Tutoriel : Installer, paramétrer le client réseau SQUAWKWIN

Etape 1 : Ouvrir les ports

La technique employée par SW (SquawkWin) est extrêmement peu gourmande en ressources, elle utilise le protocole P2P (Peer to Peer) c'est ce qui confère à l'utilisateur un visuel sur les autres appareils d'une extrême fluidité. Mais pour cela, il faut que les échanges puissent circuler librement. Nous devrons donc ouvrir les ports **55008** et **55009** sur tous les programmes ou hardwares qui seraient entre FSX et le réseau.

Cela sera dans presque tous les cas les ports sur votre Firewall (pare-feux) et sur votre box internet. Notez que cela peut-être aussi le cas d'antivirus, switch, routeurs, etc.

Pour l'ouverture sur votre Firewall nous vous conseillons de vous reporter à sa documentation, s'il s'agît du firewall de Windows, lisez l'aide associée pour savoir comment faire, les ports sont à ouvrir en TCP. Vous pouvez aussi désactiver votre pare-feux pendant une session, n'oubliez pas de le réactiver après. Vous pouvez aussi le désactiver pour votre premier test, ainsi si le test montre que les ports ne sont toujours pas ouverts vous pourrez déjà éliminer une cause potentielle.

Pour ouvrir des ports sur une box, l'opération et sommes toute assez simple quand on la connait mais si c'est une première fois, il faut bien avouer que ce n'est pas évident. D'autant qu'il existe de nombreuses box ou routeurs sur le marché et que chacun a une interface qui lui est propre. Il ne nous sera donc pas possible d'envisager ici tous les cas de figures. Nous nous bornerons donc à vous expliquer le principe de fonctionnement général et à vous fournir des liens vers des tutoriaux que nous avons trouvés plutôt bien faits. L'équipe Atlantic-Sky est à votre disposition pour vous donner un coup de main (sur rendez-vous vocal)

Votre box attribue à chaque appareil qui se connecte au Web une adresse IP soit de manière fixe, soit de manière dynamique (c'est l'option par défaut généralement)

Vous allez devoir attribuer au PC que vous utilisez pour voler une adresse IP fixe de façon à ce que les ports que vous ouvrirez le soient pour ce PC à coup sûr.

Il y a deux manières d'opérer soit c'est le PC qui dit à la box quelle IP il veut (cette IP n'est pas votre IP publique, ce n'est que votre IP interne, c'est à dire, à l'intérieur de votre réseau domestique), soit c'est la box, qui chaque fois qu'elle voit ce PC se connecter, décide d'elle même d'attribuer toujours la même IP. Dans le premier cas vous intervenez dans les paramètres de connexion de Windows dans le deuxième depuis l'interface de la box. Les deux méthodes produisent exactement le même résultat, choisissez celle qui vous paraît la plus simple.

- Cas depuis Windows :

. Commencez par repérer qu'elle IP la box vous a attribué => Démarrer => Exécuter => dans la fenêtre tapez "cmd" => dans la fenêtre dos, tapez "ipconfig" => notez l'adresse à la ligne Adresse IP V4 : (qui devrait ressembler à quelque chose du genre 192.168.0.1) et notez l'adresse de la passerelle par défaut . Refermez la fenêtre dos.

. Il vous faut maintenant aller dans les propriétés de votre connexion, selon votre version de Windows les chemin sont multiples et différents. Pour VISTA par exemple : Démarrer => Panneau de configuration => Réseau et Internet => Centre réseau et partage => Gérer les connexions réseau (menu à gauche) => dans la fenêtre qui s'ouvre clic droit sur la connexion => Propriété => Sélectionnez protocole Internet IPV4 => Utiliser l'adresse suivante => Adresse IP ... celle que vous avez noté toute à l'heure comme adresse IPV4 / Masque de sous réseau 255.255.255.0 / Passerelle par défaut ... l'adresse de passerelle que vous avez noté tout à l'heure. => en dessous Serveur DNS préféré mettez l'adresse de la passerelle / serveur DNS auxiliaire vous pouvez laissez vide. OUF ! Maintenant chaque fois que vous allumerez ce PC, votre box lui attribuera toujours la même adresse interne. Dans les liens ci dessous, souvent les auteurs ont expliqué cette procédure.

