couloirs, équipements utilisés.

En fonction de l'emplacement dans la piscine, il faut configurer :

- Un seul harnais (à droite ou à gauche) avec 2 poires
- Tout le reste doit être désactivé

En bassin de 25m, Arrivées ou Départs n'a pas d'importance mais le côté doit être celui choisit sur Harnais.

1^{er} exemple : Installation en 25m 4 couloirs côté 4 – départ/arrivées à droite



Conf. E/S Configuration Piscine Test de la piscine Course

GAUCHE

HARNAIS

HA1 HA2

CONTACTS

COULOIRS

1		1		1
2	↑	2	↑	2
3	↻	3	↻	3
4	↓	4	↓	4

DROITE

Autoriser les changements

GENERAL

Longueur Piscine
25

Arrivées/départs
Arrivées à Droite

COULOIRS

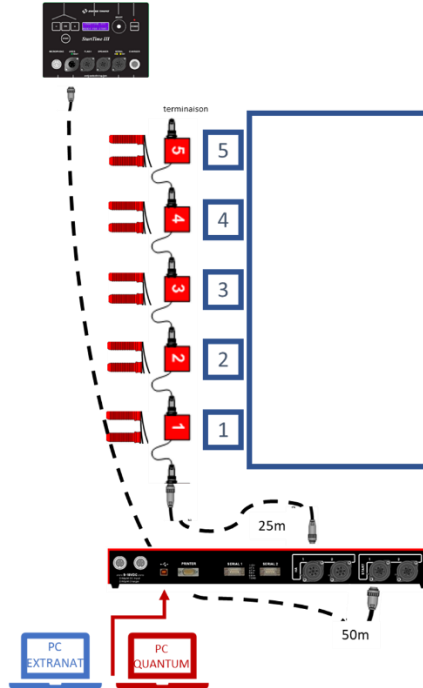
4 | 1-8
0-9 | 1-10

DEFAULT

Sauvegarde

Relire

2^{ème} exemple : Installation en 25m, 5 couloirs, côté 1 – Départs/Arrivées à gauche



Conf. E/S Configuration Piscine Test de la piscine Course Bat 2-11.9V

GAUCHE

HARNAIS

HA1 HA2

CONTACTS

COULOIRS

5		5	
4		4	
3		3	
2		2	
1		1	

DROITE

Autoriser les changements

GENERAL

Longueur Piscine
25

Arrivées/départs
Arrivée à Gauche

COULOIRS

5	1-8
0-9	1-10

DEFAULT

Sauvegarde

Relire

Remarque : Si les harnais apparaissent rouge, c'est qu'ils ne sont pas connectés correctement au Quantum. Ils passent au vert dès lors qu'ils sont bien détectés et fonctionnels.

Une fois la configuration terminée, Décocher « **Autoriser les Changements** » afin de figer la configuration de la piscine.

Test de la piscine

Cette partie permet de vérifier, en amont de la réunion ou à tout changement de matériel ou de configuration de vérifier le bon fonctionnement du matériel.

Appuyer sur toutes les poires et vérifier que les bons numéros s'affichent pour le bon couloir. Tous les affichages doivent être vert. Si ce n'est pas le cas, vérifier les branchements en essayant éventuellement les connections.



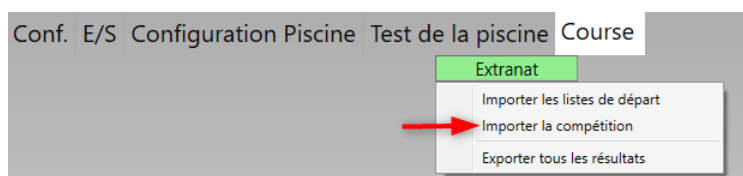
Avant le début de la compétition, après la fin de l'échauffement, il est conseillé de refaire un test, dans ce cas, cliquez sur « Initialise » pour remettre à zéro les compteurs de touche sur chaque matériel. Vous pouvez aussi essayer le start

Course

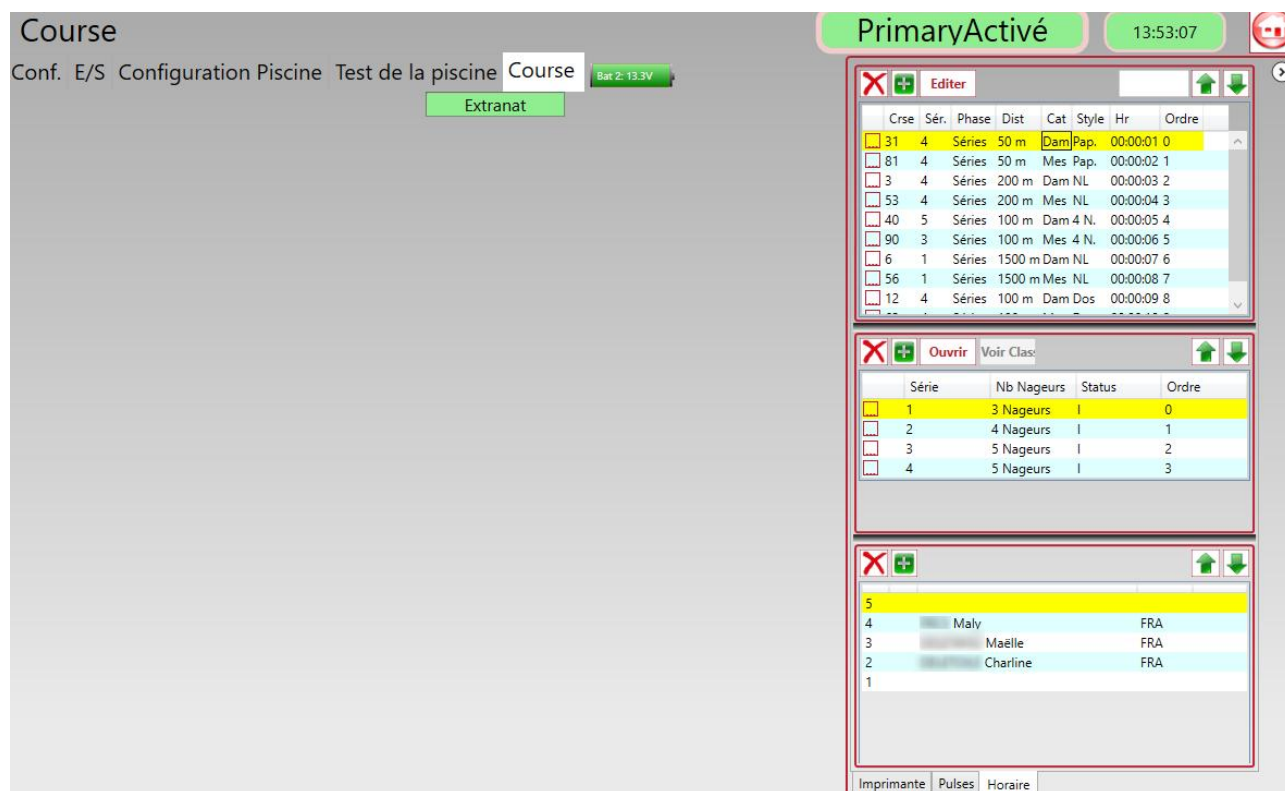
La partie course est l'onglet que nous allons suivre pendant toute la durée de la compétition.

