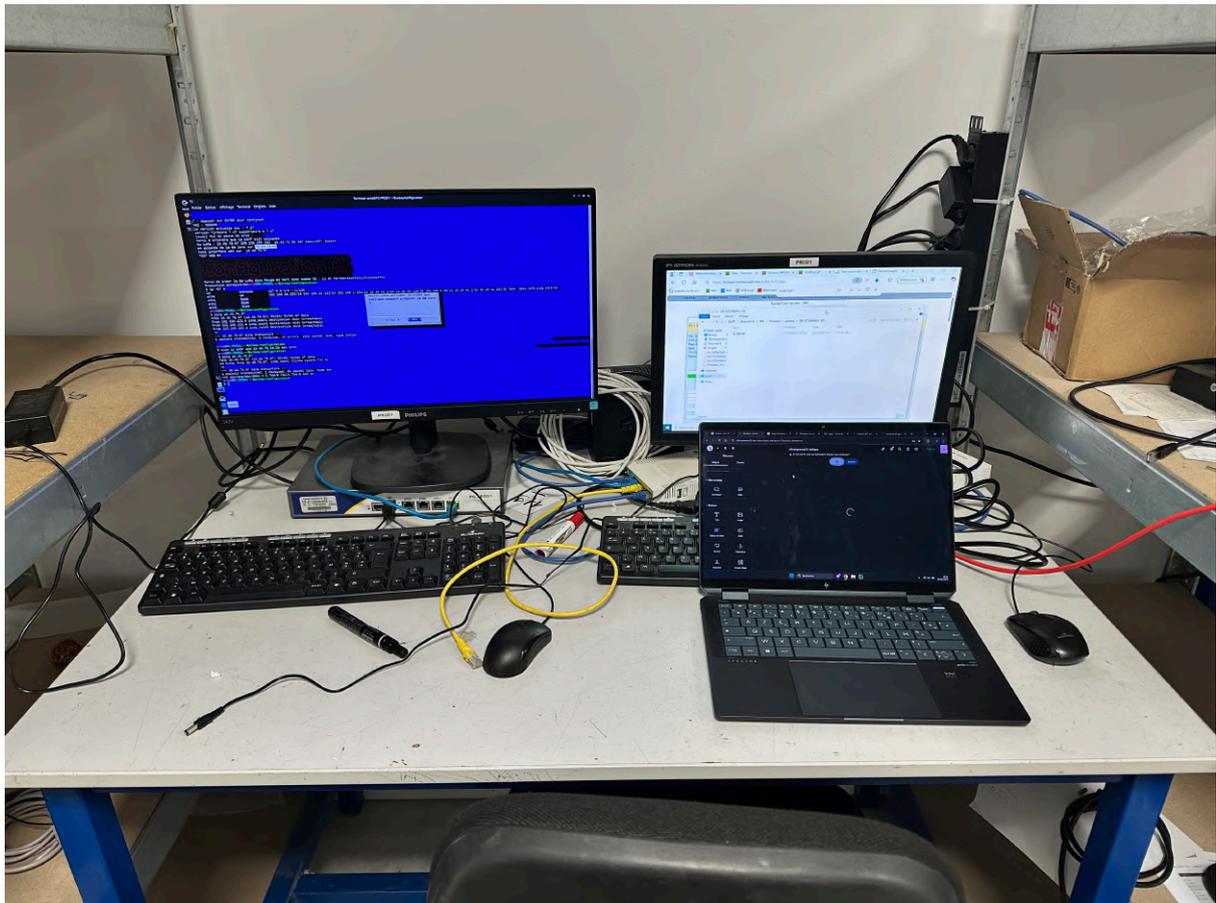


# Stage Osmozis 2nde année

Documentation technique RB5009

Documentation technique GW LoRa

## Mon espace de travail



lien utile :

PoE : Permet de transférer l'alimentation électrique et les données réseaux via un seul câble ethernet.

GPEN21

Wire DISH et en vrai : [ici](#)

