

Tutoriel Chrono FFS (ou ESF 😊)

Affichage des résultats sur un écran avec le WS_LIVE

EUROPA CUP REGION SUD ORCIERES 1850										
DESCENTE 2										
Dos.	Identité	Cat.	S.	Nat.	T.M1	C.M1	D.M1	Total	C.Tot.	D.Tot.
🏆 Classement										
3	FOSSE Vetle Fjellstad	U21	M		39.73	1		39.73	1	-
1	SPRING Fabian	U30	M		40.33	2	+0.60	40.33	2	0.60
2	LANE Tristan	U30	M		50.45	3	+10.72	50.45	3	10.72
					-			-		-
					-			-		-
					-			-		-
					-			-		-
					-			-		-
🕒 En Course + Arrivée										
3	FOSSE Vetle Fjellstad	U21	M		39.73	1		39.73	1	-
2	LANE Tristan	U30	M		50.45	3	+10.72	50.45	3	10.72
1	SPRING Fabian	U30	M		40.33	2	+0.60	40.33	2	0.60
					-			-		-

Table des matières

I) Pré requis général.....	2
II) Affichage sur un écran via un port HDMI ou VGA ou USB-C.....	3
III) Affichage des résultats à distance via une connexion internet.....	13
IV) Affichage des résultats via un réseau local.....	16

Ce tutoriel présente plusieurs façons d'afficher les résultats sur un écran. La mise en œuvre de l'affichage sur un écran via un port (USB-C ou HDMI ou VGA) et de l'affichage via le serveur de la FFS ou de l'ESF est destiné à des utilisateurs n'ayant pas de connaissance particulière en informatique par contre l'affichage avec un réseau local demande quelques connaissances de base en réseau mais rien de bien compliqué en soit.

Ce tutoriel sera bientôt disponible en vidéo sur la plateforme YOUTUBE

I) Pré requis Général

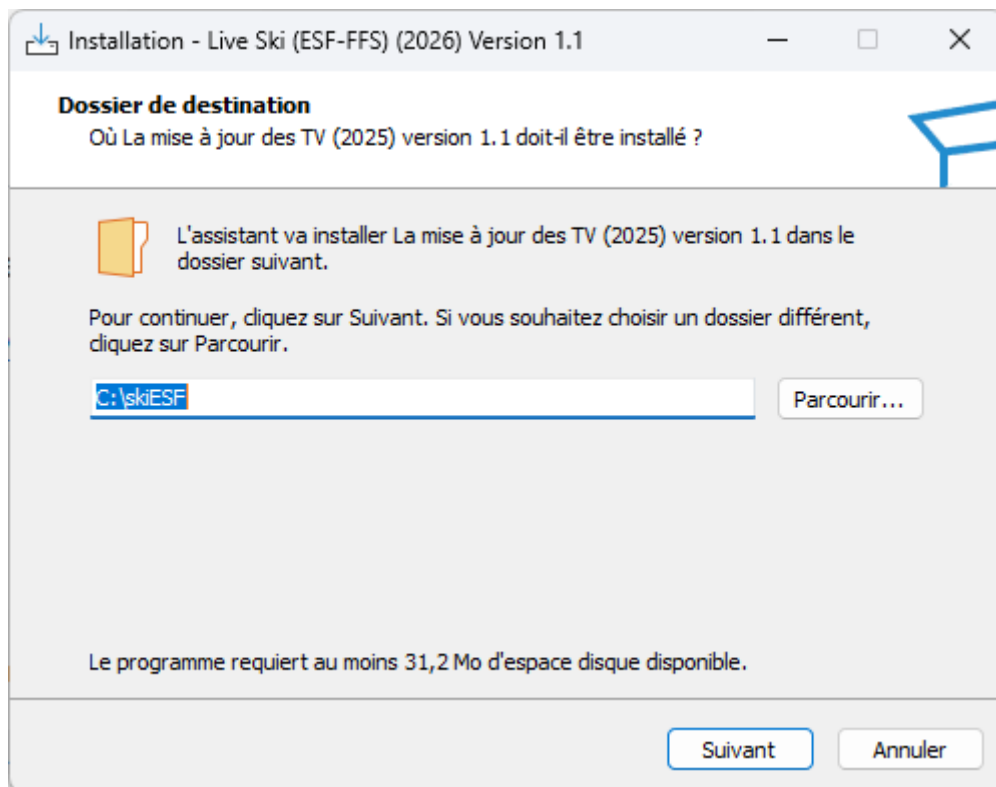
- La dernière version du logiciel skiFFS ou skiESF disponible sur le github

<https://github.com/agilsport/ski/wiki/Version-en-cours-de-d%C3%A9veloppement>

- La dernière version de Page-Web-SKI disponible sur le github

<https://github.com/agilsport/ski/wiki/Page-Web-SKI>

Pour les utilisateurs de skiFFS, lors de l'installation remplacer C:\skiESF par C:\skiFFS afin d'installer le répertoire au bon endroit.



- Une version de Windows

II) Affichage sur un écran via un port HDMI ou VGA ou USB-C

Permet d'afficher les résultats simplement grâce à l'utilisation du PC du chronométreur et d'un simple écran raccordé à l'ordinateur.

a) Pré requis matériel

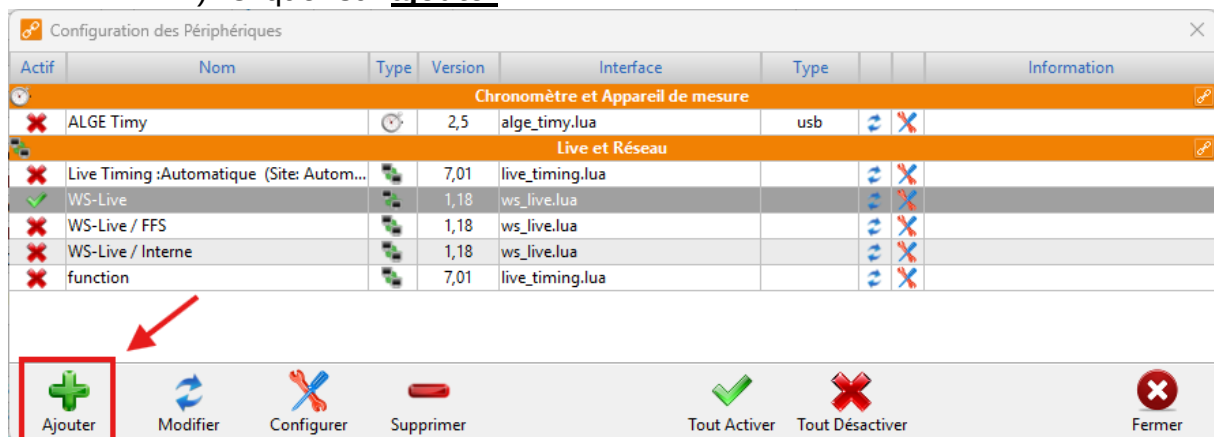
- Un écran de télévision
- Un PC de chronométrage avec une prise HDMI ou VGA ou USB-C par exemple

b) Configuration dans SkiFFS

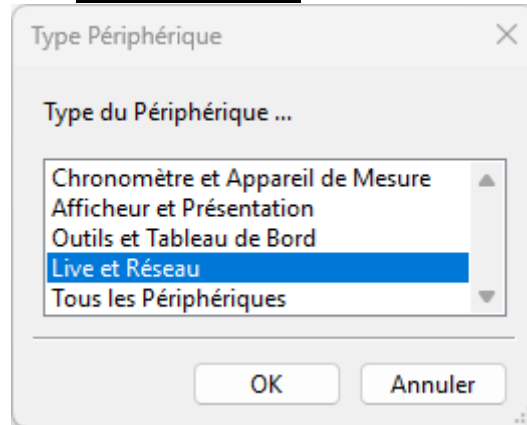
1) Se rendre dans gestion des périphériques sur SkiFFS.