Importer la compétition

Grâce à l'E/S Extranat configurée, nous pouvons importer la compétition :



A l'import de la compétition, la liste des épreuves avec pour chaque épreuve, les séries et pour chaque série, les nageurs :



PrimaryActivé 13:53:07

Conf. E/S Configuration Piscine Test de la piscine Course Bar 2: 13.3V

Extranat

Crse	Sér.	Phase	Dist	Cat	Style	Hr	Ordre
31	4	Séries	50 m	Dam	Pap.	00:00:01	0
81	4	Séries	50 m	Mes	Pap.	00:00:02	1
3	4	Séries	200 m	Dam	NL	00:00:03	2
53	4	Séries	200 m	Mes	NL	00:00:04	3
40	5	Séries	100 m	Dam	4 N.	00:00:05	4
90	3	Séries	100 m	Mes	4 N.	00:00:06	5
6	1	Séries	1500 m	Dam	NL	00:00:07	6
56	1	Séries	1500 m	Mes	NL	00:00:08	7
12	4	Séries	100 m	Dam	Dos	00:00:09	8

Série	Nb Nageurs	Status	Ordre
1	3 Nageurs	I	0
2	4 Nageurs	I	1
3	5 Nageurs	I	2
4	5 Nageurs	I	3

Nb	Nom	Nat
5	Maly	FRA
3	Maëlle	FRA
2	Charline	FRA
1		

Imprimante Pulses Horaire

Importer les listes de départ

L'import de la liste de départ est utile lorsque la réunion a déjà été importée et que des modifications côté pocket ont été réalisées (par exemple à l'issue de la déclaration des forfaits).

IMPORTANT : il faut toujours être aligné par rapport à Extranat Pocket.

Déroulement de la compétition

Exécuter une course

C'est parti pour la 1^{ère} série : sélectionner l'épreuve et double cliquer sur la 1^{ère} série :

31-1/4: Dam - 50 m Pap. - Séries

Conf. E/S Configuration Piscine Test de la piscine Course Bat 2: 11.9V

Extranat

0.0 P S 1 2 **Départ armé**

Prendre Dernier Départ

HA OFF

0/50 1 20s(18s)

5			
4	0	X	•
3	0	X	•
2	0	X	•
1			

!	Couloir	Nom	Nat	
	4	Maly	FRA	
	3	Maelle	FRA	
	2	Charline	FRA	

PrimaryActivé 12:06:38

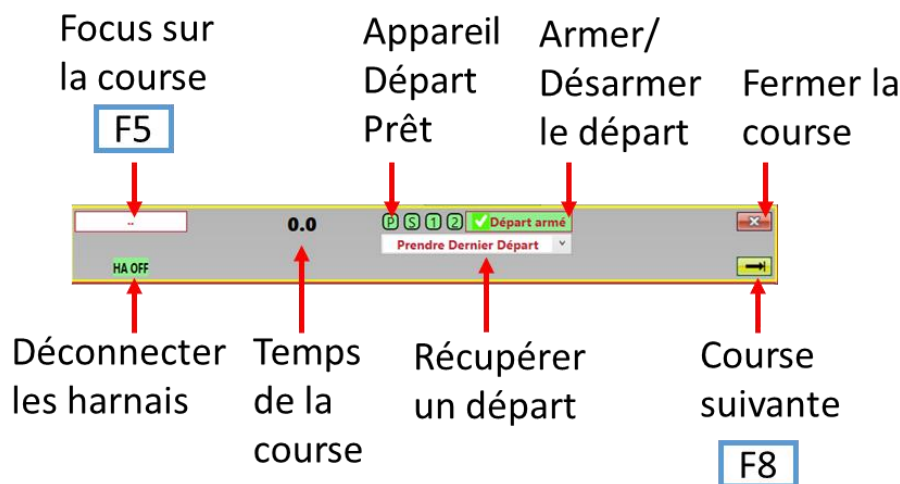
Crse	Sér.	Phase	Dist	Cat	Style	Hr	Ordre
31	4	Séries	50 m	Dam Pap.		00:00:01	0
81	4	Séries	50 m	Mes Pap.		00:00:02	1
3	4	Séries	200 m	Dam NL		00:00:03	2
53	4	Séries	200 m	Mes NL		00:00:04	3
40	5	Séries	100 m	Dam 4 N.		00:00:05	4
90	3	Séries	100 m	Mes 4 N.		00:00:06	5
6	1	Séries	1500 m	Dam NL		00:00:07	6
56	1	Séries	1500 m	Mes NL		00:00:08	7
12	4	Séries	100 m	Dam Dos		00:00:09	8

Série	Nb Nageurs	Status	Ordre
1	3 Nageurs	W	0
2	4 Nageurs	I	1
3	5 Nageurs	I	2
4	5 Nageurs	I	3

5			
4	Maly	FRA	
3	Maelle	FRA	
2	Charline	FRA	
1			

Imprimante Pulses Horaire

Section Zone de départ



Focus sur la course

Le focus sur la course [F5] permet de détecter qu'on souhaite agir sur la course, notamment avec les raccourcis claviers.

Fond jaune = Focus activé / Fond rouge = Focus désactivé :



Départ armé

Le signal P (départ primaire) vert montre que le dispositif est prêt pour donner le départ.

Le Départ Armé vert montre que vous êtes prêt pour le départ, le starter reçoit alors la lumière « Prêt ».

Si vous remarquez une anomalie à régler avant la course suivante, vous pouvez désarmer le départ, le starter n'aura alors plus la main pour donner le départ.

En cas de faux départ, il faudra réarmer le départ par ce même bouton.



Déconnecter les harnais

HA OFF sur fond vert montre que les harnais sont bien connectés. Il peut être utile, en cours de compétition de déconnecter puis reconnecter les harnais en cas de défaillance.