Ajout d'un élément zabbix

Date	Taches journalières
03/03/2025	<p>→ Configuration de 2 Wireless Wire DISH en 60Ghz qui permette de relier l'internet entre 2 batiments sans fil.</p> <p>→ Préconfiguration grace à un auto script qui exécutait les conf (mettre les ports dans les bons vlans, vérifier l'état des ports ou encore la mise à jour du micro logiciel du routeur Mikrotik hEX PoE RB960PGS.</p> <p>Certains etaient déjà positionné dans des sortes de mini baies, le travail étaient le même. Après ca, tout etait envoyé à l'étage, au n3 qui faisait la configuration plus précise</p> <p>→ Actualisation d'OS d'osmo tet (mini pc) via réseau local → Utilisation de Tiny Linux</p> <p>Avantage : Très léger (16Mo)</p> <p>Démarre en RAM : Ce qui veut dire que l'OS entier est chargé dans la mémoire vive (donc très rapide mais les données peuvent être perdu si il n'y a pas de sauvegarde faite avant un redémarrage)</p>
04/03/2025	<p>→ Configuration de 12 appareils mikrotik GPEN21 qui est un adaptateur PoE (Power over Internet) vers fibre optique.</p> <p>→ Configuration de <u>points d'accès WaP 60G</u>, pareil que le Wireless Wire DISH mais sans parabole, le but de la conf etait d'ajouter la route du camping pour qu'il soit ensuite mis en route là-bas. Il est composé de 2 appareils qui se distingue par leur rôle. L'un est Master (Maître) et l'autre est Slave (esclave)</p> <p><u>Capture</u> de la route crée et de l'adresse IP attribué au point d'accès</p>
05/03/2025	<p>→ Configuration d'une caméra HIKVISION DS-2CD2725FWD-ISZ neuve.</p> <p>→ Configuration de 2 appareils mikrotik GPEN21 qui est un adaptateur PoE (Power over Internet) vers fibre optique.</p> <p>→ Configuration d'un GPEN21 dans un <u>All in one</u> qui est composé du switch qui etait aussi en mode routeur (1), Un osmo tet avec des VM installés (2) et un point d'accès sans fil (3). Tout est donc compris dans cette boite métallique enfermé.</p>
06/03/2025	<p>→ Correction d'une erreur du script permettant la configuration du <u>mikrotik RB5009</u> ou le routeur n'arrivait pas a prendre sa nouvelle IP car il y avait un problème de port bridge. <u>Capture de la conf</u></p> <p>→ Configuration du switch RB5009 :</p> <p><u>1, 2, 3</u></p> <p>→ Diagnostic d'un OsmoBattery (demander photo à hugo avec les batteries) qui disfonctionnent. On trouve la panne en la démontant soit la carte mère, ou des cables (</p>

	<p><u>voir photo</u>) puis on injecte une conf et cela lui attribue aussi un numéro de série à coller dessus. Puis attendre qu'il apparaisse sur le plan des équipements du site. La <u>photo 1</u> représente le moment où l'osmobatterie est branché sur secteur (en vert), après l'attente de plusieurs minutes l'osmobatterie apparaît bien. La <u>photo 2</u> représente la même chose sauf que l'osmobatterie est affiché en orange (donc sur batterie).</p>
07/03/2025	<p>→ Configuration d'un RB960 dans un <u>All in one</u>  → Configuration d'une <u>gateway LoRa</u> qui sert d'intermédiaire entre des objets connectés utilisant la technologie LoRa (Long Range) et un serveur central ou le cloud. (bug possible lors de l'injection de la conf, réinstallation complète de l'appareil que j'ai pas eu à faire dans mon cas)  → Tri d'alimentation et de terminaux de paiement au stock  → Configuration de switch RB5009</p>
08/03/2025	
09/03/2025	
10/03/2025	<p>→ Débuggage et modification du script permettant de configurer des WaP 60G en modifiant la version du firmware à déployer (16.2 ⇒ 17.1)  → Configuration de 3 WaP 60G  → Configuration d'un Wireless Wire DISH en 60Ghz</p>
11/03/2025	<p>→ Configuration de 7 WaP 60G  → Configuration de 6 RB5009  → Configuration de 3 gw LoRa  Utilisation d'un serveur Web (lighthttpd)</p>
12/03/2025	<p>→ Configuration de 2 <u>UniPoE PM310GSM</u> (<u>Capture</u> conf 1ère partie sur eth1)  → Configuration d'un Wireless Wire DISH  → Configuration RB960 dans un all in one  → Préparation d'un site qui sera conf le lendemain (juste renseignement des équipements dans le noeud zabbix)  → Conf de serrures OsmoKey Flash MAJ 0.2.10 et Rodage manquant</p>
13/03/2025	<p>→ Fin de la conf des <u>serrures</u> (<u>Démo</u>: La fenêtre de gauche flashe la serrure en 0.2.10, fenêtre de droite : permet un rodage du moteur et la fenêtre en bas permet de suivre en temps réel chaque mise à jour sur chaque serrure et les actions qui y sont réalisées)  → Configuration de caméra pour un site ⇒ HIKVISION 7 caméras ( <u>1 Acusense</u>, <u>2 résistantes à l'eau</u> et 1 bidirectionnelle) et son <u>serveur NVR</u> \\\\\\\\\ Ref de chaque équipement : <u>1</u>, <u>2</u>, <u>3</u> et <u>4</u>.  Le procédé de conf est dispo plus bas + SERV fait  → Conf d'un RB5009</p>

