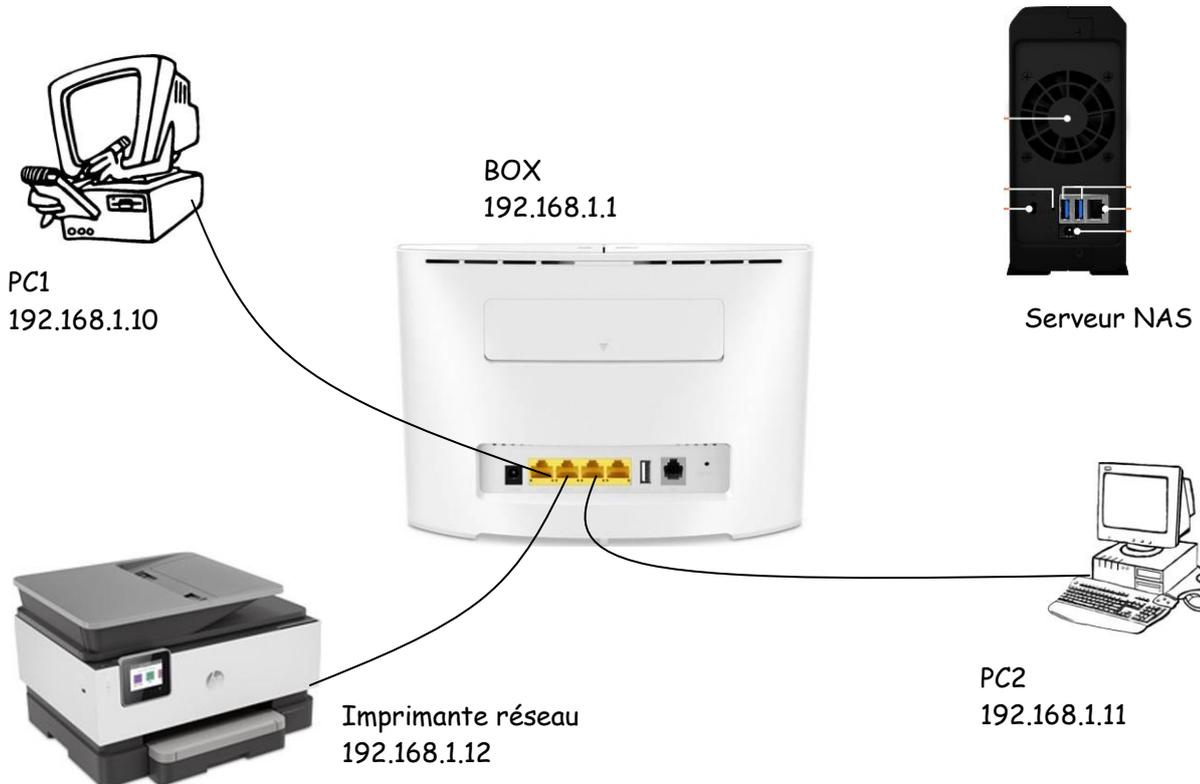


Exercice matériel réseau

Nom :

Vous souhaitez faire évoluer votre réseau.

Actuellement vous avez 2 ordinateurs et une imprimante réseau paramétrés comme noté ci dessous



Vous souhaitez ajouter un Serveur NAS et une camera IP.

Afin de convaincre votre entourage, vous devez vous documenter sur ces appareils et estimer un prix.

A/ Choix du matériel :

1/ Le Serveur NAS.

En vous documentant sur internet, expliquer ci-dessous l'intérêt d'un serveur NAS :

.....
.....
.....

Un ami vous a expliqué qu'il en possède un et peut vous aider à le configurer à condition que vous en preniez un de la même marque : **SYNOLOGY**.