Course suivante

La flèche jaune ou [F8] permet de passer à la course suivante.

Prendre dernier départ

Dans le cas où un départ aurait été donné alors que le système n'était pas armé ou la fenêtre de course non ouverte, il est possible de récupérer le temps du départ via ce menu déroulant

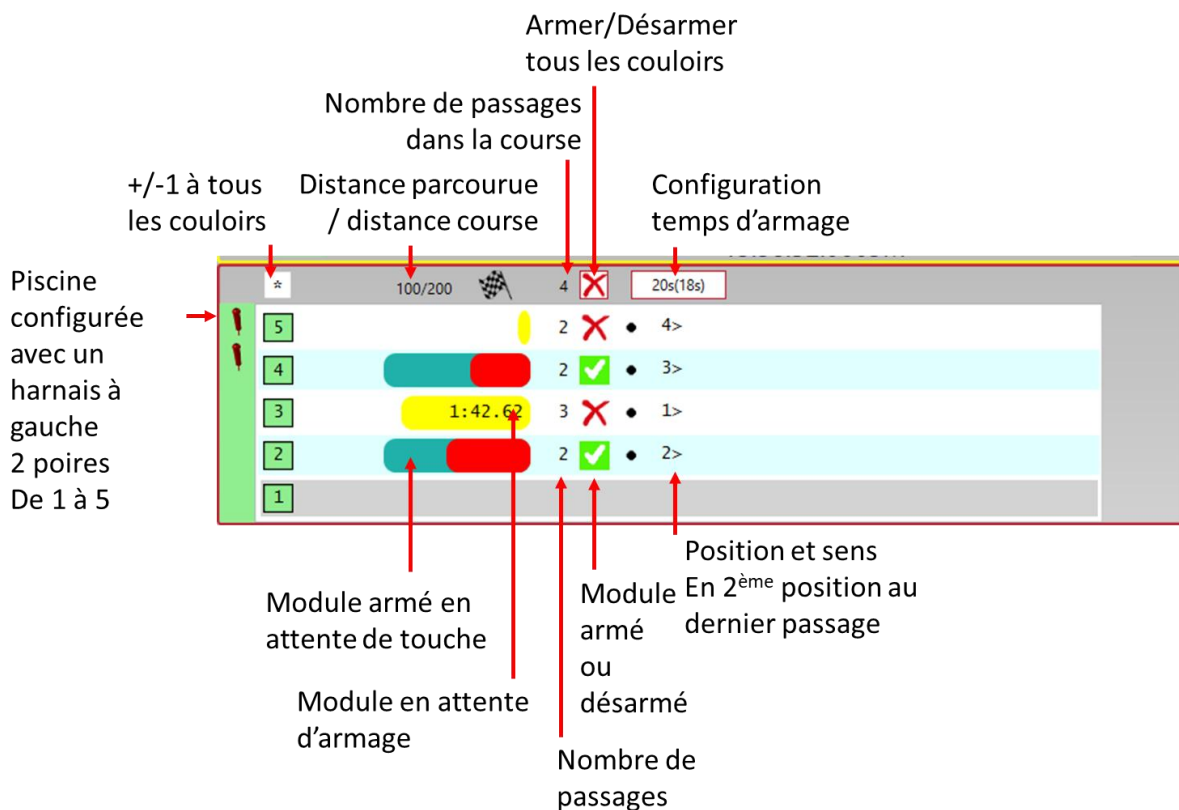
Fermer la course

Fermer la course ferme les fenêtres de course avec un avertissement si une course est en cours.

Section Chronométrage

L'affichage de la fenêtre de course est aligné avec la configuration de la piscine et donc, idéalement, ce que vous avez devant les yeux au niveau du bassin.

Fenêtre de suivi



Couleurs & icônes

	Couloir armé
	Couloir désarmé
	Course terminée
	Nageur disqualifié

	Attente pulse
	Pulse reçue



	Nageur DNS (ne prend pas le départ)
	Nageur DNF (abandon)

Remarque : le statut du chronométrage (jaune, vert, rouge) permet d'aider le gestionnaire chronométrage dans le suivi de la course : lorsque la ligne mobile rouge se rapproche de la fin, il est probable qu'une touche aurait dû être reçue. Il faudra alors peut-être activer les options +/-1 pour rétablir la distance correcte.

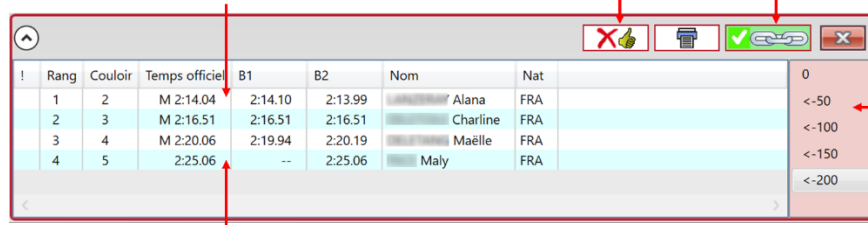
Section résultats

Fenêtre de résultats

Temps officiel = moyenne des deux boutons

Rendre la course officielle [F11]

Interconnexion activée/désactivée, sections chronométrage & résultats



Temps officiel = temps d'un seul bouton si un seul a apporté une pulse

0 : Temps de réaction (inactif pour nous)
50 : temps passage au 50m
100 : temps passage au 100m
...

!	Rang	Couloir	Temps officiel	B1	B2	Nom	Nat	
	1	2	M 2:14.04	2:14.10	2:13.99	Alana	FRA	0
	2	3	M 2:16.51	2:16.51	2:16.51	Charline	FRA	<-50
	3	4	M 2:20.06	2:19.94	2:20.19	Maëlle	FRA	<-100
	4	5	2:25.06	--	2:25.06	Maly	FRA	<-150
								<-200
								...

Rendre la course officielle

Au signal du Juge Arbitre, s'il valide la course, vous devez cliquer sur Rendre la course officielle ou [F11].

Importer dans Extranat



Temps de passage : par 50m par 100m par distances FINA Aucun

200 Nage Libre Dames (Séries 1/4) - Sa 11/02/2023 à 09:42

Rang	Nom	Temps officiel	B1	B2	Temps de passage
2	Alana	2:14.04	2:14.10	2:13.99	0.3458 1.0963 1.4167
3	Charline	2:16.51	2:16.51	2:16.51	0.3680 1.1186 1.4446
4	Maëlle	2:20.06	2:19.94	2:20.19	0.3862 1.1470 1.4796
5	Maly	2:25.06	--	2:25.06	0.4116 1.1857 1.5010

Ligne d'eau sur fond rouge = nageur ou nageuse déclaré hors concours ; le G et le D (Gauche, Droite) signifie que la série est doublée

Chrono automatique

Le résultat de la course est alors automatiquement exporté dans le dossier partagé et Extranat peut le récupérer avec le bouton « Chrono Automatique ».