14/03/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Conf d'un WaP 60G</li> <li>→ Conf de 26 GPEN21</li> </ul>
15/03/2025	
16/03/2025	
17/03/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Conf de 2 caméra</li> <li>→ Conf de 2 switch unipoe</li> </ul>
18/03/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Configuration de 4 RB5009</li> <li>→ Configuration de 2 Unipoe</li> </ul>
19/03/2025	<p>Montage complet de 2 <u>All in one</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Conf de 2 Unipoe</li> <li>→ Conf de 5 GPEN21</li> <li>→ Conf de 6 RB5009</li> </ul> <p>Résolution d'un problème dans le script ou le mot de passe du site n'était pas récupéré</p>
20/03/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Conf de 2 GW LoRa</li> </ul> <p>Probleme lors de la MAJ (aucune maj ne passait que ce soit par winbox ou par l'interface web) et même rétrogradation de version ne marchait pas + problème script qui prenait pas la bonne version</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Conf de 4 caméras Dome</li> <li>→ Conf de 2 paire WaP 60G (Master/Slave)</li> <li>→ Conf de 2 Unipoe</li> </ul>
21/03/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Configuration d'un RB960 dans un All in one</li> <li>→ configuration de 2 paires de WaP 60G</li> </ul>
22/03/2025	
23/03/2025	
24/03/2025	<p><u>CONFIG D UN SITE ENTIER</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Configuration de 3 Unipoe</li> <li>→ Configuration de 4 paire de wireless dish</li> <li>→ Configuration d un RB5009</li> </ul> <p>Création du parc de vidéo surveillance avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ 7 caméra + 1 dom</li> <li>⇒ Conf d'un serveur NVR pour les caméras</li> </ul>
25/03/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Conf de 4 GPEN21</li> <li>→ Conf d'un UNIPOE</li> <li>→ Conf d'un WaP 60G (Master et Slave)</li> <li>→ Conf d'un RB960</li> </ul>
26/03/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Configuration8 RB5009 (dont 1 sans poe)</li> <li>→ Conf d'une caméra dom</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Conf d'un GPEN 21</li> <li>→ Conf de 4 WaP 60G (Master et Slave)</li> </ul>
27/03/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ conf d'un WaP 60G (master et slave)</li> <li>→ conf d'un unipoe</li> <li>→ Conf de 2 RB960 dont 1 de remplacement</li> </ul> <p>CONFIGURATION D UN SITE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Conf d'un serveur NVR</li> <li>→ Conf de 3 caméra bullet</li> <li>→ conf d'une caméra dome</li> </ul>
28/03/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Conf d'un unipoe</li> <li>→ Conf d'un RB960 dans un all in one</li> <li>→ conf d'un WaP 60G (master et slave) 2 autres seront fait lundi</li> <li>→ conf de 6 GPEN21</li> </ul> <p>CONFIGURATION D'UN SITE :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 1 serveur NVR (problème, un des disque dur est défectueux, changement de disque lundi)</li> <li>→ 4 caméras dome</li> <li>→ 2 caméra bullet</li> </ul>
29/03/2025	
30/03/2025	
31/03/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Conf de la dernière caméra de vendredi</li> <li>→ Conf de 2 de WaP 60G (Master et Slave) de vendredi</li> </ul> <p>CONFIGURATION COMPLETE D'UN SITE :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Conf de 5 Unipoe</li> <li>→ Montage, conf d'un serveur NVR</li> <li>→ Conf de 6 GPEN21</li> <li>→ Conf d'une caméra bulet</li> </ul> <p>LE RESTE DEMAIN</p>
01/03/2025	<p>SUITE DE CONF DE SITE :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Conf de 15 caméras (8 dome et 7 bulet)</li> </ul> <p>RESUME :</p> <p><u><a href="#">voici tout ce que j'ai configuré pour ce camping</a></u></p>
02/03/2025	<p>Debuggage du script pour les GPEN21</p> <p>Debuggage script du Unipoe qui ne changeait pas le mot de passe par défaut, et ducoup ne pouvait pas injecter le nouveau mot de passe (celui du site)</p>
03/03/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Conf d'un RB960</li> <li>→ Conf de 6 RB5009</li> </ul> <p>Conf d'un Site de Video surveillance :</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 8 Caméras Bullet</li> <li>→ 7 Caméras Dome</li> </ul>
04/03/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Conf des 3 dernière caméras dome</li> <li>→ Fin donc NVR (MAJ firmware et SNMP) ⇒ Photo du NVR <u>avant</u> montage disque et <u>après</u></li> <li>→ Conf d'un RB960</li> </ul>
05/03/2025	
06/03/2025	
07/04/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Conf d'un RB5009</li> <li>→ Conf d'un WaP 60G (Master et Slave)</li> <li>DÉBUT DE CONF DE CAMÉRA POUR UN SITE</li> <li>6 camera bulet</li> <li>1 double camera dome</li> <li>2 camera dome</li> </ul>
08/04/2025	<p>SUITE DE LA CONF DU SITE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ fin conf camera</li> <li>3 bulet</li> <li>1 dome</li> <li>Conf serveur nvr</li> <li>→ Conf de 2 gateway LoRa (problème vu : la gateway ne démarre pas bien ? ⇒ faut la reset pour pouvoir la ping)</li> <li>→ conf de 2 Unipoe</li> </ul>
09/04/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Conf de 5 RB960 en mode "routeur"</li> <li>Configuration parc Video surveillance : (présence d'un parc, c'est donc un ajout)</li> <li>→ 3 caméras dome (bug sur le modèle DS-2CD1743G2-IZ bouton javascript qui ne renvoie rien)</li> <li>→ 3 caméras bullet</li> </ul>
10/04/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Conf d'un Unipoe (problème vu : La conf ne passait pas complètement, un vlan n'était pas bien nommé et les ports 1,2 et 3 n'étaient pas configurés)</li> <li>→ Conf de ... RB960 en mode routeur qui proviennent de SAV</li> <li>On applique une conf de base commune pour tous, avec un changement d'adresse IP, une mise a jour du firmware et l'envoi de certicats</li> <li>→ Conf d'un autre UniPoe</li> <li>→ Résolution du problème du script des GPEN21</li> <li>→ Conf de 6 RB5009</li> </ul>
11/04/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Conf d'un RB5009 (tête de réseau)</li> </ul>

