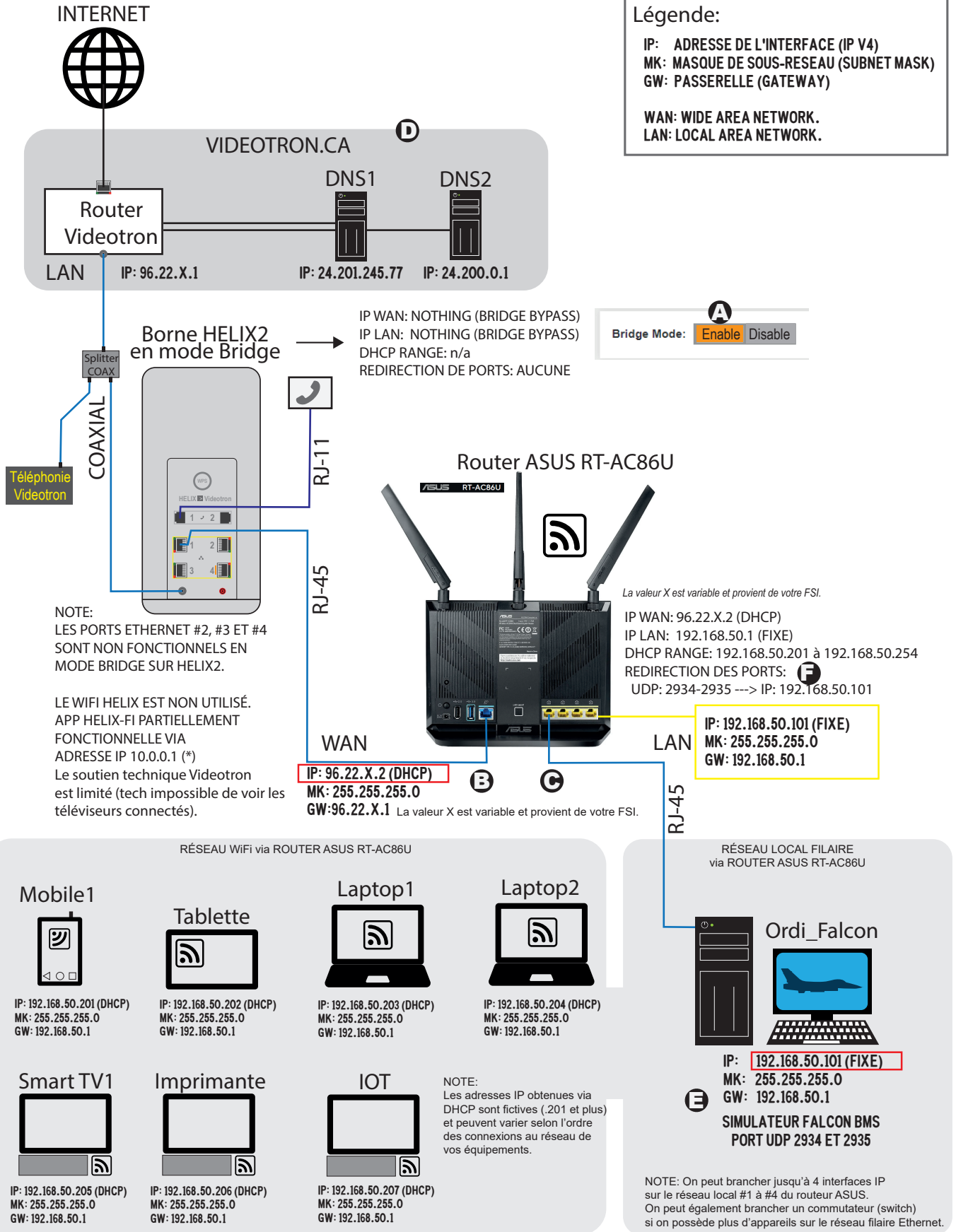




Réseau informatique pour un serveur Falcon BMS via un pont (bridge) entre un router HELIX et un router personnel (ex: ASUS).





Réseau informatique pour un serveur Falcon BMS via un pont (bridge) entre un router HELIX et un router personnel (ex: ASUS).

Voici la procédure pour configurer votre Helix Gateway en mode Bridge
(note : Le mode bridge *ne peut pas* fonctionner si vous avez des pods Helix enregistrés sur votre réseau) :

IMPORTANT:

Notez que vous effectuez ces changements à vos propres risques. Jimmy Beattie ou QuebecAirForce.com ne peuvent être tenu responsable de la perte de connexion Internet, à des bris de matériel ou à des frais inhérents reliés à cette procédure.