Remarque : soyez vigilant à la configuration des temps de passage.

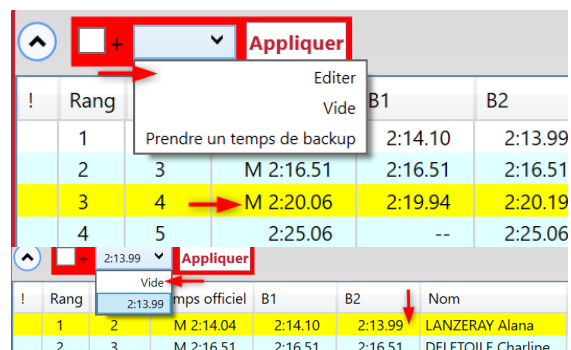
Interconnexion chronométrage et résultats

Cette indication vient vous alerter si vous naviguez par exemple dans les résultats des courses précédentes. En cliquant dessus, vous êtes automatiquement réaligné entre la course et les résultats courants.

Editer les temps

- En cliquant sur un temps officiel, vous pouvez l'éditer manuellement ou prendre le temps de backup.
- En cliquant sur un temps de bouton, vous pouvez le supprimer, pour prise en compte, il faut ensuite modifier le temps officiel en prenant le temps de backup.

Cela peut être utile si vous constatez des temps erronés sur un bouton. Attention à toujours rendre de nouveau Officiel la course



!	Rang	Couloir	Temps officiel	B1	B2	Nom
	1	2	M 2:14.04	2:14.10	2:13.99	LANZERAY Alana
	2	3	M 2:16.51	2:16.51	2:16.51	DELETOILE Charline
	3	4	M 2:20.06	2:19.94	2:20.19	
	4	5	2:25.06	--	2:25.06	

Menu Couloirs

Lors d'une épreuve, vous pouvez être amené à agir sur le « déroulement normal » : nageur non présent au départ, disqualification, temps intermédiaire non pris en compte, ...


Pour cela, le menu couloir est utile, il s'actionne, lorsqu'on a le focus sur la course [F5] en cliquant sur le chiffre de la ligne correspondante :

Label	Racc.	Signification
Tour -1	-	Retirer une longueur
Tour+1	+	Ajouter une longueur
Armer	Q	Armer un module
Désarmer	Y	Désarmer un module
Editer temps final		Editer le temps final
DSQ	D	Disqualification
DNS	S	Nageur ne prenant pas le départ
DNF		Abandon
Prendre temps doublage	G	Temps de doublage (bouton plutôt que plaque)
Utilisé/Non Utilisé	U	Activer/Désactiver le couloir

Tour -1
Tour ±1
Q: Armer
Y: Désarmer
Editer temps final
DSQ
DNS
DNF
Prendre le temps de Doublage
Utilisé/Non utilisé
#2

Passer à la course suivante

Lorsque la course est terminée, que les résultats ont été déclarés officiels [F11], il faut passer à la course suivante :

- Soit avec le bouton  présent dans la section zone de Départ
- Soit avec la touche [F8]

Si la course n'est pas terminée, un message d'avertissement vous interrompt.

Il est donc important, si un nageur n'est pas présent au départ, de le traiter comme présenté dans la suite.



Cas particuliers

Maintenant que nous avons parcouru les éléments principaux pour le déroulement « normal » des épreuves, prenons quelques cas particuliers.

Problème au départ

En cas de faux départ, il suffit de réarmer.



Disqualification

Si le juge arbitre vous signale une disqualification en ligne 2, appuyez sur [2] pour ouvrir le menu couloir puis touche [D] : le couloir se grise



Remarque : si vous vous êtes trompé de ligne, vous refaites [2] puis [D] pour restaurer ses temps.

Ensuite, après avoir rendu les temps officiel, côté Extranat, une indication DSQ est affichée et c'est au gestionnaire Extranat de marquer le nageur comme disqualifié pour prise en compte :



Nageur non présent au départ

Si un nageur n'est pas présent au départ ligne 3, appuyez [3] puis [S]



Côté Extranat, une indication FRF est affichée et c'est au gestionnaire Extranat de marquer le nageur comme DNS.



Temps intermédiaire manquant

Lors d'une course, vous pouvez constater une anomalie sur un temps intermédiaire : le bouton poussoir ne marche pas, le chronométreur a raté le virage, ... La conséquence est le risque d'un décalage pour ce nageur (avec un aller-retour manquant à la fin de sa course).

Plusieurs cas de figure :

- vous constatez le problème pendant la course en cours juste après le virage « manqué »
- vous constatez le problème avant la fin de course mais pas immédiatement
- vous constatez le problème à la fin de la course

En cours de course juste après le virage raté

En cours de course, vous constatez que le nb de passage est inférieur aux autres couloirs et que la ligne rouge arrive à son terme. Pour rattraper le problème, il faut utiliser le Tour + 1 : touche [n° couloir] + [+].

!	Rang	Couloir	Temps officiel	B1	B2	Nom	Nat
	1	2	27.42	--	27.42	Alana	FRA
	2	3	28.24	28.24	--	Charline	FRA
	3	4	28.90	--	28.90	Maëlle	FRA

START							
0	←	15:53:25.569631M	X	0			
2	B2	50	←	41.46		1	
3	B2	50	←	41.85		1	
4	B2	50	←	43.22		1	
2	B2	100	←	1:07.79		2	
4	B2	100	←	1:08.81		2	
3	B1	100	←	1:09.32		2	
5	B2	100	←	1:10.10		2	
4	B2	150	←	1:40.57		3	
2	B2	150	←	1:40.96		3	
5	B2	150	←	1:41.40		3	
3	B2	150	←	1:42.02		3	
2	B2	200	←	2:05.71		4	
3	B2	200	←	2:06.01		4	
5	B2	200	←	2:06.78		4	
4	B2	200	←	2:07.05		4	

Dans la fenêtre des pulses, il manque bien une pulse au 50m et dans Extranat, le temps de passage est manquant :

2	Alana	(2010) FRA	CNM ST-GERMAIN-DU...	2.0571	0.4146	1.0779	1.4096		X
3	Charline	(2011) FRA	CNM ST-GERMAIN-DU...	2.0601	0.4185	1.0932	1.4202		X
4	Maëlle	(2010) FRA	CNM ST-GERMAIN-DU...	2.0705	0.4322	1.0881	1.4057		X
5	Maly	(2009) FRA	CNM ST-GERMAIN-DU...	2.0678	50 m	1.1010	1.4140		X

En cours de course mais pas immédiatement

L'idée est alors d'ajouter tout de suite un tour [n° couloir] + [+] pour que les temps intermédiaires suivants soient cohérents, puis de modifier l'affectation des pulses au bon tour.