Après concertation et réflexion avec lui, vous optez pour un serveur NAS à 1 baie (1disque), avec un disque de 2 To (Tera octet, 1 Tera = 1 000 Mega)

Rendez-vous sur un site de matériel informatique et estimer le coût de ce matériel :

Attention, pour choisir le disque vous devez connaître ce qui est compatible avec votre NAS (dimension en pouce et interface : Serial ATA ou SATA)

Stockage	Baie(s) de disque dur	1
Type de lecteur compatible* (Voir tous les disques durs pris en charge)		<ul style="list-style-type: none"> • 3.5" SATA HDD • HDD SATA 2,5" (avec support pour disque 2,5" optionnel)
Capacité brute interne maximale		16 TB (16 TB drive x 1) (La capacité peut varier en fonction du type de RAID)
Taille Maximale de Volume Simple*		108 TB

Nom du site :

	Marque	référence	Tarif
Serveur NAS 1 Baie	SYNOLOGY		
Disque dur 2 To pour NAS			

2/ La camera IP.

Par la même occasion, vous souhaitez acheter une camera IP pour surveiller l'accès à votre maison. Cette camera sera donc extérieure et devra pouvoir fonctionner de nuit.

Plusieurs critères s'imposent : alimentation, communication, motorisation ...

- Alimentation : une camera peut être alimentée par une alimentation secteur ou par poe. Tapez sur un moteur de recherche : « alimentation poe » et expliquer ci-dessous ce que c'est :

.....

.....

.....

- Communication : soit elle est filaire (il faut passer un câble) mais elle peut-être wifi.

- Motorisation : une camera peut être motorisée, ce qui permet de l'orienter selon différentes position en fonction des souhaits.

Après ces précisions, vous optez pour une camera IP, WIFI, pas alimentation POE (ça nécessite un matériel supplémentaire) et non motorisée, standard ONVIF (pour être compatible avec votre NAS pour l'enregistrement), un emplacement pour une carte mémoire, détection de mouvement mais pas de silhouette (c'est un abonnement supplémentaire)

A l'aide du lien ci-dessous, choisir un modèle :

<http://tutoriels.domotique-store.fr/content/1/227/fr/comparatif-de-cameras-ip-pour-l-exterieur.html>

Modèle retenu :

	Marque	référence	Tarif
Camera IP			

B/ Raccordements :

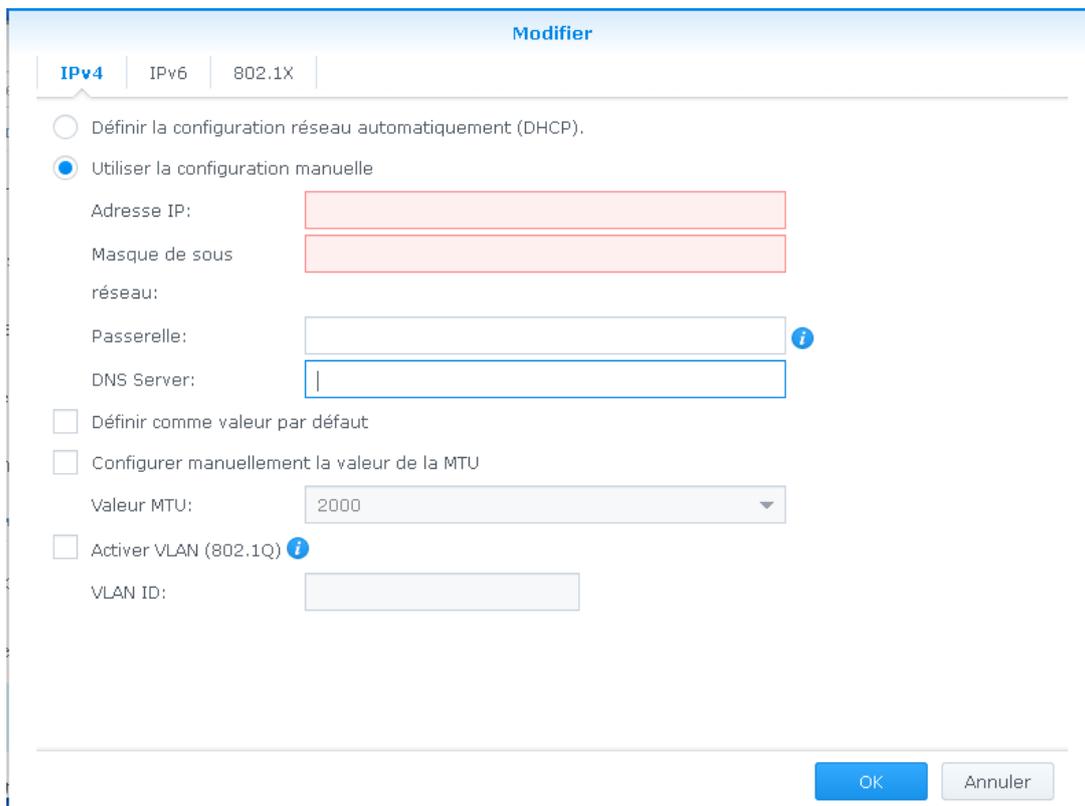
Reportez sur la première page, le raccordement du NAS à votre box.