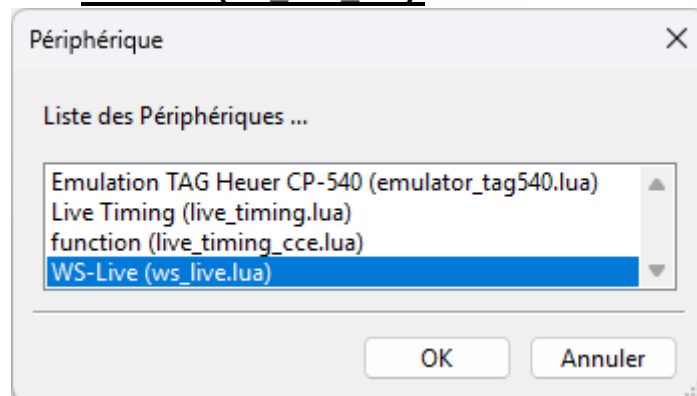
2) Cliquer sur ajouter.



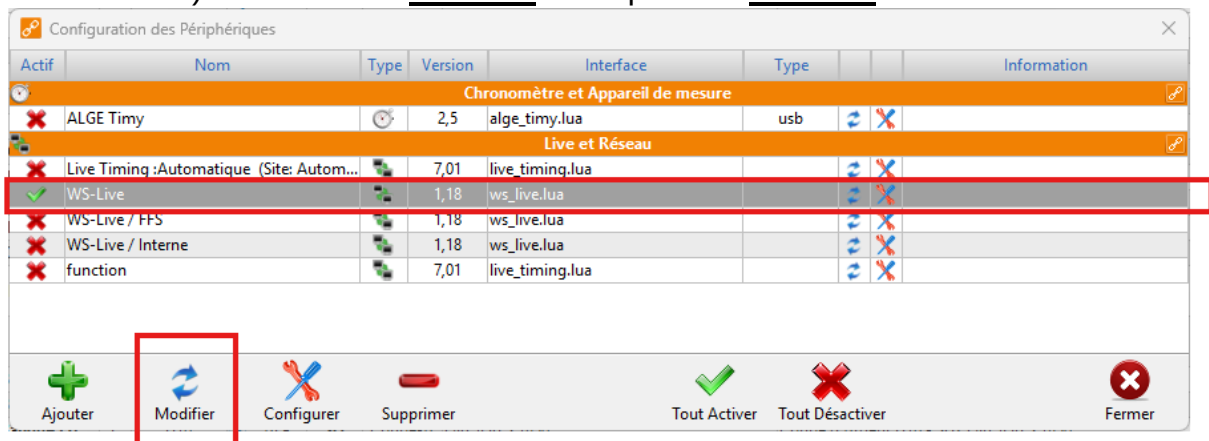
3) Sélectionner **Live et Réseau**.



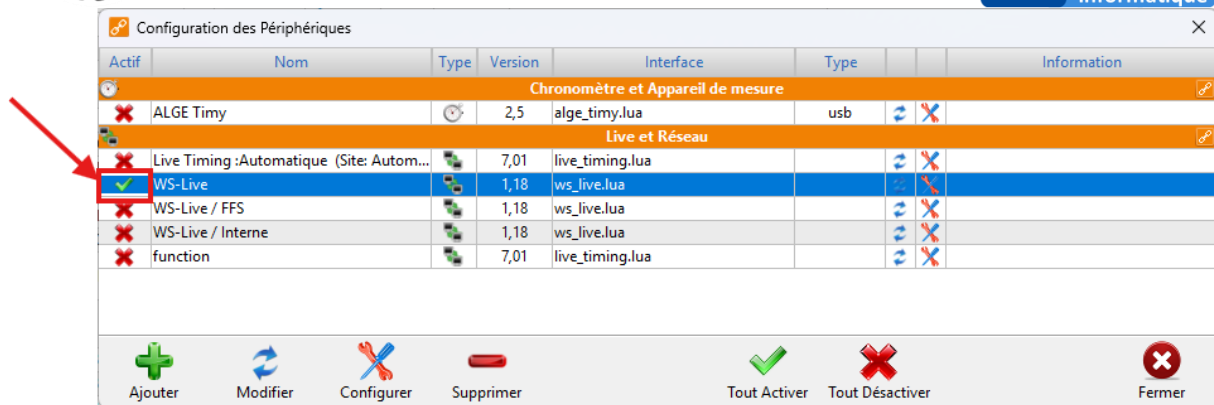
4) Choisir **WS-Live (ws_live.lua)**.



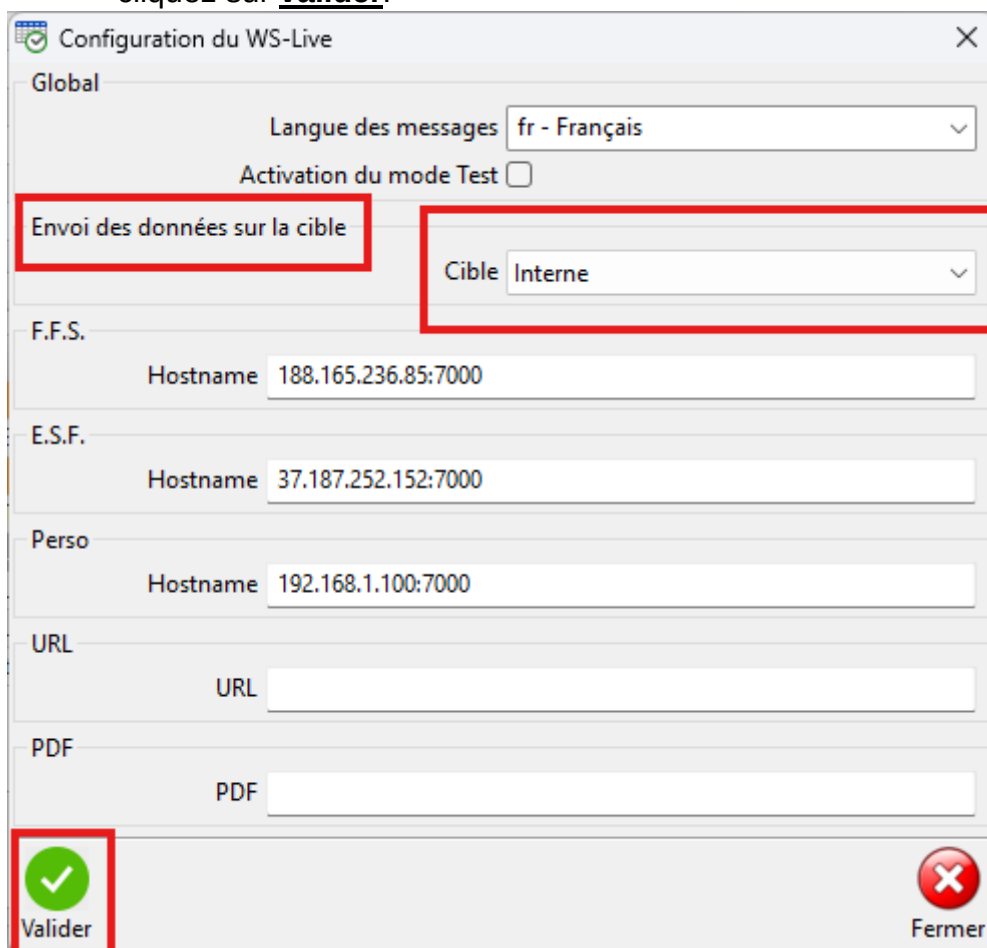
5) Sélectionner **WS-Live** et Cliquez sur **modifier**.