C'est la section Pulse qui va nous permettre de rétablir la situation :

Vous remarquez que le temps 1:00 :32 est affectée à 50m au lieu de 100 m (cas du 1^{er} temps intermédiaire manqué).

En double cliquant sur cette ligne, la fenêtre de modification de pulse est présentée : et propose des actions Lap-1 / Lap+1 : en cliquant sur Lap+1, la pulse est affectée à 100m.

Coul.	Contact	Distance	Côté	Temps	Armé	Tour
START	0	←	16:01:28.942847M	X	0	
2	B1	50	←	29.62		1
3	B2	50	←	30.26		1
4	B2	50	←	31.04		1
2	B2	100	←	58.45		2
3	B2	100	←	59.23		2
4	B2	100	←	59.61		2
5	B2	50	←	1:00.32		1
2	B2	150	←	1:58.57		3
3	B1	150	←	1:59.30		3
4	B2	150	←	1:59.74		3
5	B2	150	←	2:00.38		3

Pulse Modification

1 Set Lap Lap -1 Lap +1

Validate Pulse

SeqID	Coul.	Contact	Dist.	Temps	Tour	Tour Armé
12700	5	B2	50	1:00.32	1	1

Close

Côté	Armé	Contact	Distance	Côté	Temps	Armé	Tour
START	0	←	16:01:28.942847M	X	0		
2	B1	50	←	29.62		1	
3	B2	50	←	30.26		1	
4	B2	50	←	31.04		1	
2	B2	100	←	58.45		2	
3	B2	100	←	59.23		2	
4	B2	100	←	59.61		2	
5	B2	100*	←	1:00.32		1	
2	B2	150	←	1:58.57		3	
3	B1	150	←	1:59.30		3	
4	B2	150	←	1:59.74		3	
5	B2	150	←	2:00.38		3	
2	B2	200	←	2:30.25		4	
3	B2	200	←	2:31.23		4	
4	B2	200	←	2:32.19		4	
5	B2	200	←	2:32.94		4	

Remarque : il faut redécaler toutes les pulses « décalées » avec des Lap+1.

A la fin de la course

Si vous vous apercevez en fin de course de l'anomalie, vous allez être dans cette situation, les 4 nageurs sortent de l'eau, mais seulement 3 ont « terminé ».

Il faut alors décaler dans les pulses toutes les pulses du couloir en partant de la dernière et ajoutant un tour à chacune.

2:00.33 Prendre Dernier Départ 16:16:11.6075M

Rang	Couloir	Temps officiel	B1	B2	Nom	Nat
1	4	2:00.33	2:00.33	--	Maëlle	FRA
2	3	2:01.09	2:01.09	--	Charline	FRA
3	2	2:02.76	--	2:02.76	Alana	FRA

Remarque : s'il y a plusieurs pulses par couloir (B1, B2, Plaque..), il faut toutes les décaler pour garder la cohérence.

Écart entre temps de boutons

Toutes les pulses sont intégrées, mais pour prise en compte pour faire la moyenne, il faut que les deux pulses aient moins d'une seconde (à priori) d'écart, sinon, il prend la première.

Vous pouvez être dans un cas, où vous ne souhaitez pas conserver la première pulse mais uniquement la deuxième (si le 1^{er} chronométrateur a appuyé par erreur en ramassant la poire par exemple).

Rang	Couloir	Temps officiel	B1	B2
4	B2	50	←	25.22
4	B1	50	←	27.10
1	4	25.22	--	25.22

Dans ce cas, vous pouvez modifier en plusieurs étapes :

- sur le temps B1, récupérer le temps 27.10
- sur le temps B2, mettre vide
- sur le temps officiel, prendre le temps de backup

Rang	Couloir	Temps officiel	B1	B2
1	4	25.22	--	25.22
1	4	25.22	27.10	25.22
1			Prendre un temps de backup	27.10

Rang	Couloir	Temps officiel	B1	B2
1	4	27.10	27.10	--

Retour sur une course passée

Vous pouvez être sollicité pour une vérification ou une modification sur une course passée, après comparaison avec un temps de chrono manuel par exemple.

Pour consulter les résultats d'une course passée, cliquez (une fois) sur l'épreuve, puis la série, puis « Voir classement ». Vous avez alors accès à la fenêtre de résultats, mais aussi de pulses. Vous pouvez voir ici par ex, les écarts, couloir 3 entre les deux boutons

Crse	Sér.	Phase	Dist	Cat	Style	Hr	Ordre
31	4	Séries	50 m	Dam	Pap.	00:00:01	0
81	4	Séries	50 m	Mes	Pap.	00:00:02	1
3	4	Séries	200 m	Dam	NL	00:00:03	2
53	4	Séries	200 m	Mes	NL	00:00:04	3
40	5	Séries	100 m	Dam	4 N.	00:00:05	4
90	3	Séries	100 m	Mes	4 N.	00:00:06	5
6	1	Séries	1500 m	Dam	NL	00:00:07	6
56	1	Séries	1500 m	Mes	NL	00:00:08	7
12	4	Séries	100 m	Dam	Dos	00:00:09	8
62	4	Séries	100 m	Mes	Dos	00:00:10	9

Série	Nb Nageurs	Status	Ordre
1	3 Nageurs	U	0
2	4 Nageurs	I	1
3	5 Nageurs	I	2
4	5 Nageurs	I	3

!	Rang	Couloir	Temps officiel	B1	B2	Nom	Nat	
1	2	M	47.78	47.80	47.77	Charline	FRA	0
2	3		50.35	50.35	--	Maelle	FRA	<-50
3	4	M	53.15	53.18	53.13	Maly	FRA	
	5		--	--	--			
	1		--	--	--			

Coul.	Contact	Distance	Côté	Temps	Armé	Tour
START	0	←	16:43:40.779711M	X	0	
2	B2	50	←	47.77	1	
2	B1	50	←	47.80	1	
2	Av	50	←	47.78M	1	
3	B1	50	←	50.35	1	
3	B2	50	←	51.71	1	
4	B2	50	←	53.13	1	
4	B1	50	←	53.18	1	
4	Av	50	←	53.15M	1	

Attention, si vous effectuez des modifications, pensez à bien re cliquer sur « Officiel » et les réimporter depuis Extranat. L'icône permet de revenir à la course courante.