- A** A1. Connectez un ordinateur sur le port LAN Ethernet #1 de votre router HELIX1 ou HELIX2.
- A2. Ouvrez un navigateur Web (Ex: Edge, Chrome, etc) et accédez à la borne HELIX à l'adresse: **https://10.0.0.1**
- A3. Effectuez des imprimes écrans de tous vos paramètres de votre router HELIX. Au WiFi, notez vos SSID et vos mots de passe pour les bandes de fréquences 2.4 GHz et 5.0 GHz. Vous allez devoir inscrire ces derniers dans le router ASUS au cours du processus.
- A4. Sélectionnez « Passerelle » puis « En un clin d'oeil » dans le menu de gauche. (**Gateway / At a glance**).
- A5. Activez l'option "Mode pont" (Bridge Mode = **ENABLE**).
- A6. Cliquez sur "OK" et la passerelle HELIX nécessitera 90 secondes pour s'activer.
- A7. Redémarrez la passerelle HELIX en la débranchant de sa prise de courant pendant 10 secondes, puis rebrancher.
- A8. Attendre que les lumières passent à la couleur blanche (Transition lumière couleur jaune clignotant , vert, puis blanc).
- B** B1. Connectez votre routeur personnel (Ex: ASUS) au port LAN Ethernet #1 de votre passerelle HELIX et votre routeur ASUS recevra automatiquement une adresse IP publique (exemple: **96.22.x.y**) où les valeurs «x et y» sont déterminées par le fournisseur Videotron.
- C** C1. Branchez votre ordinateur que vous utilisez pour Falcon BMS **sur le port ETHERNET #2** de votre router personnel (ASUS) avec une adresse IP en mode automatique (DHCP).
- C2. Votre ordinateur (Falcon BMS) devrait obtenir l'adresse IP **192.168.50.2**
Vous pouvez utiliser la commande « **IPCONFIG /ALL** » via un invité de commande de Windows (CMD), pour voir les informations de votre adaptateur réseau.
- C3. Vous devriez maintenant avoir accès à Internet sinon effectuez la commande « **PING videotron.ca** » pour voir si celle-ci répond (paquets reçu 4 sur 4). Si le serveur **videotron.ca** ne répond pas, vérifiez à nouveau ces étapes.
- D** D1. Lorsque vous avez accès à Internet, il vous faut attribuer une adresse IP fixe manuellement sur l'ordinateur qui servira de serveur avec le simulateur Falcon BMS. Il vous faut préalablement modifier la plage des adresses DHCP du routeur ASUS à l'aide d'un navigateur Internet via l'adresse suivante **http://192.168.50.1** ou l'adresse **http://router.asus.com**
- D2. Modifiez la configuration DHCP avec la plage d'adresses IP attribuées par le DHCP comme ceci: 192.168.50.**201** à 192.168.50.**254**
- E** E1. Modifiez l'adresse IP de l'ordinateur qui servira de serveur Falcon BMS à l'adresse manuelle suivante:
- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| Adresse IP: | 192.168.50.101 |
| Masque de sous-réseau : | 255.255.255.0 |
| Passerelle: | 192.168.50.1 |
- E2. Dans les adresses DNS1 et DNS2, inscrivez **192.168.50.1** ainsi que **8.8.8.8**, ou sinon celles provenant de votre fournisseur Internet. (Voir la carte du réseau (voir «D» sur le schéma) de votre routeur ASUS, recherchez les adresses IP des serveurs DNS1 et DNS2.
- F** F1. Dans votre router ASUS (accessible via un navigateur Internet à l'adresse **http://192.168.50.1**), il vous configurer une redirection des ports **UDP 2934:2935** vers l'adresse IP de votre ordinateur Falcon BMS, soit: **192.168.50.101**
- F2. Effectuez un test avec un autre pilote du 101e ECV en tant que serveur de mission dans Falcon BMS via le menu COMMS, IPv4 IP 0.0.0.0
- F3. Vérifiez chacun de vos équipements qui sont connectés sans fil via le WiFi de votre router ASUS. Certains appareils pourraient nécessiter un délai ou un redémarrage pour obtenir une connexion avec les nouveaux paramètres Wi-Fi de votre router ASUS.

Mis à jour le 2022-12-02 à 23h00

Illustration et schéma de la topologie réseau requise par Jimmy Beattie, QuebecAirForce.com