## Comment rediriger les ports sur un PC

v. 1.1-0 du 5 janvier 2016

Certains jeux demandent de configurer votre routeur, votre pare-feu ou votre adaptateur ADSL pour rediriger les ports réseau. Compte tenu des difficultés rencontrées par les joueurs de **Rainbow Six Siege** sur PC (notamment), voici la liste des ports à rediriger et la méthode pour ce faire :

Application **Uplay PC** TCP : 80, 443, 13000, 13005, 13200, 14000, 14001, 14008

Application **Rainbow Six Siege** UDP : 3074, 10000-10099 TCP : 80, 443

Vu que la très grande majorité des joueurs utilisent *a priori* le jeu depuis leur domicile, où Internet est accessible via un adaptateur ADSL de type **Livebox Orange** (le plus commun, semble-t-il) ou autre, voici à titre d'exemple comment réaliser cette opération avec une Livebox. Le principe est le même pour tout type de routeur ou adaptateur ADSL d'un autre fournisseur d'accès à Internet (FAI).

a) Attribuez une **adresse IP fixe** à votre PC de jeu. En effet, par défaut une Box est livrée avec un serveur DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*) activé qui donne des adresses IP dynamiques automatiquement à tout équipement nouvellement connecté au réseau et pour lequel la fonctionnalité DHCP a été activée. Pour désactiver DHCP sur un ordinateur utilisant le système d'exploitation Windows, accédez tout d'abord aux propriétés TCP/IP de votre carte réseau :

🚣 Propriétés de Co	nnexion au résea	u local	? ×
Général Avancé			
Se connecter en utilisa	int:		
🔊 Realtek PCIe GI	3E Family Controller	Configurer	
Cette connexion utilise	les éléments suivants :		
🗹 🐨 Wireless Lan	NDIS Protocol I/O Cor	ntrol 🔄	
Microsoft TCF	7/IP version 6 ernet (TCP/IP)		
Installer	Décinetallar	Propriétés	s
	Desitistuici	1 Toplicies	
Protocole TCP/IP (1	ransmission Control Pr	otocol/Internet	
Protocol). Le protoco permet la communic	ole de réseau étendu p ation entre différents ré	bar détaut qui éseaux	
Afficher l'icône dan	is la zone de notificatio	n une fois connecté	
M'indiquer si cette	connexion a une conn	ectivité limitée ou	
inexistante			
		Fermer	Annuler

Cliquez sur « Propriétés », vous obtenez ceci :

prietes de Protocole ill	tennet (ne				_
énéral Configuration alternati	ive				
les paramètres IP peuvent êtr éseau le permet. Sinon, vous appropriés à votre administrate	e déterminés devez dema sur réseau.	autom nder le:	atiquer s parar	ment si vo nètres IP	tre
Obtenir une adresse IP a	utomatiquem	nent			
- C Utiliser l'adresse IP suiva	nte :				
Adresse IP :		-	- 12	-	
Masque de sous-réseau :			- 22	- E.	
Passerelle par défaut :	Γ	14	- 52 - 52	15	
<ul> <li>Obtenir les adresses des</li> </ul>	serveurs DN	IS auto	matiqu	ement	
O Utiliser l'adresse de serve	eur DNS suiv	ante :	-		
Serveur DNS préféré :		17	- 23		
Serveur DNS auxiliaire :			- 22		
				Avar	ncé

Cliquez sur le bouton radio « **Utiliser l'adresse IP suivante** » et remplissez les champs avec des valeurs similaires à celles montrées ci-dessous à titre d'exemple :

es paramètres IP peuvent être dé éseau le permet. Sinon, vous dev ppropriés à votre administrateur re	eterminés automatiquement si votre ez demander les paramètres IP éseau.
C Obtenir une adresse IP autor	matiquement
📀 Utiliser l'adresse IP suivante	
Adresse IP :	192.168.1.2
Masque de sous-réseau :	255 . 255 . 255 . 0
Passerelle par défaut :	192.168.1.1
C Obtenir les adresses des ser	veurs DNS automatiquement
📀 Utiliser l'adresse de serveur [	DNS suivante :
Serveur DNS préféré :	80 . 10 . 246 . 2
Serveur DNS auxiliaire :	80 . 10 . 246 . 129
	Avancé

- L'adresse IP est n'importe quelle valeur disponible dans votre réseau.
- Le *masque de sous-réseau* devrait être celui indiqué sauf si vous savez exactement ce que vous faites pour vouloir le changer.
- La passerelle par défaut est l'adresse IP interne de votre Box ADSL.
- Les DNS sont ceux de votre FAI. Si vous ne les connaissez pas, vous trouverez leurs adresses avec la commande « DOS » ipconfig/all :

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	
C:\Documents and Settings\Didier>ipconfig/all	
Configuration IP de Windows	
Carte Ethernet Connexion au réseau local :	
Suffixe DNS propre à la connexion : home Description	P
Bail obtenu dimanche 27 décembre 2015 11:49:53 Bail expirant lundi 28 décembre 2015 11:49:53	3

Validez votre paramétrage réseau en cliquant sur le bouton « OK ».