Regroupement de séries

Pour gagner du temps, le juge arbitre peut demander à regrouper une série filles et une série garçons : ce qui n'est pas possible dans Extranat. Il est tout de même possible de s'en sortir avec quelques manipulations :

Prenons le cas d'un 1500NL avec 2 filles et 3 garçons que vous souhaitez regrouper avec :

- les filles : Maelle ligne 1 & Noémie ligne 2
- les garçons : Grégoire en ligne 3, Martin en ligne 4 et Nolan en ligne 5.

Initialement :

1500 Nage Libre Dames (Première)

1.					
2.					
3.	Noemie	2003	FRA	CNM ST-GERMAIN-DU-PUY	19:50.19
4.	Maelle	2005	FRA	CNM ST-GERMAIN-DU-PUY	21:18.29
5.					

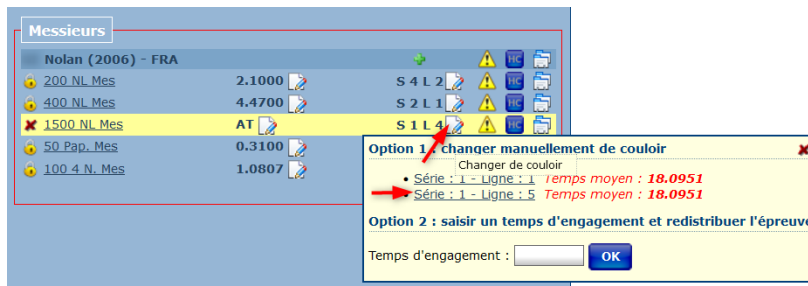
1500 Nage Libre Messieurs (Première)

1.					
2.	Grégoire	2005	FRA	CNM ST-GERMAIN-DU-PUY	AT
3.	Martin	2003	FRA	CNM ST-GERMAIN-DU-PUY	18:09.51
4.	Nolan	2006	FRA	CN ST-FLORENT-SUR-CHER	AT
5.					

Tout d'abord, côté Extranat, il faut réattribuer les couloirs en passant dans **Traitement de la compétition > Détail > Détails des engagements**

Sur le nageur, utiliser l'icône de changement de couloir pour réattribuer.

Faire cela pour tous les nageurs concernés (en commençant par déplacer les nageurs vers des couloirs vides).



Messieurs

Nolan (2006) - FRA		S 4 L 2
200 NL Mes	2.1000	S 2 L 1
400 NL Mes	4.4700	S 1 L 4
1500 NL Mes	AT	
50 Pap. Mes	0.3100	
100 4 N. Mes	1.0807	

Option 1 : **changer manuellement de couloir**
 Changer de couloir
 Série : 1 - Ligne : 1 Temps moyen : 18.0951
 Série : 1 - Ligne : 5 Temps moyen : 18.0951

Option 2 : saisir un temps d'engagement et redistribuer l'épreuve
 Temps d'engagement : OK

Ce qui donnera :

1500 Nage Libre Dames (Première)

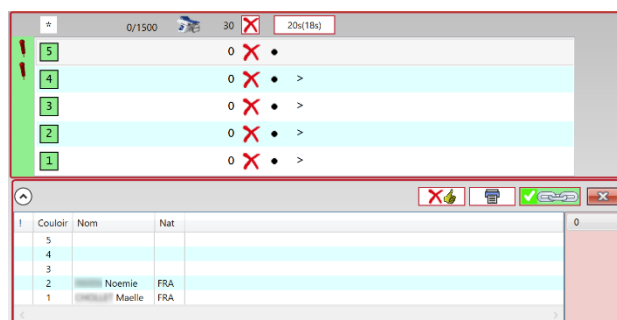
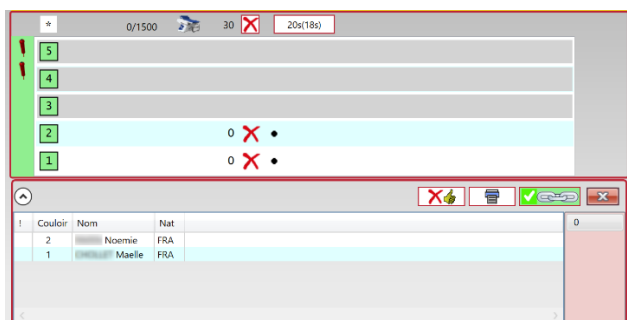
1.	Maelle	2005	FRA	CNM ST-GERMAIN-DU-PUY	21:18.29
2.	Noemie	2003	FRA	CNM ST-GERMAIN-DU-PUY	19:50.19
3.					
4.					
5.					

1500 Nage Libre Messieurs (Première)

1.					
2.					
3.	Grégoire	2005	FRA	CNM ST-GERMAIN-DU-PUY	AT
4.	Martin	2003	FRA	CNM ST-GERMAIN-DU-PUY	18:09.51
5.	Nolan	2006	FRA	CN ST-FLORENT-SUR-CHER	AT

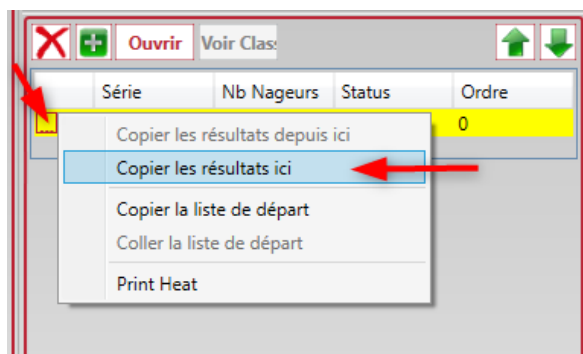
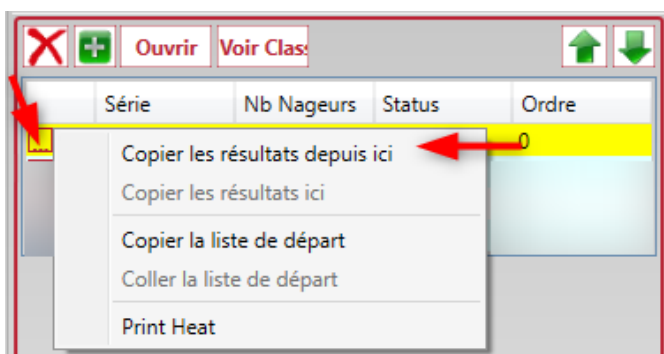
Les listes de départ étant modifiées, il faut bien penser à les réexporter et réimporter dans le Quantum.