12/04/2025	
13/04/2025	

## Méthode configuration GPEN21

- Mise à jour du firmware
- Modification de l'usage des ports
- Définition de l'Uplink
- Paramétrage SNMP
- Paramétrage Système

Pour commencer, il faut connecter le GPEN21 grace a un port ethernet branché sur l'eth2 (port ethernet interne qui se situe à coté du port SFP) et brancher l'alimentation. [Voir l'image](#)

L'équipement est ensuite configurable sur l'interface web qui est <http://192.168.88.1>

Une fenetre apparait ou il faut sairisr un nom d'utdilisateur et un mdp, je me connection avec l'identifiant que l'on ma passé.

### 1. Mise a jour du firmware

Mettre capture de la fenetre

### 2. Modification de l'usage des ports

On désactive le port 1, ainsi que la case "auto Negotiation" et on fait passer sa vitesse à 1G.

On vérifie aussi que le port est en full duplex

Mettre une capture de la fenêtre.

Et on applique

### 3. Définition de l'Uplink

On coche la case "Set as uplink port" et on applique.

Mettre une capture de la fenêtre.

### 4. Paramétrage SNMP

On va saisir dans "community" osmozis et dans "Location" le N° du site auquel le matériel est destiné.

Mettre une capture de la fenêtre.

Puis appliquer

### 5. Paramétrage Système

On va commencer par la fin, cad la définition du mot de passe, qui est renseigné sur le noeud zabbix

Ce qui va ensuite nous déconnecter puis on va se reconnecter avec le même identifiant qu'au début mais avec le mot de passe que l'on vient de mettre.

On va ensuite pouvoir revenir dans l'onglet "System"

Mettre une capture de la fenêtre.

L'adresse IP sera celle renseigné au moment de l'enregistrement de l'appareil dans le noeud zabbix

L'identité sera le N° du site ainsi que le N° d'équipement aussi renseigné dans le noeud.

Dans "allow from", il faut renseigner l'adresse

Penser a décocher le port eth1

Pour faciliter le repérage et le gain de temps du technicien :

- on etiquete l'équipement
- Et on note sur N° de l'équipement sur le carton

## Méthode configuration HIK Caméra

Ajout du disque dur :



On va connecter en ethernet la caméra, elle est ensuite configuration via navigateur internet sur l'adresse <http://192.168.1.64>