- Cas par l'interface BOX

. Toutes les boxs sont différentes pour le détail reportez vous aux forums et liens que vous trouverez plus bas. . Quoiqu'il en soit il s'agira toujours plus ou moins de la même procédure. Dans l'interface de la box votre PC est identifié par son nr MAC (nr unique qui est composé d'une série de chiffre ou lettres allant deux par deux du type "12.a4.g6.b9.56.n5" ou directement par son nom "PC de Pierre" par exemple ensuite dans les paramètres "LAN" ou "DHCP" vous devrez pour ce matériel imposer une adresse IP interne, choisissez celle que vous avez en ce moment (voir dans la méthode au dessus comment la connaitre) sous peine d'être sauvagement coupé d'internet au moment de valider. Si cela devait se produire il suffit de relancer le PC pour retrouver internet.

Puis ouvrir les ports sur la box. En général rubrique "NAT" Cela est quelques fois en deux étape : 1/ on crée un service, exemple nom "SW55009" à ce service correspond un port entrant et sortant qui sera 55008 sur le protocole "TCP" puis on recommence pour l'autre port le 55009. Notez que part la "plage de port" on va plus vite en indiquant une plage plutôt que des ports individuellement, dans notre cas la plage sera "de 55008 à 55009".

2/ on adresse ce service à l'adresse IP fixe de son choix.

Soit les deux opérations se font sur la même ligne d'un tableau unique.

Voici quelques liens selon votre matériel, si vous n'y trouvez pas votre bonheur tapez "ouverture des ports de mon votre matériel" sur n'importe quel moteur de recherches et vous driez trouver votre bonheur:

- <u>Livebox</u>
- <u>Livebox</u>
- Livebox
- Livebox
- 9box
- <u>9box</u>
- 9box
- 9box
- freebox
- freebox
- freebox

Etape 2 : Installer SquawkWin

Vous avez télécharger le l'archive sur notre site.

- vous dézippez SquawkWin2285.zip dans le dossier <u>de</u> votre choix voire sur votre bureau.
- Dans le dossier dézippé 1 dossier et 3 fichiers dont **SwInstal.exe**lancez-le
- S'ouvre une fenêtre "Squawkwin installation software" sélectionnez FSX puis "New Install" (surtout ne pas lancer "Update existing")

A l'issue de cette étape, vous pouvez refermer toutes les fenêtres ouvertes et lancer FSX. Durant le lancement une fenêtre FSX s'ouvrira vous demandant si vous acceptez le programme SquawkWin.dll, répondez "**OUI**" L'installation se poursuit.

Allez jusqu'à lancer un vol avec un Cessna 172 de base FSX (nous utiliserons cet avion plus loin pour l'exemple) Une fois dans le cockpit

- Sur votre clavier faîtes la combinaison de touches "Maj"+"Tab"
- une fenêtre s'ouvre puis quelques secondes plus tard une deuxième.



Select or confirm your ICAO aircra	aft type				×
CENTRE EST	Sicile Record	DR10	I 1 P	1	1903
CENTURY	Jetstream 3	JS3	L2T		1904
CERVA	CE-43 Guepard	CE43	L1P		1905
CERVA	Guepard	CE43	L1P		1906
CESSNA	120	C120	L1P		1907
CESSNA	140	C140	L1P	L	1908
CESSNA	150	C150	L1P		1909
CESSNA	150 Commuter	C150	L1P	L	1910
CESSNA	152	C152	L1P		1911
CESSNA	170	C170	L1P	L	1912
CESSNA	172	C172	L1P		1913
CESSNA	172 Cutlace	C172	L1P		1914
CESSNA	172 Skyhawk	C172	L1P		1915
CESSNA	172RG Cutlass RG	C72R	L1P	L	1916
CESSNA	175	C175	L1P	L	1917
CESSNA	175 Skylark	C175	L1P	Ē	1918 -
ок	Your actual plane is : Carenado C172 ATY				

• Sélectionnez dans la longue liste des Cessna le 172 Skyhawk, puis "**OK**" la fenêtre se referme tous les autres appareils vous verront bien en 172. Notez que cette manipulation est pratique si vous volez avec un avion qui ne fait pas

partie des avions FSX de base, afin que les autres pilotes vous voit avec un appareil de même classe.

- La deuxième fenêtre s'est fermée
- Nous allons maintenant configurer le réseau. Dans la fenêtre restante, faîtes un clic droit dans l'espace le plus grand.