A l'ouverture de la série Dames, seulement 2 couloirs sont actifs, il faut activer les 5 autres en utilisant [n° couloir] + [U] :



Lancer la course normalement, puis en fin de course, vous pourrez copier/coller les résultats d'une série à l'autre :

- Sur la série des dames (où les temps sont enregistrés), cliquez sur le [...] et Copier les résultats depuis ici
- Sur la série des messieurs, cliquez sur le [...] et Copier les résultats ici



Côté Extranat Pocket, il suffira alors d'importer normalement les résultats.

Comme il y a dans Extranat Pocket des nageuses aux couloirs 1&2, et des nageurs aux couloirs 3,4&5, il ignorera les autres performances remontées.

Remarque : Ces regroupements doivent être gérés proprement en amont de la réunion, ils ont pour objectifs de gagner du temps malgré les manipulations complémentaires.

Remarque : Si deux séries de la même épreuve (et même sexe) peuvent être regroupées suite à des forfaits, il est préférable de redistribuer l'épreuve côté Extranat Pocket dans **Traitement de la Compétition** > **Planning et Jury** puis de renvoyer les fichiers chronos.

+	4. 200 Nage Libre Messieurs (4 Séries)	09:56	4
+	5. 100 4 Nages Dames (5 Séries)	10:10	5
+	6. 100 4 Nages Messieurs (3 Séries)	10:23	6
+	7. 1500 Nage Libre Dames (Première)	10:31	7

Redistribuer les nageurs dans les couloirs pour cette épreuve

Séries doublées

Si vous doublez des séries dans Extranat Pocket, seule la série « Gauche » sera prise en compte.

Le plus simple est de repasser en chrono manuel pour les séries doublées. Il est néanmoins possible de chronométrer les nageurs Gauche en semi-auto et les nageurs Droite en manuel mais attention aux erreurs de mélange de nageurs derrière les plots ou lors des passages 😊.


Temps de doublage

Indiqué pour information car dans le cadre du semi-automatique seulement, nous ne rencontrerons pas ce cas.

Lors d'une utilisation en automatique (plaques) et semi-automatique (poires), le temps par défaut est celui de la plaque, mais on peut être amené à prendre le temps de doublage = le temps de la poire pour plusieurs raisons :

- Le contact sur la plaque n'a pas fonctionné
- Le contact remonté n'est pas le premier de la touche (premier contact ne fonctionne pas mais en s'appuyant le nageur déclenche une pulse)
- Le nageur d'une autre ligne a touché la plaque
- ...

Plusieurs possibilités dans ce cas :

- Cliquer sur le bouton  quand il apparaît dans la fenêtre de course
- Utiliser le menu couloir [n° couloir] + [G]



La section résultat aide à montrer les différences entre le temps de plaque et le temps de poire.

Official Time	B1	B2	B3	B-up time	Delta b-up
20.30	20.42	20.41	20.48	20.42	0.12
22.23	22.36	22.35	22.37	22.36	0.13
24.07	24.43	24.43	24.44	24.43	0.36
25.15	25.17	25.17	25.18	25.17	0.02
27.29	26.64	26.63	26.67	26.64	-0.65
29.66	29.71	29.70	29.73	29.71	0.05

On retrouve :

- En jaune si la différence poire – plaque est supérieure à 200ms (« plaque plus rapide que poire »)
- En rouge, si la différence poire – plaque est inférieure à 200ms (« poire plus rapide que plaque »)

Dans le règlement, c'est au Superviseur puis au Juge Arbitre de décider du temps à prendre, et non au Gestionnaire Chronométrage de prendre les décisions.

Raccourcis clavier

Quelques raccourcis claviers utiles :

[F5]	Focus sur la course
[F8]	Prochaine course
[F11]	Fin de course – résultat officiel
[n° couloir] + [-]	Tour - 1
[n° couloir] + [+]	Tour + 1
[n° couloir] + [D]	Disqualifié
[n° couloir] + [S]	Nageur ne prend pas le départ
[n° couloir] + [U]	Utiliser/Non utiliser le couloir

Compléments

Ce guide est une présentation partielle de l'utilisation « Quantum » limitée aux usages semi-automatique dans nos compétitions.

D'autres documents permettent de compléter :

Documents Officiels SwissTiming : <https://www.swisstiming.com/download/instruction-manuals/>

- 0017.509.02_SWIMMING_CONCEPTS.pdf
- 3480.500.02_HARNAIS.pdf
- 3480.508.02_QUANTUM_CONCEPTS.pdf
- 3480.509.01_QUANTUM_NATATION.pdf
- Manuel STARTTIMEIII.pdf

Documents Ligue Centre Val de Loire

- Harnais_a.pdf
- Notice_quantum.pdf
- Notice_quantum_1 .pdf



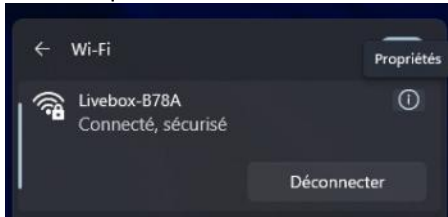
Annexe 1 - Problème de partage réseau

Pour rappel, le dossier partagé entre pocket et le quantum est stocké sur le pc Quantum.

En cas de problème d'accès du PC Pocket au PC Quantum, il faut vérifier la bonne connexion entre les 2 PCs et potentiellement des paramètres de sécurité.