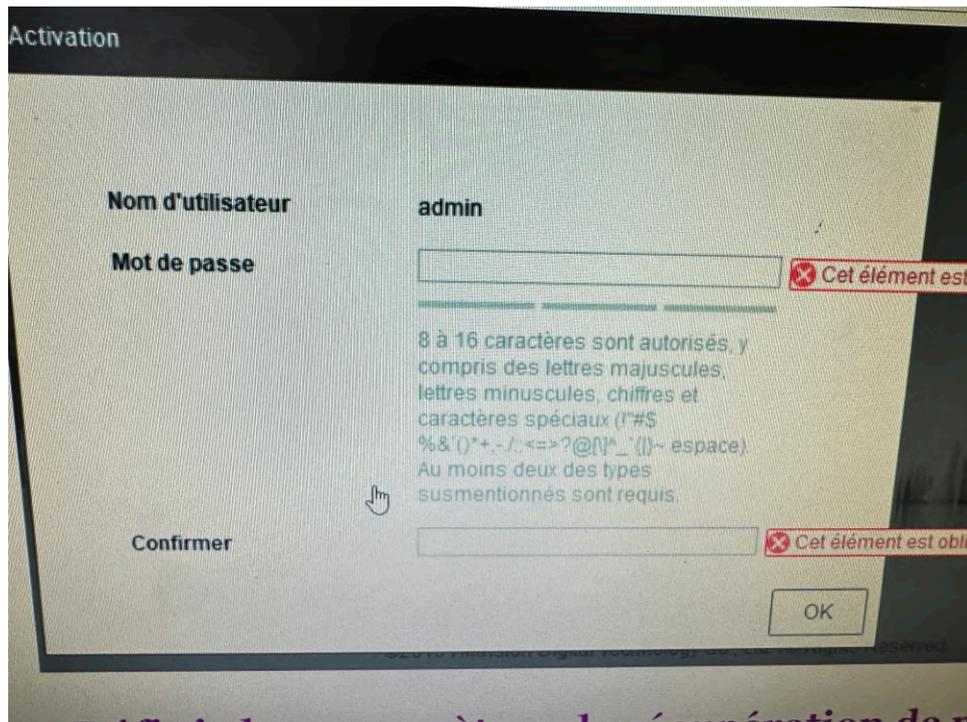
La configuration se fait en 12 étape :

- Définition un mot de passe du compte admin par celui du site et les paramètres de récupération du mot de passe
- Paramétrer le nom de la caméra dans l'onglet System
- Paramétrer le serveur de temps
- Changer l'IP par défaut de la caméra par celle que l'on a attribué par rapport au site
- Paramétrer le SNMP
- Vérification du flux (Seulement Video)
- Paramétrer le nom de la caméra dans OSD
- Mettre a jour le firmware
- Renseigner l'appel dans le noeud zabbix du site

On ajoute la caméra au noeud zabbix du site

1. Définition un mot de passe du compte admin par celui du site et les paramètres de récupération du mot de passe

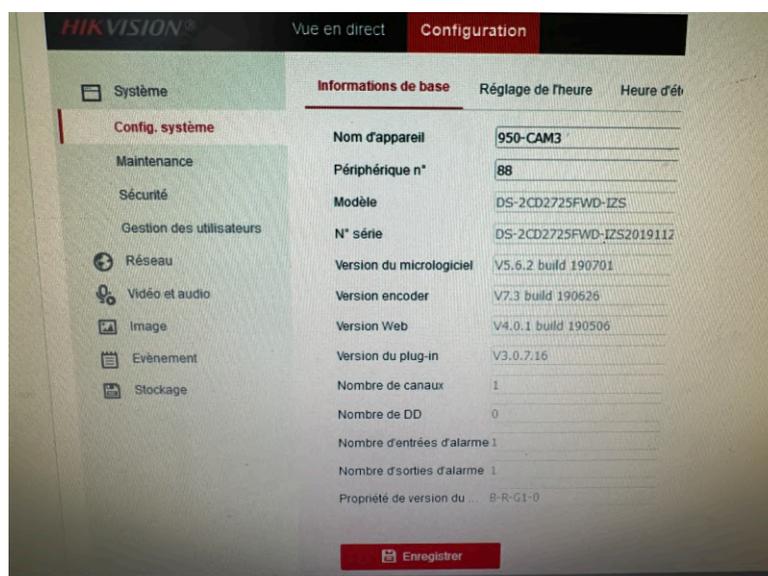
Une fois arrivée sur l'adresse et la page de configuration de la caméra , on doit attribuer un mot de passe :



Le mot de passe à saisir est celui du site sur lequel va être installé la caméra.