NB : vous pouvez activer et désactiver les périphériques en cliquant directement sur la gauche du périphérique.



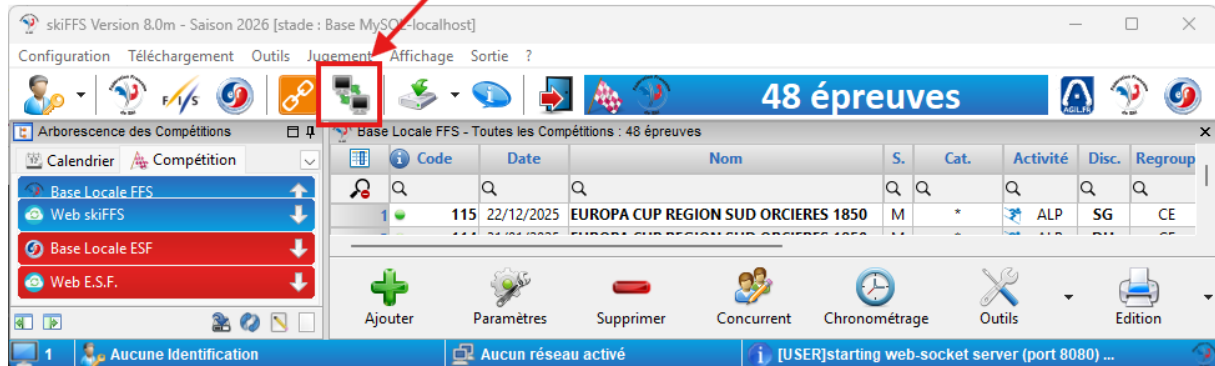
6) Au niveau « envoi des données sur la cible » sélectionner **Interne** et cliquez sur **valider**.



Dans gestion des périphériques, il vient se nommer WS-Live / Interne.

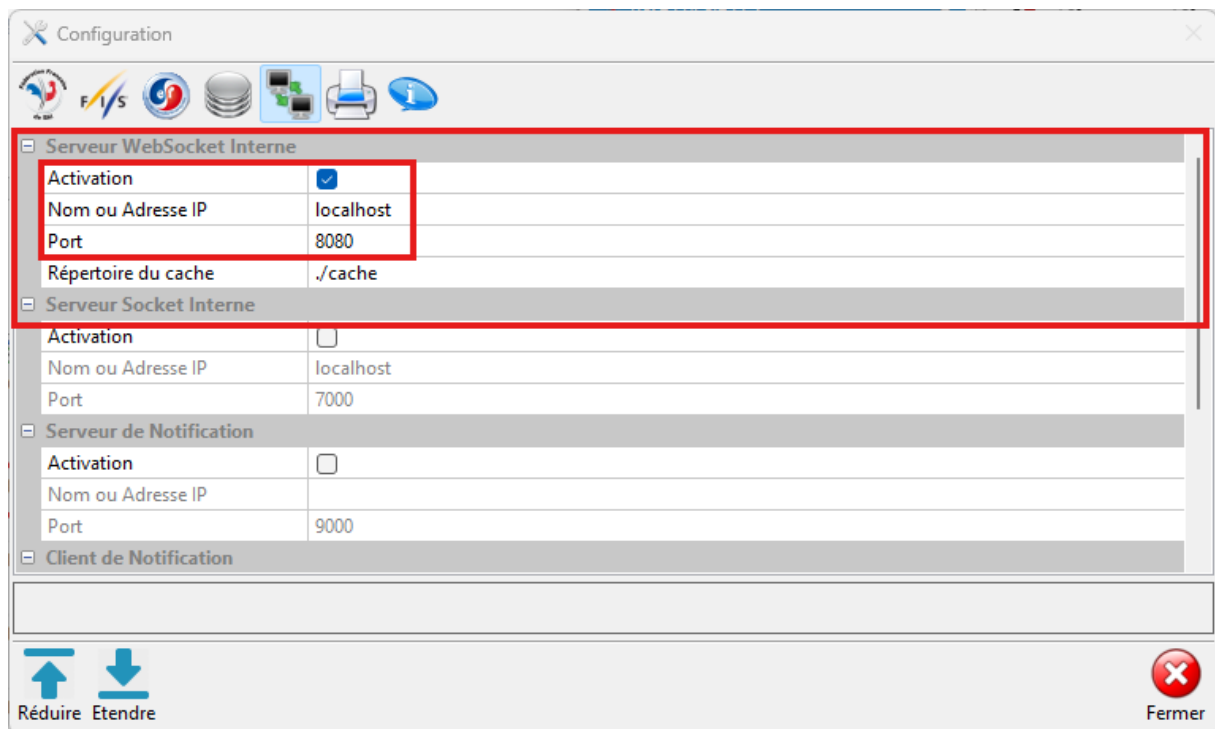
NB : il est possible de créer plusieurs périphérique WS-Live. Si vous créer un deuxième périphérique WS-Live et sélectionner FFS ou ESF, ce WS-Live pourra servir pour le LIVE sur le site de la FFS ou ESF selon la cible choisit.

7) Sur la page principale de skiFFS ou skiESF, Cliquez sur **Gestion Réseau.**

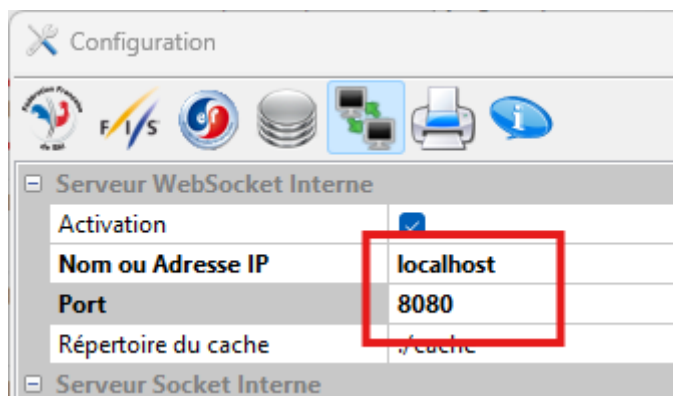


8) Dans **Serveur WebSocket Interne**

- L'activer
- Ecrire **localhost** dans Nom ou Adresse IP
- Mettre **8080** dans Port

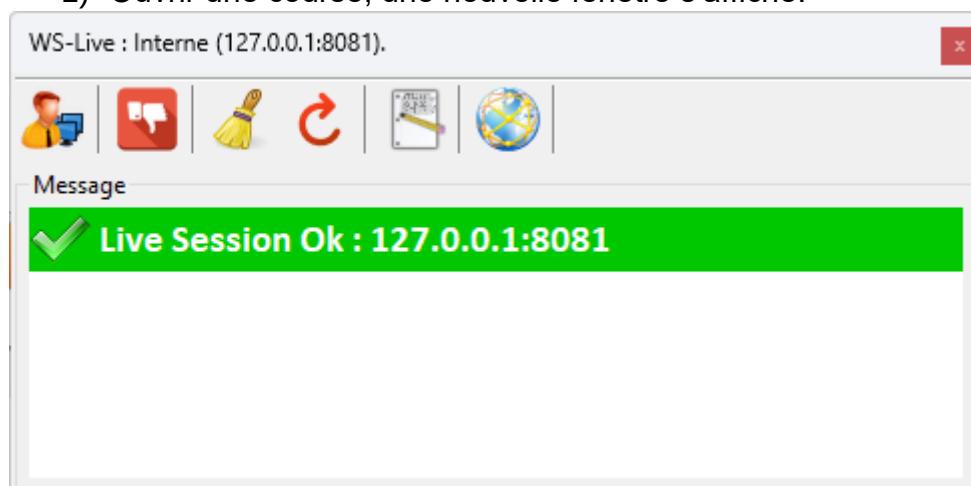


NB : Après avoir renseigné les éléments, les cases passe en gras pour confirmer la bonne prise en compte.