Si vous avez entré une adresse IP qui est déjà utilisée dans votre réseau, vous en serez informé par un message :

Microsof	ft TCP/IP ×
<u>.</u>	L'adresse IP statique qui vient d'être configurée est déjà en cours d'utilisation sur le réseau. Veuillez reconfigurer une adresse IP différente.
	ок

Il n'est pas nécessaire de rebooter votre PC pour que votre modification soit prise en compte.

Ensuite, contrôlez votre paramétrage avec la même commande ipconfig/all :

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	
C:\Documents and Settings\Didier>ipconfig/all	
Configuration if de Windows Carte Ethernet Connexion au réseau local : Suffixe DNS propre à la connexion : Description	

b) Accédez maintenant avec votre navigateur préféré à l'interface d'administration de votre Box ADSL. Dans le cas d'une **Livebox Orange**, son adresse est **192.168.1.1**.



Connectez-vous, sélectionnez « **Paramètres avancés** » puis « **NAT/PAT** » (*Network Address and Port Translation*). Dans l'écran **NAT/PAT**, cliquez sur le bouton « **Ajouter une nouvelle règle** » :

Livebox	Accueil Co	nfiguration					Aide ?
	MATIDAT					Adn	ninistrateur ( <u>Déconne</u>
onfiguration	NATIPAT						
Services							
WiFi	Cette page vous perm	et de créer des rèc	les de NAT/PAT	. Ces règles sont	: nécessaires pour aut	oriser une cor	nmunication
Paramètres avancés	Initiee depuis internet	a atteindre un equ	ilpement specific	que de votre rese	au, vous pouvez auss	si definir ie(s)	port(s) sur
	Avertissement : Ass	urez-vous de ne pa	is avoir filtré ces	s ports dans le pa	are-feu.		
→ NAT/PAT							
→ DNS							
→ NTP	8						
→ UPnP	Application	Port	Port interne	Protocole	Équipement	Activer	Supprimer
→ Pare-feu	/Service	Saisir un	Numero de port unique		/Adresse IP		
→ VPN		numéro de port	(automatique pour une				
→ DMZ		plage de ports	plage)				
→ DynDNS		(ex-200-300)					
→ Routage	🔰 💭 Ajouter une nou	velle règle					
Administration							
Hummbu duon					C	Annuler	Sauvegarder
lésses d'antronsies							
eseau u enueprise							
Gestion des équipements							
Deveene allean mean humans	how						

Descendez en bas de la liste et sélectionnez « Créer une nouvelle règle » :

Livebox	Accueil Config	juration					Aide (?)
Configuration	NATIDAT					Adr	ninistrateur ( <u>Déconne</u> )
	DOWOI						
	Catta paga your pormat .	do oráor dos rác		. Cos règlos cont		icor uno por	munication
Paramètres avancés     DHCP	initiée depuis Internet à a lequel cette communicati	atteindre un équ on sera achemir z-vous de ne na	ipement spécific iée. as avoir filtré ce	que de votre rése	au. Vous pouvez aussi	définir le(s)	port(s) sur
→ NAT/PAT	Avertissement . Assure,	2 vous de lie pa	is avoir nicre ce.	s ports dans le po	sie ieu.		
→ DNS							
→ NTP							
→ UPnP	Application	Port	Port interne	Protocole	Équipement	Activer	Supprimer
→ Pare-feu	/Service	externe Saisir un	unique		/Adresse IP		
→ VPN		numéro de port unique ou une	lautomatique pour une				
→ DMZ		plage de ports (ex: 200-300)	plage)				
→ DynDNS	T			Les deux 🔻			A
→ Routage	НТТР						
+ Administration	HTTPS FTP Server	regie					
Réseau d'entreprise	Nc FTP Data NL SMTP Server	nvalide.					
→ Gestion des équipements	Ve SMTP-Auth	atique à cet:	équipement d	ans la page DHC	CP.		
→ Personnaliser mon bureau	IMAPS POP3				Ar	nuler)	Sauvegarder
Outils	MS Remote Desktop						
🗄 Dépannage & Maintenance	VNC						
🗄 Accès distant	Telnet						
🗄 Informations système	IPSec						
🗄 Logs	All Applications						

Dans le champ « **Application/Service** » entrez **Uplay**, puis les valeurs des ports et le type de protocole selon la liste donnée précédemment dans ce chapitre. Pour le champ « **Équipement/Adresse IP** », descendez en bas de la liste, sélectionnez « **Saisir une adresse IP statique** » et entrez l'adresse IP de votre PC :

