



Les bases : Qu'est-ce qu'un réseau ?

Pour communiquer entre eux, les ordinateurs ont une adresse réseau appelée adresse IP (exemple 192.168.0.20) et un nom

Des ordinateurs reliés ensembles forment un réseau local qui doivent posséder une même plage d'adresse pour pouvoir communiquer

Exemple de plages d'adresses couramment utilisées:

192.168.0.1 à 192.168.0.254
192.168.1.1 à 192.168.1.254
10.0.0.1 à 10.0.0.254



Les bases : Composition du réseau ?

Schéma simplifié d'un réseau domestique relié à Internet





Les bases : Les adresses...

Généralement c'est le routeur le maître des adresses, on parle de DHCP. Il donnera une adresse unique à chaque ordinateur ou périphérique mais cela ne nous arrange pas car nous souhaitons connaître à l'avance l'adresse des ordinateurs

Pour cela nous serons obligé de faire l'attribution manuellement sur chaque ordinateur connecté (filaire ou Wifi) **On parle d'IP fixe** ici 192.168.0.20

+ le masque proposé

Propriétés de Ethernet Gestion de réseau Partage Connexion en utilisant Realtek PCIe GbE Family Controller Configurer. Cette connexion utilise les éléments suivants Client pour les réseaux Microsoft Partage de fichiers et imprimantes Réseaux Microsoft Planificateur de paquets QoS Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) ☑] • Général < Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau. Descri Protoc Obtenir une adresse IP automatiquement de rés réseau Utiliser l'adresse IP suivante : Adresse IP 192.168.0.20 255 . 255 . 255 . 0 Passerelle par défaut adresses des serveurs DNS automatiquemen Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante : Serveur DNS préféré : Serveur DNS auxiliaire : Valider les paramètres en quittant Avancé... OK Annuler

Passerelle et DNS vide = Paramètrage sans accès Internet mais renseigner la passerelle (adresse de votre routeur par ex.) vous permettra de plus facilement gérer vos pare feux et votre réseau sur PC (privé / public etc..)



Les bases : Paramétrer les adresses de mes ordinateurs

📽 Windows 10

- 1. Ouvrir les **Paramètres** de Windows depuis le menu Démarrer.
- 2. Cliquer sur Réseau et Internet.
- 3. Dans le menu de gauche, cliquer sur Ethernet.
- 4. Cliquer sur le nom de la carte réseau (Ethernet, Réseau, nom du domaine...).
- 5. Descendre jusqu'à la partie « Paramètres IP » et cliquer sur « **Modifier** » pour éditer le paramétrage.
- 6. Dans la liste, choisir « Manuel » et activer « IPv4 » Renseigner : Adresse IP : 192.168.0.20 par exemple mais une adresse différente par poste. Longueur du préfixe de sous-réseau mettre 24 Pour un accès Internet renseigner Passerelle et DNS préféré qui est l'adresse de la Box Internet.
- 7. Puis **Enregistrer** pour immédiatement prendre en compte les modifications. L'ordinateur utilise maintenant la configuration réseau définie manuellement.

En fonction du système d'exploitation la procédure peut être différente. Pour Windows7 par exemple chercher sur Internet : « paramétrer ip fixe windows 7 », vous trouverez des très bons tutoriels



CompetFFCK les bases : Serveur / Client

Dans un réseau il y a des clients qui se connectent à un ou des serveurs.

C'est le cas par exemple quand on navigue sur Internet avec le navigateur. Le navigateur est le client et l'ordinateur hébergeant le site qui retourne les informations demandées est le serveur. Le serveur offre donc des services : pages internet, mails, données...

CompetFFCK à besoin d'un **serveur de base de données** (lieu de stockage des informations des courses). *L'ordinateur qui offrira ce service utilisera Laragon.*

Dans la configuration précédente les données doivent transiter entre les postes, CompetFFCK pourra être **serveur de notifications** ou son client. Le serveur de notification retournera les événements chrono, pénalités aux clients.





Les bases : Configuration réseau de course

Exemple de configuration course type slalom (Descente = identiques sans Borne Wifi TRAPS)





Et dans CompetFFCK ?