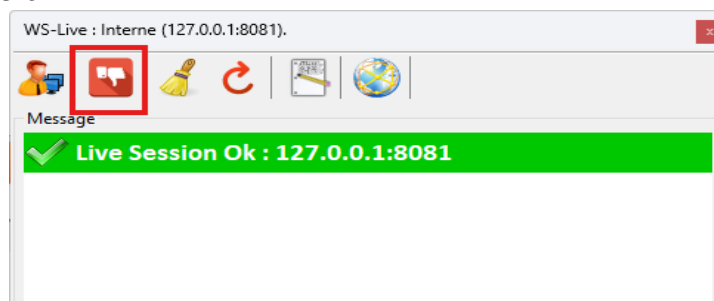


c) Utilisation

- 1) Ouvrir une course, une nouvelle fenêtre s'affiche.



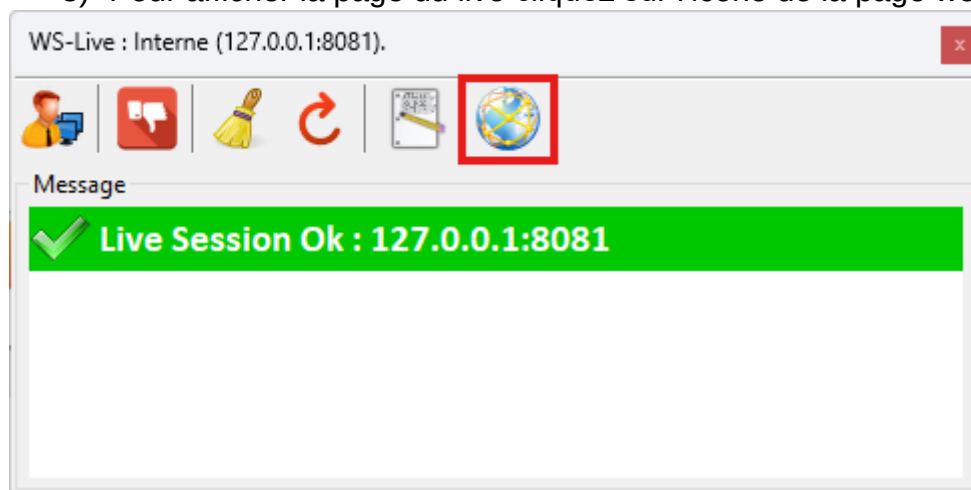
- 2) Activer le WS-Live en cliquant **sur le pouce rouge** qui va passer au vert.



NB : La commande clear permet de faire une remise à zéro des informations affichées.



3) Pour afficher la page du live cliquez sur l'icône de la page web.



Cela nous permet d'ouvrir la page générale du « live interne ».



Live	Disc.	Circuit	Nom	Date	Heure	TV	sos
	P	LNT	CHAMROUSSE S	04/03/2025	cs		
(1)	DH	CE	ORC MERLETTE	31/01/2025			
	SG	CE	ORC MERLETTE	22/12/2025			
	SL	NJR	Puy St Vincent	06/12/2025			
	SG	FIS	ORC MERLETTE	04/02/2025			

4) Plusieurs affichages sont possibles :

- En cliquant sur le nom de la course, on ouvre la page du live pouvant servir à l'affichage des résultats pour le commentateur c'est la même présentation que pour le live sur les sites de la FFS ou de l'ESF.

Live ESF

localhost/live_ski/index.php?sos=1

ECRINS DIAG Google Agenda - Se... FFS_LNT FFS_CE RECETTE Boîte de réception ... Tous les favoris

(🔊) Liste des compétitions en direct

Live	Disc.	Circuit	Nom	Date	Heure	TV	sos
	P	LNT	CHAMROUSSE S	04/03/2025	cs		🔊
(🔊)	DH	CE	ORC MERLETTE	31/01/2025			🔊
	SG	CE	ORC MERLETTE	22/12/2025			🔊
	SL	NJR	Puy St Vincent	06/12/2025			🔊
	SG	FIS	ORC MERLETTE	04/02/2025			🔊

Live ESF

localhost/live_ski/index.php?page=live&data_key=FRA0090&active=ALP&discipline=DH&circuit=CE

ECRINS DIAG Google Agenda - Se... FFS_LNT FFS_CE RECETTE Boîte de réception ... Today's Top Hits - 5... Chicago Fire saison... SEAL Team saison 4... Grey's Anatomy : St... Sum41 Greatest Hit... Red Hot Chili Pepp... Tous les favoris

(🔊) EUROPA CUP REGION SUD ORCIERES 1850

DESCENTE 2

🔊 Résultats Officiels

🏁 Départ

🔊 Live										
Dos.	Identité	Cat.	S.	Nat.	T.MI	C.MI	D.MI	Total	C.Tot.	D.Tot.
🏁 Départ										
6	ABBRUZZESE Marco	U30	M	ITA	-	-	-	-	-	-
5	CAILLOT Ken	U30	M	FRA	-	-	-	-	-	-
4	CASON Mattia	U30	M	ITA	-	-	-	-	-	-
🏁 En Course										
🏁 Arrivée										
1	SPRING Fabian	U30	M	SUI	40.33	2	+0.60	40.33	2	0.60
2	LANE Tristan	U30	M	USA	50.45	3	+10.72	50.45	3	10.72
3	FOSSE Vette Fjellstad	U21	M	NOR	39.73	1	-	39.73	1	-
🏁 Classement										
Dos.	Identité	Cat.	S.	Nat.	T.MI	C.MI	D.MI	Total	C.Tot.	D.Tot.
3	FOSSE Vette Fjellstad	U21	M	NOR	39.73	1	-	39.73	1	-
1	SPRING Fabian	U30	M	SUI	40.33	2	+0.60	40.33	2	0.60
2	LANE Tristan	U30	M	USA	50.45	3	+10.72	50.45	3	10.72

- En cliquant sur **l'icône**, on ouvre le tableau d'affiche permettant d'afficher les résultats sur un écran TV par exemple

localhost/live_ski/index.php?sos=1#

(⦿) Liste des compétitions en direct

Live	Disc.	Circuit	Nom	Date	Heure	TV	sos
	P	LNT	CHAMROUSSE S	04/03/2025	cs		
(⦿)	DH	CE	ORC MERLETTE	25/12/2025			
	SG	CE	ORC MERLETTE	22/12/2025			
	SL	NJR	Puy St Vincent	06/12/2025			
	SG	FIS	ORC MERLETTE	04/02/2025			

localhost/live_ski/index.php?page=tv&data_key=FRA0090&ctv=tv_alp

(⦿) EUROPA CUP REGION SUD ORCIERES 1850
DESCENTE 2

Dos.	Identité	Cat.	S.	Nat.	T.M1	C.M1	D.M1	Total	C.Tot.	D.Tot.
🏆 Classement										
3	FOSSE Vetle Fjellstad	U21	M		39.73	1		39.73	1	-
1	SPRING Fabian	U30	M		40.33	2	+0.60	40.33	2	0.60
2	LANE Tristan	U30	M		50.45	3	+10.72	50.45	3	10.72
					-			-		-
					-			-		-
					-			-		-
					-			-		-
					-			-		-
🕒 En Course + Arrivée										
3	FOSSE Vetle Fjellstad	U21	M		39.73	1		39.73	1	-
2	LANE Tristan	U30	M		50.45	3	+10.72	50.45	3	10.72
1	SPRING Fabian	U30	M		40.33	2	+0.60	40.33	2	0.60
					-			-		-
					-			-		-

Un clic gauche sur au niveau du titre de la page permet de l'afficher en plein écran.