1- Vérifier la connexion réseau

Vérifier que les 2 PC sont bien connectés sur le même réseau et que celui-ci est privé :



En cliquant sur le (i) :



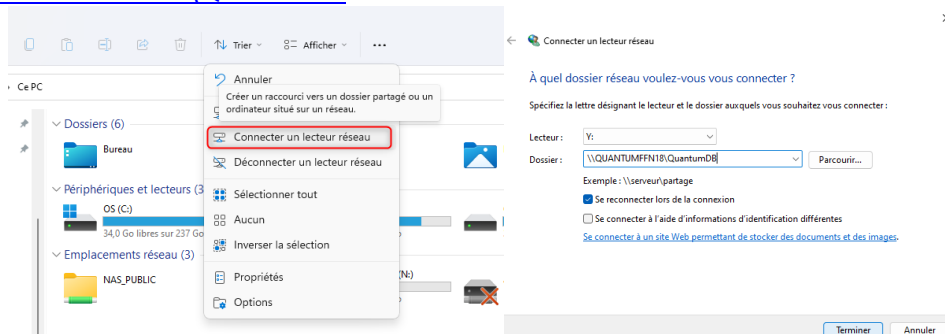
2- Vérifier l'accès à l'emplacement réseau

Ensuite, sur le PC Extranat, Ouvrir l'explorateur de fichier et regarder les emplacements réseaux définis puis essayez d'accéder au lecteur réseau QUANTUMDB



Si celui-ci n'existe plus, il peut être recréé : se placer sur « Ce PC » puis :

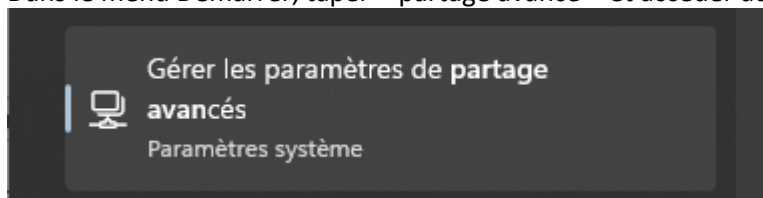
Dossier = <\\QUANTUMFFN18\QuantumDB>



3- Vérifier la configuration sécurité du PC Quantum

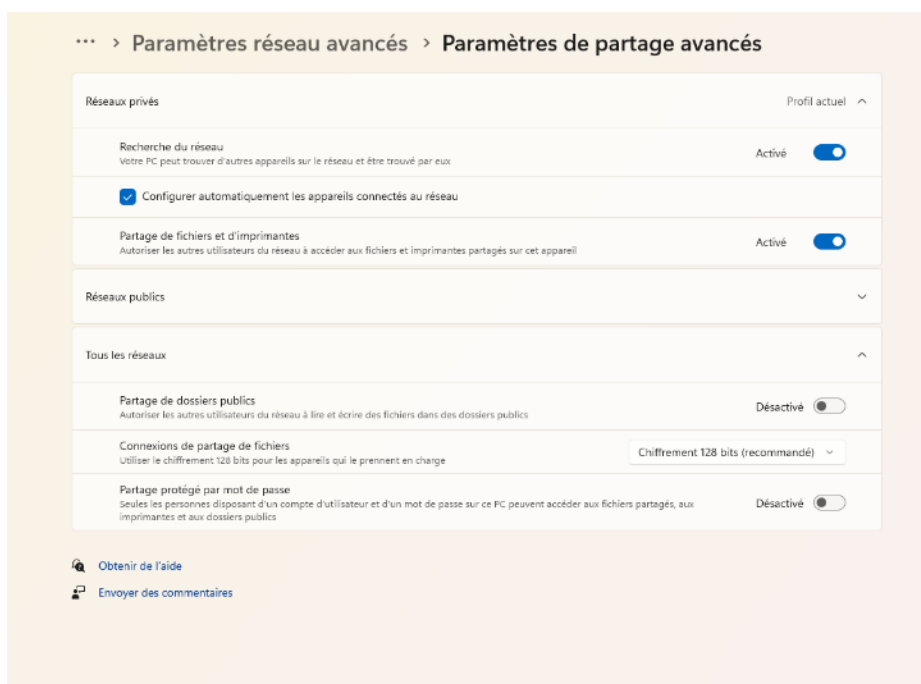
Le PC Quantum doit être configuré pour autoriser l'accès aux dossiers sans mots de passe (c'est globalement déconseillé comme pratique mais c'est plus simple et le PC Quantum ne sert qu'au Quantum).

Dans le menu Démarrer, taper « partage avancé » et accéder aux Paramètres de partage avancé :



Vérifier alors la configuration :

- Partage de fichier et imprimante doit être Activé
- Partage protégé par mot de passe doit être Désactivé



4- Si cela ne marche toujours pas

Dans le cas où le réseau bascule automatiquement de Privé à Public et n'arrive pas à rester en Privé, la relation entre le PC Extranat et le PC Quantum va mal se faire : régulièrement, il ne sera pas possible de récupérer les temps depuis Extranat, ou n'arrivera pas à exporter les fichiers de chronométrage.

Il se peut que l'antivirus scanne régulièrement les réseaux et les reclasse en public. Par exemple, sur Avast, il est conseillé de marquer le réseau en classe « Domicile ».

Protection > Inspecteur réseau

Inspecteur réseau

Recherchez les vulnérabilités et les problèmes de sécurité potentiels dans votre réseau. [En savoir plus](#)

Vous êtes connecté à :

- Livebox-B78A 4** Analysez le réseau pour détecter toute vulnérabilité. **ANALYSER CE RÉSEAU**

Classe réseau : INCONNU PUBLIC **DOMICILE** TRAVAIL/ÉCOLE MOBILE

Profil du pare-feu : **FIABLE** NON FIABLE

Plus d'applications

- Analyser de nouveau automatiquement ce réseau
- Toujours analyser tous les appareils de ce réseau
- Alertez-moi lorsqu'un nouvel appareil est ajouté

Dans ce cas, une solution, un peu brutale, est d'autoriser le partage de fichiers en mode public.

Remarque : ce n'est pas une bonne pratique, et on ne peut que conseiller de ne pas garder cette configuration à l'issue de la compétition, c'est vraiment pour se débloquer.

Menu Démarrer, **Partage avancés**. Activer le partage de dossiers publics pour les réseaux publics et tous les réseaux.

Paramètres réseau avancés > Paramètres de partage avancés

Réseaux privés	
Réseaux publics	
Recherche du réseau Votre PC peut trouver d'autres appareils sur le réseau et être trouvé par eux	Activé <input checked="" type="checkbox"/>
Partage de fichiers et d'imprimantes Autoriser les autres utilisateurs du réseau à accéder aux fichiers et imprimantes partagés sur cet appareil	Activé <input checked="" type="checkbox"/>
Tous les réseaux	
Partage de dossiers publics Autoriser les autres utilisateurs du réseau à lire et écrire des fichiers dans des dossiers publics	Activé <input checked="" type="checkbox"/>
Connexions de partage de fichiers Utiliser le chiffrement 128 bits pour les appareils qui le prennent en charge	Chiffrement 128 bits (recommandé)
Partage protégé par mot de passe Seules les personnes disposant d'un compte d'utilisateur et d'un mot de passe sur ce PC peuvent accéder aux fichiers partagés, aux imprimantes et aux dossiers publics	Activé <input checked="" type="checkbox"/>