CompetFFCK : paramétrage base de données

Configurer la mise en réseaux de PC serveur / clients

Lors de l'installation de competFFCK, le logiciel est par défaut paramétré en mode « serveur ». Il s'ouvrira donc tel quel

Pour installer un réseau competFFCK Il va falloir modifier le fichier competFFCK.xml sur tous les ordinateurs « clients »

	chage			Ouvrir
xingler à copier Coller is rapide xingler à copier Coller Presse-papiers	e chemin d'accès e raccourci Déplacer Cop vers 👻 vers	ier Supprimer Ren Organiser	ommer Nouveau dossier	Modifier Partager avec Skype Cdit with Notepad++ Analyser les éléments sélectionnés
· · · · • • • CePC > OS	(C:) > competFFCK		Ľ	Partager Ouvrir avec
 Accès rapide OneDrive - Personal Ce PC Bureau Documents Images 	Nom device edition fr interface laragon live_timing	Modifié le 16/11/2021 18:49 16/11/2021 18:49 16/11/2021 18:49 16/11/2021 18:49 16/11/2021 18:49 16/11/2021 18:49 16/11/2021 18:49	Type Dossier de fichie Dossier de fichie Dossier de fichie Dossier de fichie Dossier de fichie Dossier de fichie Dossier de fichie	Ajouter à l'archive Ajouter à l'archive Ajouter à "competFFCK.rar" Compresser et envoyer par e-mail Compresser dans "competFFCK.rar" et envoyer par e-mail Restaurer les versions précédentes Envoyer vers Couper Couper
 Musique Objets 3D Téléchargements Vidéos 	Generation in the second seco	16/11/2021 18:49 16/11/2021 18:49 10/01/2021 16:51 28/10/2021 00:20	Dossier de fichie – Dossier de fichie Fichier XML Application	Créer un raccourci Supprimer Renommer
 OS (C:) DATA (D:) Canoe (\\192.168.150.135\Scan) 	(Z:)	09/12/2021 14:23 09/12/2021 16:19 10/01/2021 16:51 05/07/2019 16:35	Fichier XML Fichier XML Fichier XML	9 Ko 1 Ko
💣 Réseau	ibcrypto-1_1.dll	12/02/2021 11:07 07/02/2021 13:47 07/02/2021 16:14 04/12/2015 17:05	Extension de l'app Extension de l'app Extension de l'app Extension de l'app	518 Ko 2 518 Ko 460 Ko 1 252 Ko

Avec Notepad++ comme éditeur vous visualiserez très bien

les modifications



CompetFFCK : paramétrage base de données

Ce qui nous importe ce sont les 3 lignes (5,6 et 7)







- A la première ouverture du logiciel, il faut autoriser les serveurs Laragon et APACH
- A la première ouverture il faut autoriser CompetFFCK

Si vous avez un doute sur les pare feux. « Restaurez les paramètres par défaut » des pare feux « redémarrez et autorisez toutes les connections qui le demandent à l'ouverture de competFFCK

Autoriser les applications à communiquer à travers le Pare-feu Windows Defender

Pour ajouter, modifier ou supprimer des applications et des ports autorisés, cliquez sur Modifier les paramètres.

Quels sont les risques si une application est autorisée à communiquer ?

• Modifier les paramètres

Nom	Privé	Public	^
□Analyse de l'ordinateur virtuel			
□Apache HTTP Server	2		
□Arrêt à distance			
☑ Assistance à distance			
□Coordinateur de transactions distribuées			
☑ Découverte de réseau Wi-Fi Direct		V	
☑ Diagnostics de réseau de base			
☑ DiagTrack		V	
Fonctionnalité Diffuser sur un appareil	2	V	
Gestion à distance de Windows			
Gestion à distance de Windows (Compatibilité)			
Gestion à distance des journaux des événements			Y

Je vous conseiller d'activer également les diagnostiques réseaux pour faire des tests(commande ping etc..)



CompetFFCK: fenêtre configuration réseau

× Configuration			xxxv 义 - 🌜 - 🕥 🔊
FFCK 🔩 📥 🤇			
Serveur WebSocket			
Activation			
Nom ou Adresse IP			-
Port	20000		
Client WebSocket		Paramétrage des données websocket (live, affichage etc « mode expert »)	
Activation			
Nom ou Adresse IP			_
Port	20000		
Serveur de Notificat	tion		
Activation			
Nom ou Adresse IP			
Port	9000	Configuration du néason compatEECK Demonst de faire quinne les information	
Client de Notification	n >	Configuration du reseau competFFCK. Permet de faire suivre les information	s de chronometrage, penalites entre les
Activation			
Nom ou Adresse IP			
Port	9000		
Filtre	Aucun filtre		
		🔉 Si Traps Manager est utilisé	é (l'interface qui permets à
			uer avec les téléphones TRARS)
		competerex de communiqu	uer avec les telephones (RAPS)

Canoë

CompetFFCK : serveur/clients de notifications





CompetFFCK : serveur/clients de notifications





Votre réseau est

fonctionnel !