						Adr	ninistrateur ( <u>Déco</u>
Configuration	NATIPAT						
E Services							
🗄 WiFi	Cette page vous permet (	de créer des rèo	gles de NAT/PAT	. Ces règles soi	nt nécessaires pour autor	iser une cor	nmunication
🗏 Paramètres avancés	initiée depuis Internet à a	atteindre un équ	lipement spécific	que de votre rés	seau. Vous pouvez aussi	définir le(s)	port(s) sur
→ DHCP	Avertissement : Assurez	z-vous de ne pa	as avoir filtré ces	s ports dans le j	pare-feu.		
→ NAT/PAT							
→ DNS							
→ NTP	-				-		
→ UPnP	Application	Port	Port interne	Protocole	Équipement	Activer	Supprimer
→ Pare-feu	7 361 VICE	Saisir un	unique (automatique		/Auresse IP		
→ VPN		numéro de port unique ou une	pour une				
→ DMZ	29	plage de ports (ex: 200-300)	plage)				
→ DynDNS	Uplay 🥎	80	80	TCP 🔻			<del></del>
→ Routage		le règle			Caméra IP Salon		
± Administration	Alloueer une nouven	ie regie			IPC Papa GSM Edou		
					GSM Papa		
Réseau d'entreprise					new-host-4		Cauungardor
→ Gestion des équipements					PC-Antoine		Sudvegarder
→ Personnaliser mon bureau					p-42-TOSH		
					new-host-4	010000	
Outils	·				android-bbb3263db7f86	зfd	
E Dépannage & Maintenance					duude		
E Accès distant					new-host Équinoment #1		
🗄 Informations système					new-host-5		
+ Logs					new-host-2		
CO35					Diapucad		

## Vous devez obtenir ceci :

Livebox	Accueil	Config	guration							Aide 🧿
	(								Adn	ninistrateur ( <u>Déconne</u> x
Configuration	NAT/PAT									
🗄 Services										
🗄 WiFi	Cette page vou	us permet	de créer des règ	gles de NAT/PAT	. Ces règ	gles so	ont nécessaires pou	ir autor	iser une cor	nmunication
Paramètres avancés	initiée depuis Ir	nternet à a	atteindre un équ	lipement spécific	que de vo	otre ré	iseau. Vous pouvez	aussi	définir le(s)	port(s) sur
→ DHCP	Avertissemen	it : Assure	ion sera achemir z-vous de ne pa	iee. as avoir filtré ce:	s ports da	ans le	pare-feu.			
→ NAT/PAT							(F = 1 = 1 = 5 = 1			
→ DNS										
	12									
→ UPnP	Applica	tion	Port	Port interne	Protoc	cole	Équipement	t	Activer	Supprimer
→ Pare-feu	/Serv	ice	externe	Numéro de port unique			/Adresse IF	2		
			numéro de port	(automatique						
			plage de ports	plage)						
	kanageren	1.000	(ex: 200-300)		Tradici Science	28.2				
	Uplay		80	80	TCP	•	192.168.1.2	1	1	1
	🕒 🦪 Ajouter u	une nouvel	lle règle							
								<u>_</u>		
Réseau d'entreprise								Ar	nuler	Sauvegarder
No. 11 1 1 1 1										
Gestion des equipements										

Cliquez sur le bouton « **Sauvegarder** » et répétez l'opération pour tous les ports TCP et UDP de **Uplay** et du jeu, appelé ci-dessous « R6S ». Vous devez obtenir cela :