Pour la partie des paramètres de la récupération du mot de passe, 3 questions sont posées. Pour chaque question on répond "osmozis1", "osmozis2" et "osmozis3". On doit aussi renseigner 1 email, ici c'est le même pour tous : support@osmozis.com

## 2. Paramétrer le nom de la caméra dans l'onglet System > Config System



On va saisir le Nom de l'appareil qui est le N° de site-N°de Cam (ici c'était la 3e caméra)

### 3. Paramétrer le serveur de temps

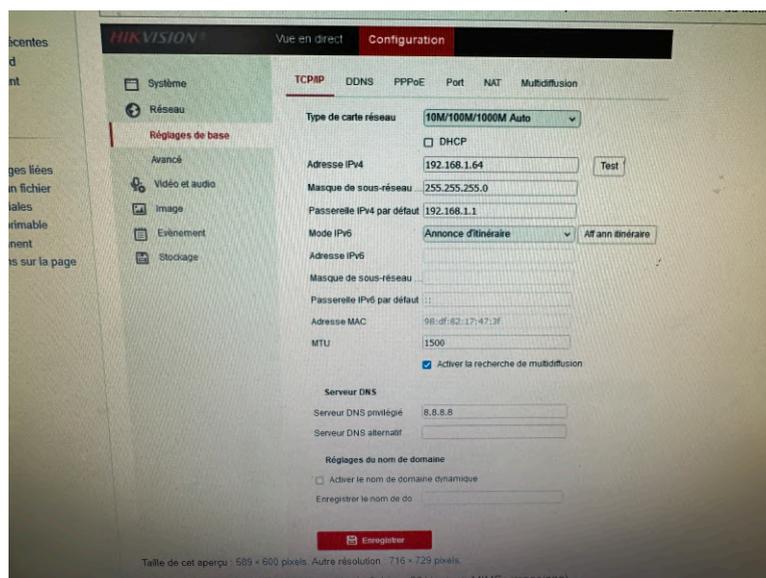
Toujours dans l'onglet Système, en haut "Réglage et Heure"

- On change le fuseau horaire → Paris

Puis on va sur heure d'été

- On active l'heure d'été

### 4. Changer l'IP par défaut de la caméra par celle que l'on a attribué par rapport au site



Pour d'adresse IPv4 : On prends celle utilisé pour le noeud zabbix

Pour le masque de sous-réseau : Celui du réseau du site

Passerelle : réseau du site

DNS : On prends celui de Google (8.8.8.8) dans mon exemple

### 5. Paramétrer le SNMP

Mettre photo

## 6. Vérification du flux (Seulement Video) et pas audio + vidéo

On va donc dans Video et Audio a gauche puis Vidéo :

Les critères à vérifier sont :

- Type de Vidéo soit en mode "Flux vidéo" seulement
- La cadence d'image à 20 FPS
- l'encodage vidéo soit en H 264
- Et que l'encodage H 264+ soit en mode off

## 6. Paramétrer le nom de la caméra dans OSD

On personnalise ensuite le nom de la caméra dans Image>Réglage OSD

- Avec le nom de la caméra
- Format d'heure
- Format date

Cela va permettre d'afficher au moment de la capture le nom, l'heure et la date quand on voudra visionner les vidéos.

## 7. Mettre a jour le firmware

Pour mettre à jour le firmware, à droite on va dans "Maintenance" puis "Mise à jour et maintenance" puis en bas il y a une section "Mettre à niveau".

J'importe ducoup le fichier qui est présent directement sur le PC puis la caméra va redémarrer automatiquement.

---

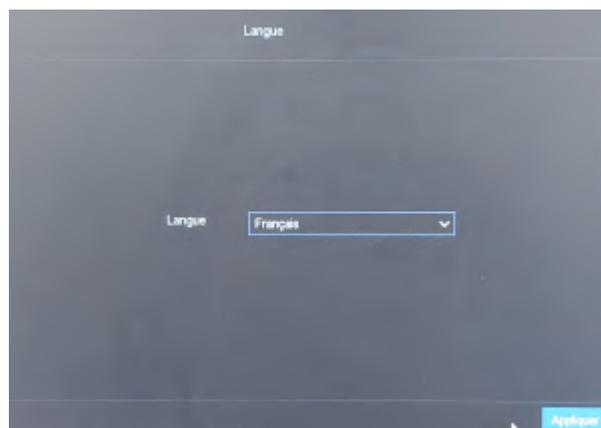
# Configuration HIK-NVR

Voici le matériel qu'on va configurer :