Un clic droit au niveau du titre de la page ouvre la page de configuration du tableau.

Configuration tableau :

Configuration TV
✕

Configuration Mode TV

Nombre de lignes pour le classement

Nombre de lignes pour les coureurs En Course + Arrivée

Délai en milli-secondes pour le scrolling du classement

Logo des Médailles ☐

Marge basse en pixel

Enregistrer

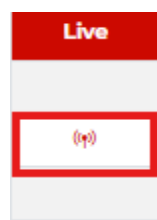
Plusieurs réglages sont possibles :

- Nombre de ligne pour le classement
- Nombre de ligne pour les coureurs en course + arrivée
- Le délai de défilement du classement
- L'affichage des médailles pour l'ESF
- La marge basse

NB :

Sur la page principale, on affiche l'ensemble des courses où l'on a mis au pouce vert le WS-Live / Interne. Il est possible les supprimer en se rendant dans le répertoire C:\skiFFS\cache ou C:\skESF\cache.

L'icône sur la droite de la course dans la case Live permet de trouver la course activement en « live ».



Le bouton SOS à gauche de la course permet de récupérer une course effacer par erreur.

d) Affichage des résultats sur l'écran

- Allumer et Brancher votre l'écran à l'ordinateur.
- Maintenant vous devez configurer votre PC en mode bureau étendu de sorte à avoir sur la TV une partie du bureau.
- Faites glisser le navigateur que vous avez précédemment ouvert sur la gauche ou la droite de votre écran du PC (en fonction de votre configuration).

NB : un raccourci permet d'envoyer le navigateur sur l'écran secondaire :

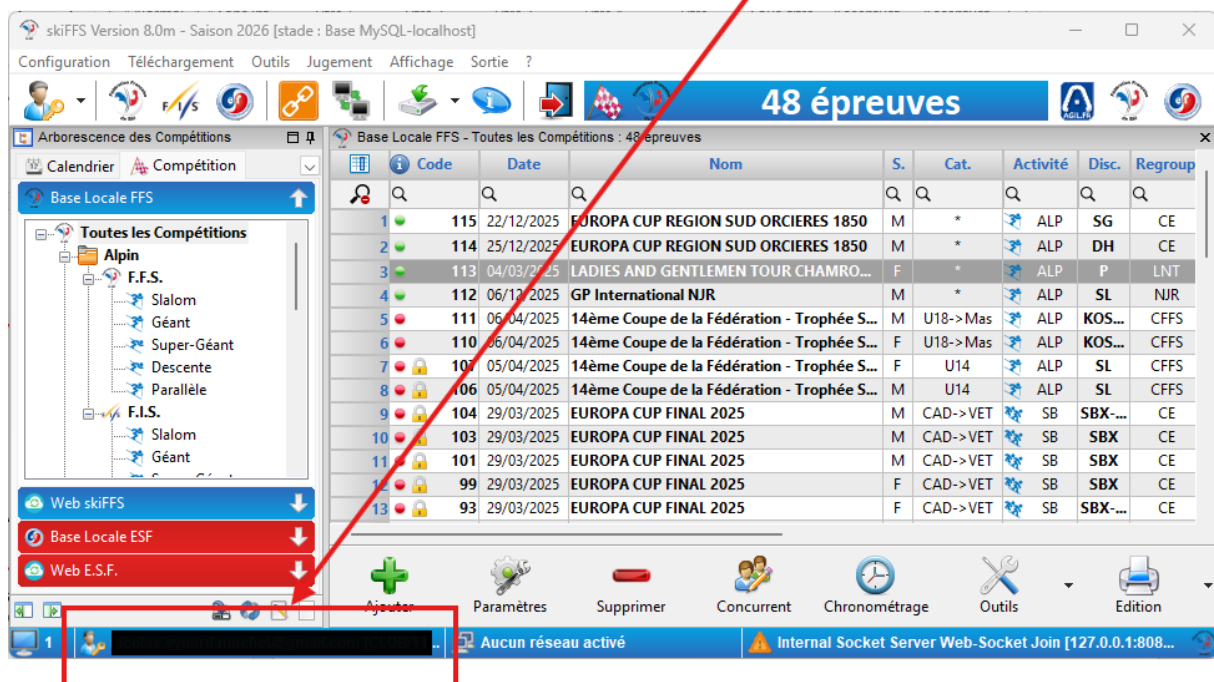
Touche Windows + SwiftKey + flèche droite (ou flèche gauche)

III) Affichage des résultats à distance via une connexion internet

Permet d'afficher les résultats grâce à l'utilisation d'un réseau internet simplement sans se préoccuper de la gestion d'un réseau local. Ou pour simplement afficher sur appareil distant sans connexion à un réseau local.

a) Pré requis matériel

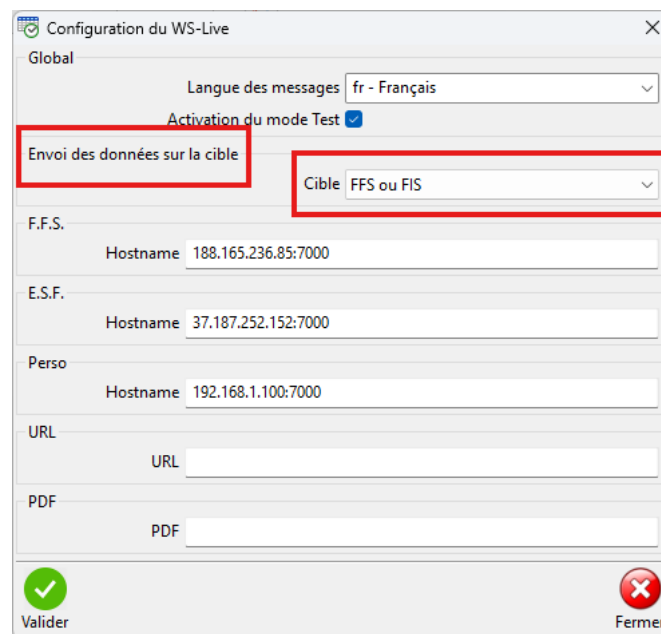
- Une connexion internet stable.
- Un écran de télévision avec Android TV ou à défaut un PC avec port HDMI, VGA ou USB-C par exemple.
- Disposer d'un compte pour effectuer un LIVE
- S'identifier dans le logiciel avant d'ouvrir la fenêtre de chronométrage.



Il est possible d'utiliser un Raspberry pour l'affichage des résultats sur une TV ne disposant d'Android TV. (Il faut un minimum de connaissance dans ce cas-là).

b) Configuration dans SkiFFS

- 1) Suivre les étapes 1 à 5 inclus du chapitre II (Affichage sur un écran via un port HDMI ou VGA ou USB-C) concernant la configuration dans skiFFS
- 2) Au niveau « envoi des données sur la cible » sélectionner **FFS ou ESF** et cliquez sur **valider**.



NB : Ce périphérique sert également pour le live sur les sites de l'ESF et de la FFS. C'est d'ailleurs ce live qu'on va se servir pour afficher les résultats.

c) Utilisation

- 1) Suivre les étapes 1 à 2 inclus du chapitre II (Affichage sur un écran via un port HDMI ou VGA ou USB-C) concernant l'utilisation.
- 2) Il suffit de mettre sur la TV connecté ou sur l'ordinateur connecté à l'écran les liens de LIVE disponible sur le site internet de la FFS ou de l'ESF.