Une fenêtre contextuelle s'ouvre, choisissez "**Options**" puis " "**Setup your network**"

Read: 324 files, 582 liveries available for multiplayer session. You have joined your session. Click the right mouse button to display the main menu. Event strongenet version 100 build 1026 p.1	1	Op 0a In cockpit ATC's Help Class us		
	Networks Disconnect from network			
	Fill flight plan Send flight Plan			
	Aircraft type and A.I. management	•		
	Multiplayer	ŀ	Main seture	
	Show / Hide SquawkWin SHIFT+TAB	-	Setup your network	
	Show quick tips		Update weather	
	ATC view Locate and Track a plane	•	SquawkWin.INI Read the SW license	
	About		Night / Day Mode Text cleanup	
	Quit and Close the Simulator	L		

• Dans la fenêtre de paramètres de réseau qui s'ouvre, choisissez un onglet pour lequel les champs ne sont pas renseignés et complétez tel que l'image ci-dessous en modifiant par l'ID et le Password que nous vous avons communiqué dans le mail confirmant votre inscription.

Notez que c'est ici que vous pouvez changer les ports par défauts. Pour cette première connexion laissez ceux par défaut

	or num	ter beld Exampl eric IP Exam	ow the na e: www. fordirect ple:192	me of y yourwe connet 168.0.2	our webs bsite.com ction to D 2:55000	ite. 1 afnode
	www.atlan	tic-sky.	.fr			
	Enter belov	v the U Exampl	IRL of yo e: /dafs	ur PHP im/serv	connecti ers.php	on page.
/da	afsim/servers.	php				
	w.atlantic-sky	.fr/dafs		rs.php		
En	ter the ID and			ww.atla	ntic-sky.f	
			INV6			
	Password		******			
		Po	orts and L	AN add	lress	
Pilo	t TCP port :	[55008		Advice :	Choose 55008
DAI	FSIM TCP po	rt:	55009		Advice :	Choose 55009
Ext	ension TCP p	ort: [Advice :	Choose 55010

- sauvegardez "Save"
- la fenêtre des paramètre se ferme
- Revenez aux "Options" (clic droit à l'intérieur de la fenêtre principale du programme) et choisissez maintenant "Main setup"

• S'ouvre la fenêtre ci-dessous

Main setup 🖾						
Pilot data First name : Base airpo Last name : LFDF	-Language					
Voice program Teamspeak Roger Wilco None None Default VFR. Squawk 0 1200 0 0021 0 2000 0 0022 0 7000	Weather Real time weather monitoring Get metars from NOAA server					
✓ Miscellaneous ✓ Night mode on start up ✓ Automatic true time & date setup ✓ Show network messages on FS Text Display ✓ Launch multiplayer session @ startup ✓ Play sound on private message	Flight Plan Upload bandwidth F.A.A I.C.A.O Automatic scenery ground height adjustment – Check to enable the 'Leveler'					
Package / Liveries manufacturers priority (choice order : First = Highest) Example : GLOBS PAI AIA this will first try to use the GLOBS (globalsim) package to create a plane, and if it does not exist, it will try PAI (@Project AI) then AIA (@ AI Aardvark)						
Planes manufacturers to exclude Example : PMDG PSS this will avoid to use any ®PMDG or ®PSS plane for multiplayer mode						
Traffic around drawing mode — Preferably use the callsign as a criterion to select the best matching texture for the planes around.						
Sz	ave					

• Veillez dans cette fenêtre des paramètres généraux de reproduire les options que vous voyez ci-dessus.

A l'exception des champs First name (Prénom) et Last name (nom) que vous complétez

Base Airport que vous pouvez compléter de l'ICAO de votre choix.

- Si nous devions utiliser des paramètres différents pour une session, nous vous préviendrions en salle des pilotes avant les décollages.
- Sauvegardez "Save"
- Revenez aux "Options" (clic droit à l'intérieur de la fenêtre principale du programme) et choisissez maintenant "Networks" => "Atlantic Sky"
- la fenêtre de choix d'indicatif apparaît



- Tapez F-TEST pour cet essai (le jour de la session Real-Sky vous taperez votre véritable indicatif. C'est sous cet indicatif que les contrôleurs voient votre echo radar.
- "Connect now"
- Si tout s'est bien passé vous devriez avoir 2 lignes comme Connecting to www.atlantic-sky.fr OK. Connecting to Hub ...OK.Attaching to network...OK.
 You are connected to Dafnode server www.atlantic-sky.fr using DAFSIM protocol.

Vous pouvez refermer FSX. "**MAJ**"+"**TAB**" pour faire disparaitre la fenêtre Squawkwin puis fermez FSX comme vous en avez l'habitude.