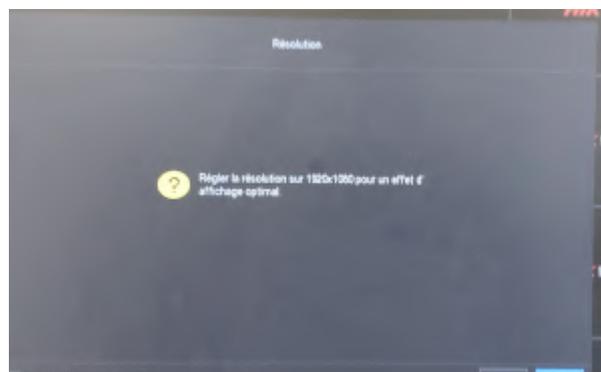


- Définition de la langue

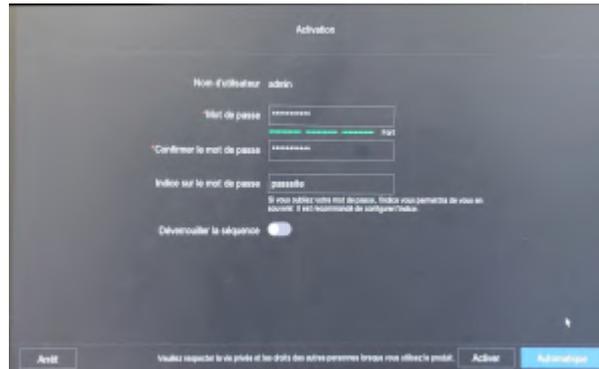
Une fois démarré, la première chose à faire est de choisir la langue :



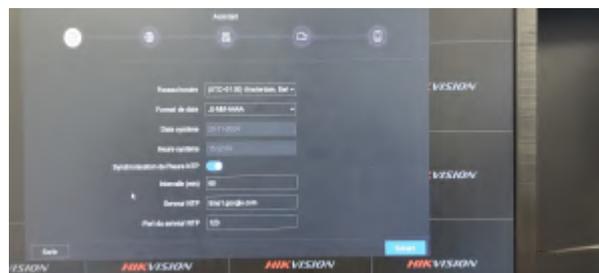
Puis régler la résolution :



- Définition d'un mot de passe du compte admin par celui du site

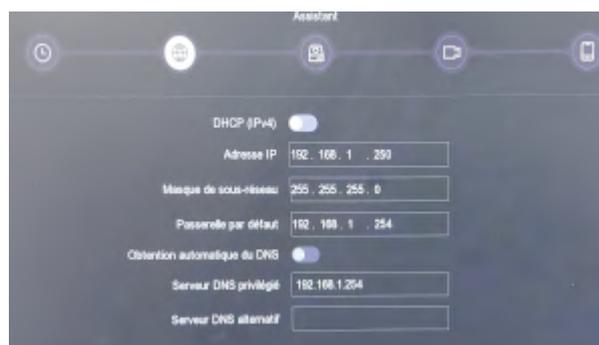


- Définition du NTP (serveur de temps)



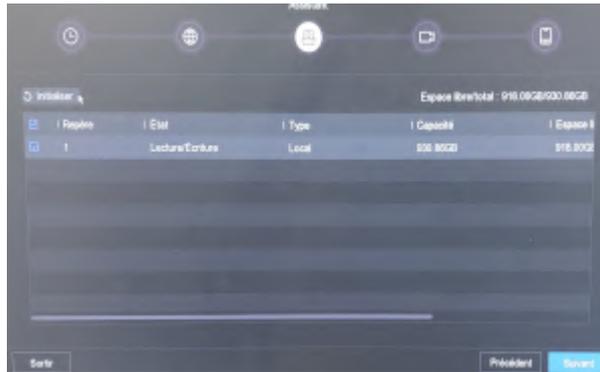
On sélectionne le Fuseau horaire de Paris  
 Avec comme format de date : JJ-MM-AAAA  
 Serveur NTP : ntp.osmoziswifi.com

- Définition des paramètres réseaux (IP, Masque)



On désactive le DHCP puis on configure l'IP, le masque et la passerelle  
 Ainsi que le DNS qui doit être la même que la passerelle