Pour la FFS : https://live.ffs.fr/race_ffs.php

Pour l'ESF : <https://technique.esf.net/index.php?page=lives>

Affichage des résultats sur un écran avec le WS_LIVE

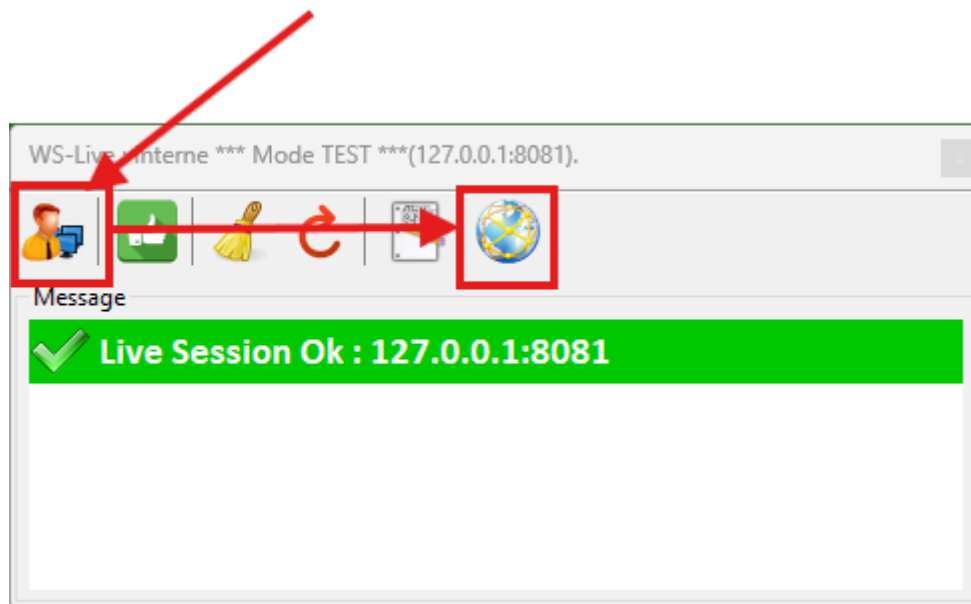
Nicolas EYNARD-MACHET

Tuto Chrono FFS

V1 du 25/12/25

Page 14 | 22

NB : il est possible d'activer un mode test pour faire des essais



Cliquez sur le bouton du mode Test puis sur l'icône internet pour afficher la page des LIVE TEST. Cela permet de ne pas encombrer inutilement les serveurs avec des « fausses courses ».

- 3) Regarder l'étape 4 du chapitre II (Affichage sur un écran via un port HDMI ou VGA ou USB-C) concernant l'utilisation.

d) Affichage des résultats sur l'écran

- Lancer depuis une page internet sur la TV connecté le site de la FFS ou de l'ESF.

OU

- Allumer et Brancher votre l'écran à l'ordinateur.
- Maintenant vous devez configurer votre PC en mode bureau étendu de sorte à avoir sur la TV une partie du bureau.
- Faite glisser le navigateur que vous avez précédemment ouvert sur la gauche ou la droite de votre écran du PC (en fonction de votre configuration).

NB : un raccourci permet d'envoyer le navigateur sur l'écran secondaire :

Touche Windows + SwiftKey + flèche droite (ou flèche gauche)

Vous pouvez mettre un PC ou une tablette pour le speaker en mode live.

IV) Affichage des résultats via un réseau local

Permet d'afficher les résultats grâce à l'utilisation d'un réseau local sans les contraintes d'avoir une connexion internet pour chaque appareil. Possibilité de connecter les appareils via le réseau wifi du routeur ou en filaire. Permet l'affichage sur plusieurs écrans.

a) Pré requis matériel

- Un routeur avec ou sans carte SIM.
- Peut nécessiter d'avoir quelques notions en réseau.

La carte SIM permettra d'avoir internet et d'effectuer un LIVE sur le serveur de la FFS ou de l'ESF.

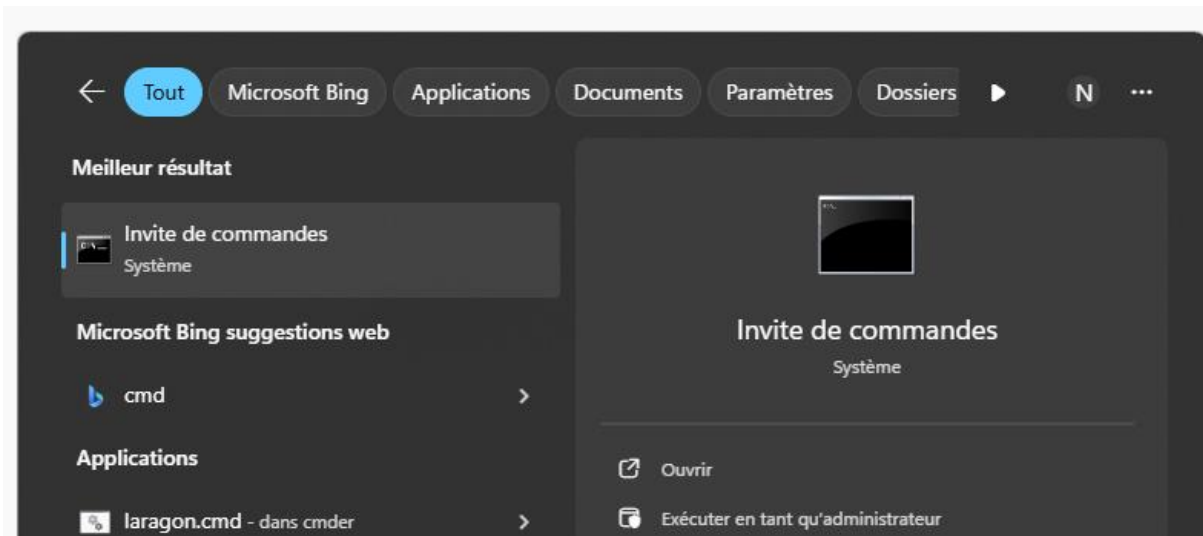
b) Configuration du réseau

Cette configuration va devoir nécessiter la mise en place d'une adresse IP fixe sur l'ordinateur de chronométrage. Ceci permettra à l'ordinateur de toujours avoir la même adresse IP pour éviter de devoir refaire la procédure à chaque démarrage. Les ordinateurs sont configurés par défaut en DHCP ce qui permet d'attribuer dynamiquement des adresses IP.

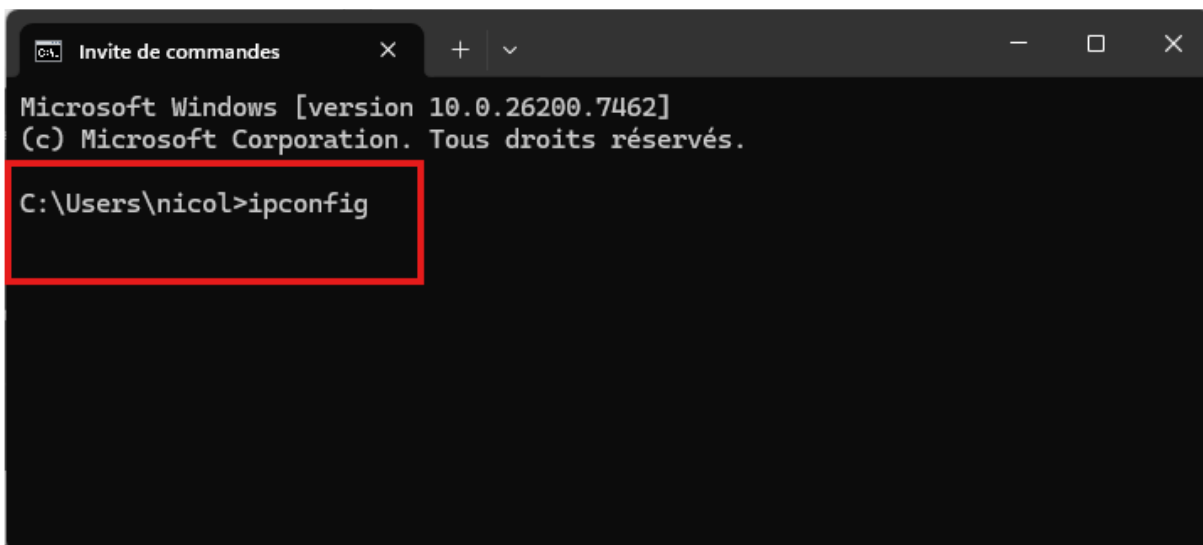
Attention, il sera peut-être nécessaire de supprimer ce paramétrage pour pouvoir se reconnecter à un autre routeur ou box...