	NATIDAT										
+ wiFi	Cette page vous r	oermet o	le créer des rèc	ales de NAT/PAT	. Ces rèales :	sont nécessaires pou	ur autor	iser une cor	nmunication		
Paramètres avancés	initiée depuis Inte	rnet à a	tteindre un équ	lipement spécific	que de votre	réseau. Vous pouvez	aussi o	définir le(s)	port(s) sur		
→ DHCP	Avertissement :	Assurez	n sera achemir :-vous de ne pa	iee. Is avoir filtré ce:	s ports dans l	e pare-feu.					
→ NAT/PAT											
→ DNS											
→ NTP		27									
→ UPnP	Applicatio /Service	n	externe	Numéro de port	Protocole	Adresse II	τ P	Activer	supprimer		
→ Pare-teu			Saisir un numéro de port	unique (automatique							
			unique ou une plage de ports (ex: 200-300)	pour une plage)							
→ DynDNS	Uplay	-	80	80	TCP •	192.168.1.2	-		<u></u>		
→ Routage	Uplay	-	443	443	ТСР 🔻	192.168.1.2	-		<u></u>		
z Administration	Uplay	-	13000	13000	ТСР 🔻	192.168.1.2	-		<u>_</u>		
51	Uplay	-	13005	13005	ТСР •	192,168,1.2	-		<u></u>		
Reseau d'entreprise	Uplay	-	13200	13200	ТСР 🔻	192.168.1.2	-		<u></u>		
Gesuon des equipements     Dorsonnalisor mon huroau	Uplay	-	14000	14000	ТСР •	192.168.1.2	4		<u>a</u>		
· Fersonnaiser mon bareau	Uplay	-	14001	14001	ТСР •	192.168.1.2	-		<u></u>		
Outile	Uplay	-	14008	14008	тср •	192.168.1.2	-		<u></u>		
Dépannage & Maintenance	Uplay	-	27014 - 27050	27014 -27050	ТСР •	192.168.1.2	-		<u></u>		
• Accès distant	R6S	-	80	80	TCP .	192.168.1.2	-		<b>A</b>		
• Informations système	R6S	-	443	443	ТСР •	192.168.1.2	-		A		
🗄 Logs	R6S	-	3074	3074	UDP •	192.168.1.2	-		<u></u>		
	R6S	-	3478	3478	UDP •	192.168.1.2	-		<u></u>		
	R6S	-	4379-4380	4379-4380	UDP .	192.168.1.2	-		A		
	R6S	-	10000-10099	10000-10099	UDP V	192.168.1.2	-		8		
	R6S	-	27000-27030	27000-27030	UDP •	192.168.1.2	-		A		
	Lesion States			Law and a second s	Laurdevisitor	I Environment to the arts 200			<u> </u>		

Les noms des applications ou services sont entrés à titre documentaire seulement, vous pouvez mettre ce que vous voulez.

Pour saisir une plage de ports, dans la colonne « **Port externe** » entrez les deux nombres séparés par un tiret, et dans la colonne « **Port interne** » entrez uniquement le premier nombre. Le champ se complétera automatiquement.

c) Une fois que tout ceci est fait, assurez-vous que la fonction **UPnP** de votre Box est activée :

		17		Admi	nistrateur ( <u>Déconn</u>
UPnP					
Dans cette page, vou	is pouvez ac	tiver ou dés	activer la fonc	tion Universal Plu	ig and Play
(UPnP). Cette fonctio	n permet au	x applicatior	ns d'ouvrir des	ports automatiqu	uement (utile
pour Live messengery.	1				
6					
Activer UPnP					
Table de routeur UP	nP:				🙆 Rafraichir
Application	Dort	Dort	Brotocolo	Équinoment	Supprimor
/Service	externe	interne	FIOLOCOIE	/Adresse IP	Supprine
192.168.1.101:	9306	9306	UDP	TV Orange	<u></u>
192.168.1.101:	9307	9307	UDP	TV Orange	<b>a</b>
192.168.1.101:	60542	60542	UDP	TV Orange	<b>a</b>
192.168.1.101:	9308	9308	UDP	TV Orange	<b>a</b>
IP-Camera	8085	8085	TCP	Caméra IP salon	<b>B</b>
2					
			0	Annuler	Sauvegarder 🌒
	UPnP Dans cette page, vou (UPnP). Cette fonctio pour Live Messenger) Contraction Activer UPnP Table de routeur UPn Table de routeur UPn Application /Service 192.168.1.101: 192.168.1.101: 192.168.1.101: IP-Camera	UPnP Dans cette page, vous pouvez ac (UPnP). Cette fonction permet au pour Live Messenger). Activer UPnP Table de routeur UPnP : Application /Service 192.168.1.101: 9306 192.168.1.101: 9307 192.168.1.101: 9308 IP-Camera 8085	UPnP Dans cette page, vous pouvez activer ou dés (UPnP). Cette fonction permet aux application pour Live Messenger).	UPnP Dans cette page, vous pouvez activer ou désactiver la fonc (UPnP). Cette fonction permet aux applications d'ouvrir des pour Live Messenger). <b>Activer UPnP</b> <b>Table de routeur UPnP :</b> <u>Application</u> Port Port Protocole <u>/Service</u> externe interne 192.168.1.101: 9306 9306 UDP 192.168.1.101: 9307 9307 UDP 192.168.1.101: 60542 60542 UDP 192.168.1.101: 9308 9308 UDP IP-Camera 8085 8085 TCP	Administration         Activer UPnP         Activer UPnP         Table de routeur UPnP :         Application       Port       Protocole       Équipement         192.168.1.101:       9306       9306       UDP       TV Orange         192.168.1.101:       9307       9307       UDP       TV Orange         192.168.1.101:       9308       9308       UDP       TV Orange         192.168.1.101:       9308       9308

Lancez le jeu depuis **Uplay** ou **Steam**, il devrait fonctionner normalement.

Voili voilà.

Pouvez sortir. 🕲