Le raccordement de la camera IP n'est pas à représenter, elle sera en WIFI.

C/ Configuration :

1/ Le serveur NAS

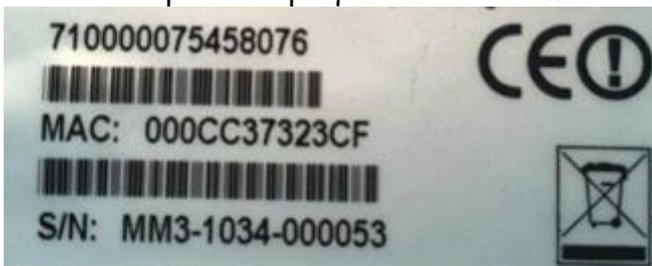
Compléter dans le cadre suivant : Adresse IP, masque de sous réseau et pour la passerelle, mettre l'adresse IP de votre BOX.



The screenshot shows a network configuration window titled "Modifier". It has three tabs: "IPv4" (selected), "IPv6", and "802.1X". Under "IPv4", there are two radio buttons: "Définir la configuration réseau automatiquement (DHCP)" (unselected) and "Utiliser la configuration manuelle" (selected). Below these are input fields for "Adresse IP:", "Masque de sous réseau:", "Passerelle:", and "DNS Server:". There are also checkboxes for "Définir comme valeur par défaut", "Configurer manuellement la valeur de la MTU", and "Activer VLAN (802.1Q)". A dropdown menu for "Valeur MTU:" is set to "2000". An "Activer VLAN (802.1Q)" checkbox is also present with an information icon. Below it is a "VLAN ID:" input field. At the bottom right, there are "OK" and "Annuler" buttons.

2/ La camera IP

Voici une copie de la plaque de votre caméra



Pour le dernier octet de l'adresse IP que vous allez donner à votre caméra, vous utiliserez le dernier octet de l'adresse MAC que vous devez convertir en décimale

Adresse MAC :

Dernier octet (en hexadécimale) = ce qui donne en décimale :

Reportez ci-dessous l'adresse IP obtenue, ainsi que le masque de sous réseau et la passerelle (porte)

Installation de LAN	
Obtenir IP	Installation manuelle d'IP <input type="button" value="v"/>
Adresse d'IP	<input type="text"/>
Masque de sous-réseau	<input type="text"/>
Porte	<input type="text"/>
Installation de DNS	Installation manuelle de DNS <input type="button" value="v"/>
DNS préféré	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
DNS secondaire	<input type="text"/>
Port de HTTP	<input type="text" value="80"/> (80 or 1024~49151)
Port de RTSP	<input type="text" value="554"/> (554 or 1024~49151)
Rtmp	<input type="text" value="1935"/>
Vérification de l'attribution de RTSP	<input checked="" type="radio"/> Démarrer <input type="radio"/> Fermer (Note: redémarrez l'équipement s'il vous plaît après la modification de l'installation.)