NB : Veillez à bien vous connecter au routeur avant de faire la configuration.

- 1) Taper dans la barre de recherche Windows **CMD** afin d'ouvrir l'invite de commandes Windows.



- 2) Une fenêtre s'ouvre **taper ipconfig puis appuyer sur entrer.**
Cela va nous permettre de connaître l'adresse IP de la machine



```
Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.26200.7462]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\nicol>ipconfig

Configuration IP de Windows

Carte réseau sans fil Connexion au réseau local* 1 :

    Statut du média. . . . . : Média déconnecté
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

Carte réseau sans fil Connexion au réseau local* 2 :

    Statut du média. . . . . : Média déconnecté
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

Carte réseau sans fil Wi-Fi :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::8df5:1a8c:940d:2cfb%3
    Adresse IPv4. . . . . : 192.168.2.82
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.2.1

Carte Ethernet Connexion réseau Bluetooth :

    Statut du média. . . . . : Média déconnecté
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

Carte Ethernet Ethernet :

    Statut du média. . . . . : Média déconnecté
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

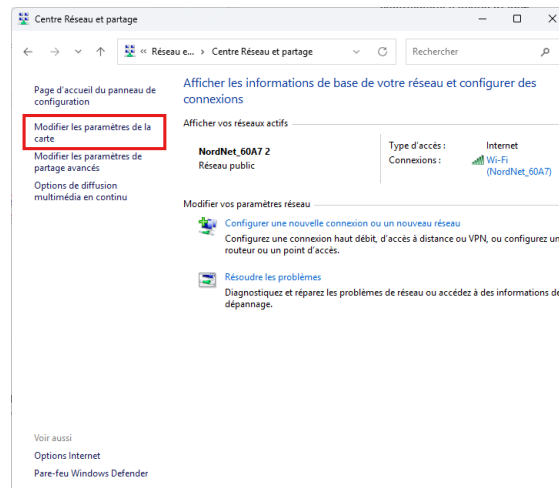
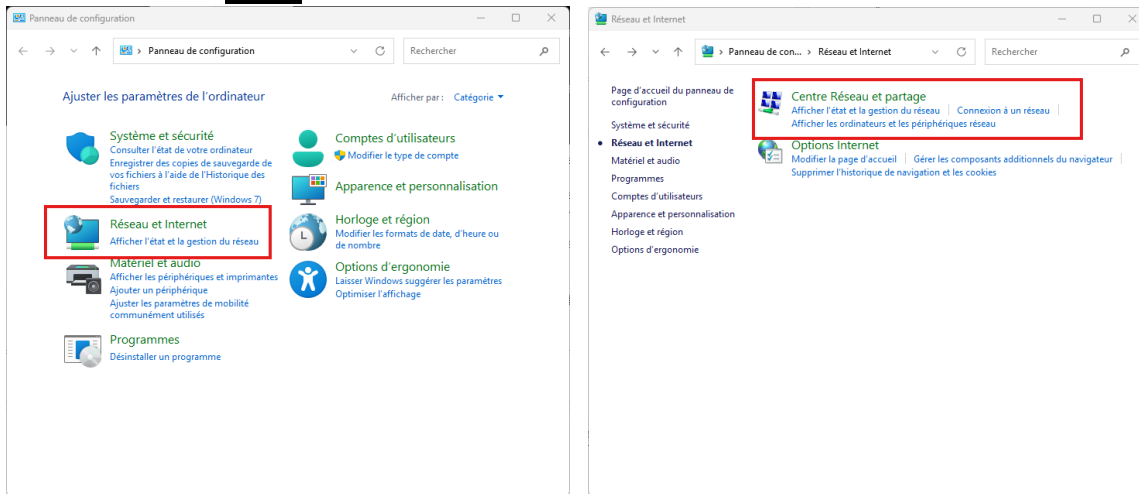
C:\Users\nicol>
```

Ce nous la permet de récupérer l'adresse IP du routeur et l'adresse IP actuelle du PC.

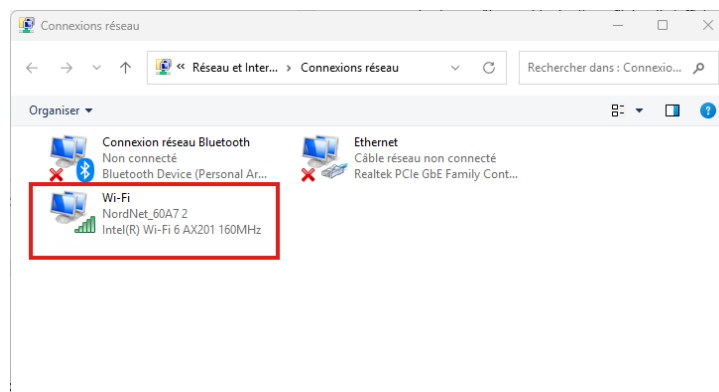
Ici je suis connecté en WIFI, les caractéristiques s'affichent dans carte réseau WIFI mais si vous êtes en bluetooth ou filaire. Il s'affichera sous les lignes correspondantes.

Il faut noter l'adresse IP du PC ici 192.168.2.82 et l'adresse du routeur ici 192.168.2.1.

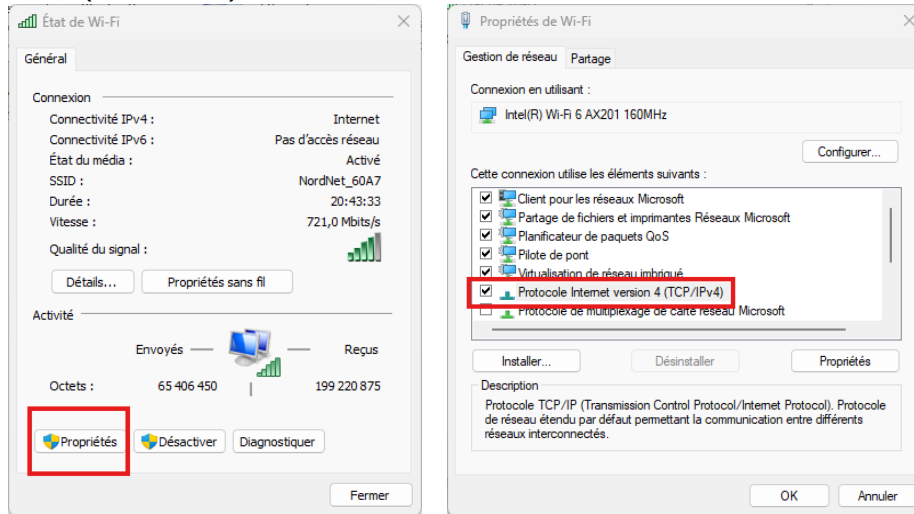
3) Dans **panneau de configuration** puis **réseau et internet** puis **centre de réseau et partage** puis **modifier les paramètres de la carte**



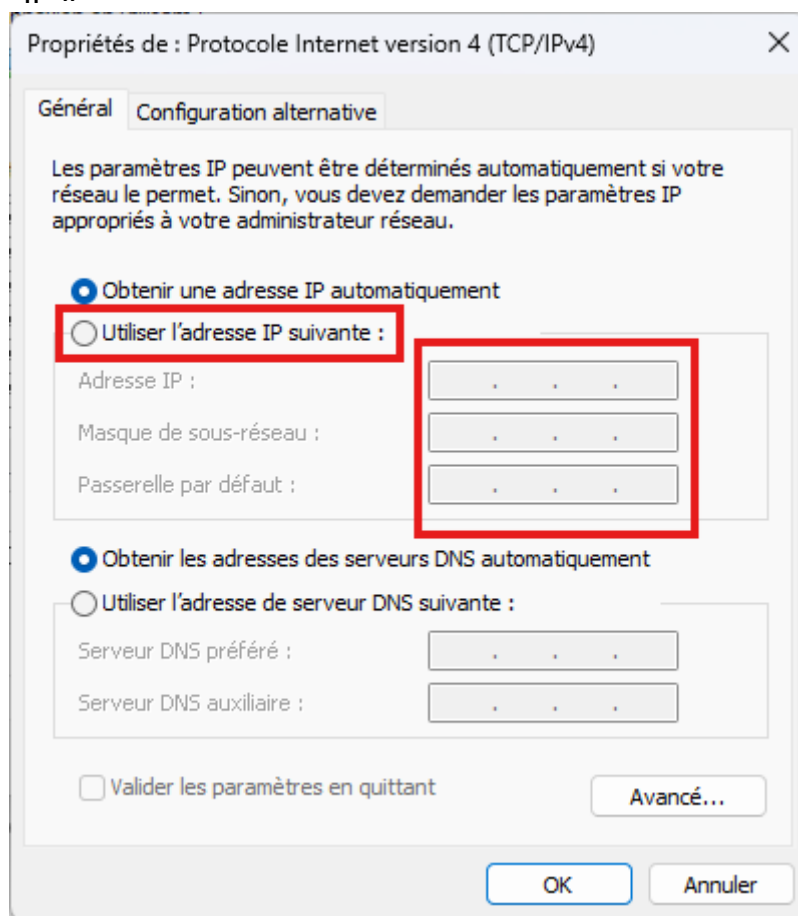
4) Sélectionner **la carte réseau utilisé**. (Wifi ou Bluetooth ou filaire)
Dans l'exemple je suis connecté sur la carte Wifi.



5) Cliquez sur **propriétés** puis sur Protocole Internet Version 4 (TCP/IPv4).



6) Renseigner les caractéristiques du réseau afin de « fixer l'adresse IP »



- Cocher la case « **Utiliser l'adresse IP suivante** »

- Adresse IP : **renseigner l'adresse IP du PC** ici 192.168.2.82
- Masque de sous réseau : **renseigner 255.255.255.0**
- Passerelle par défaut : **renseigner l'adresse IP du routeur** ici 192.168.2.1
- Appuyer sur **OK**

Votre PC est maintenant en adresse IP fixe.

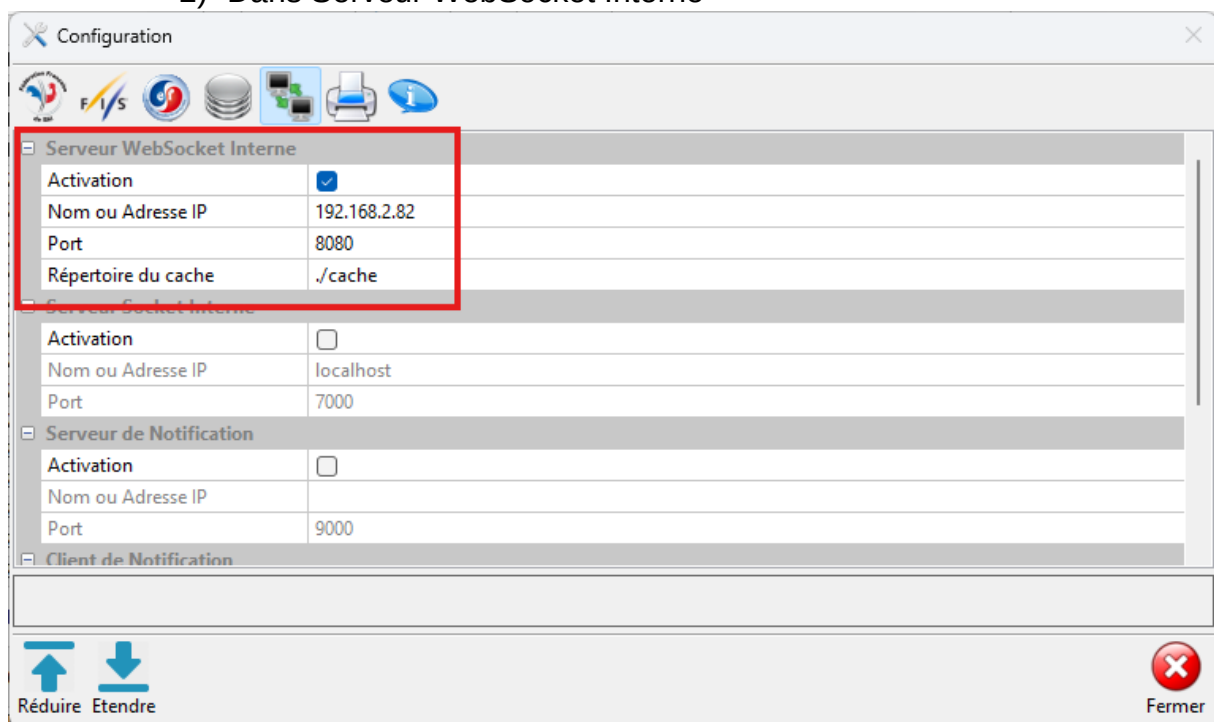
NB : attention vous avez fixé l'adresse pour une seule carte réseau si vous vous connecter d'une autre façon (par exemple WIFI puis Filare) il faudra refaire la procédure.

Il est possible d'attribuer d'autre adresse IP mais le but de ce tutoriel est de proposer une méthode simple.

c) Configuration dans SkiFFS

- 1) Suivre les étapes 1 à 7 inclus du chapitre II (Affichage sur un écran via un port HDMI ou VGA ou USB-C) concernant la configuration dans skiFFS.

- 2) Dans Serveur WebSocket Interne



Renseigner l'adresse IP choisit pour le PC ici 192.168.2.82.

d) Utilisation

- 1) Suivre les étapes 1 à 2 inclus du chapitre II (Affichage sur un écran via un port HDMI ou VGA ou USB-C) concernant l'utilisation.
- 2) Pour afficher le tableau ou la page du LIVE, il suffit de rentrer sur les PC, tablette ou TV connecté l'adresse IP du PC et d'ajouter /live_ski/.

Exemple pour une adresse IP configuré en 192.168.2.82 l'adresse à utiliser dans le navigateur WEB sera :

192.168.2.82/live_ski/

- 3) Regarder l'étape 4 du chapitre II (Affichage sur un écran via un port HDMI ou VGA ou USB-C) concernant l'utilisation.

e) Affichage des résultats sur l'écran

- Connecter l'équipement souhaitez au réseau local en WIFI ou en filaire.
- Lancer depuis une page internet sur la TV connecté le site de la FFS ou de l'ESF.

OU

- Connecter l'équipement souhaitez au réseau local en WIFI ou en filaire.
- Allumer et Brancher votre l'écran à l'ordinateur.
- Maintenant vous devez configurer votre PC en mode bureau étendu de sorte à avoir sur la TV une partie du bureau.
- Faite glisser le navigateur que vous avez précédemment ouvert sur la gauche ou la droite de votre écran du PC (en fonction de votre configuration).

NB : un raccourci permet d'envoyer le navigateur sur l'écran secondaire :

Touche Windows + SwiftKey + flèche droite (ou flèche gauche)

Vous pouvez mettre un PC ou une tablette pour le speaker en mode live.