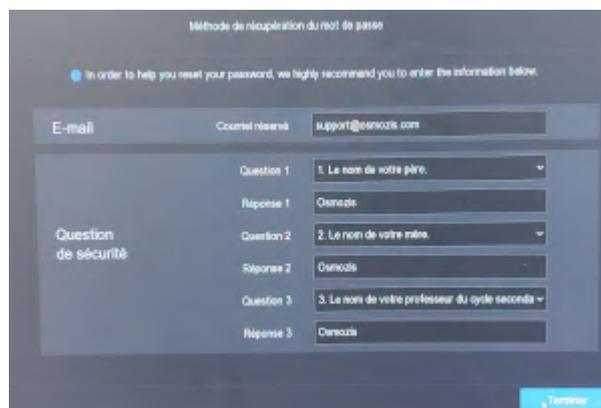
- Initialisation des disques dur



Veiller à ce que les disques soient bien connectés et renseignés

Initialiser le ou les disques

- Définition des modalités de récupération du mot de passe



On renseigne l'e-mail support@osmosis.com

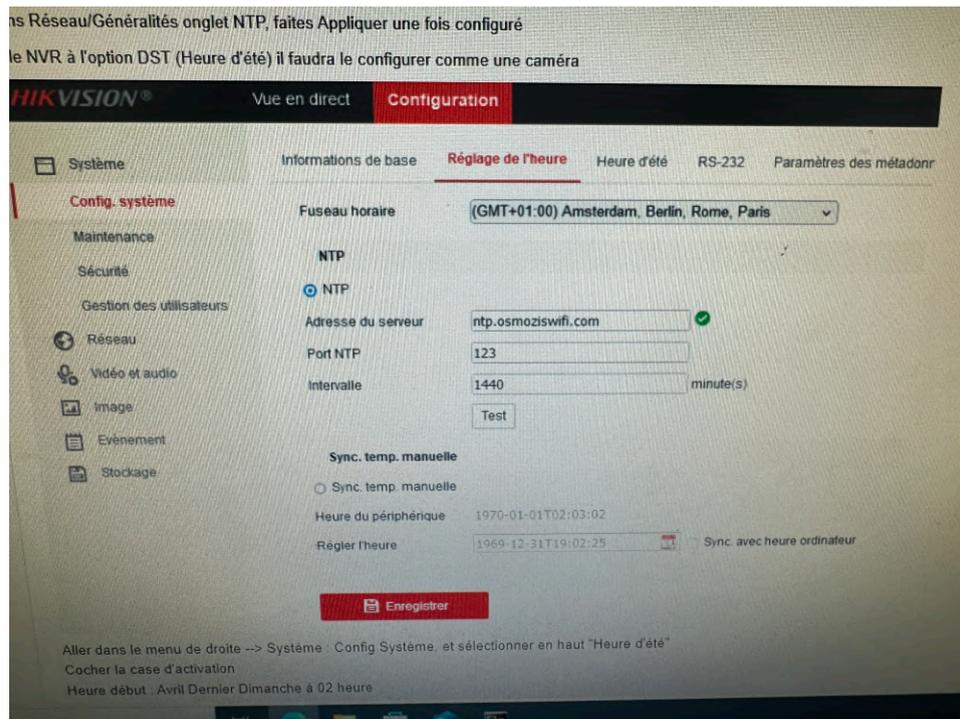
On répond "Osmosis" à toutes les questions de sécurité

- Définition du nom du NVR

Dans Menu > Configuration > Système > Généralités puis autre réglages

Dans le nom du périphérique on renseigne le N°SITE-N°Equipement Exemple : 12-4

- Vérification et adaptation du serveur de temps



On va ensuite dans système > Config Système et on sélectionne "Heure d'été"

Heure début : Avril Dernier Dimanche à 02 heure

Heure de fin : Octobre Dernier Dimanche à 03 heure

Distortion DST : 60 minutes

- Configuration et intégration des caméras

On renseigne toutes les caméras afin de pouvoir finaliser le NVR

- Définition de la durée de rétention des images

Une fois dans réglage programmation :

On règle la rétention à 7 jour des images

Le pré-enregistrement à 5 secondes

Le post-enregistrement à 30 secondes

Veiller a ce que le type de flux soit réglé sur "flux principal"

- Configurer le SNMP

**HIKVISION®** Vue en direct **Configuration**

Système  
Réseau  
Réglages de base

**Avancé**

Vidéo et audio  
Image  
Evènement  
Stockage

**SNMP** FTP Email Accès à la plate-forme HTTPS QoS

**SNMP v1/v2**

Activer SNMPv1  
 Activer SNMP v2c

Lire commun.SNMP public  
Ecrire commun.SNMP private  
Intercepter l'adresse  
Intercepter le port 162  
Intercepter communauté public

**SNMP v3**

Activer SNMPv3

Lire nom utilisateur osmozisr ✓  
Niveau de sécurité auth, priv ✓  
Algorithme d'authentificat... MD5  SHA ✓  
MdP auth ..... ✓  
Algorithme clé privée  DES  AES ✓  
Mot de passe clé privée ..... ✓  
Ecrire nom utilisateur osmozis ✓  
Niveau de sécurité auth, priv ✓  
Algorithme d'authentificat... MD5  SHA ✓  
MdP auth ..... ✓  
Algorithme clé privée  DES  AES ✓  
Mot de passe clé privée ..... ✓

**Autres paramètres SNMP**

Port SNMP 161

Les mots de passes sont ceux du site à conf

Bien cocher SHA pour l'algo d'authentification

Et niveau de sécurité en "auth,priv"

- Mise à jour du Firmware

Dans la section "Mettre à niveau", sélectionner le bon fichier pour la caméra puis cliquer sur "Mettre à niveau"

La caméra va alors rebooter

## Procédure configuration WaP 60G

Pour commencer, l'équipement est en 2 partie, 1 qui jouera le rôle de Master (Maître) et l'autre de Slave (Esclave).

On le branche sur le port ethernet qui fait poe : et on ping son adresse de base

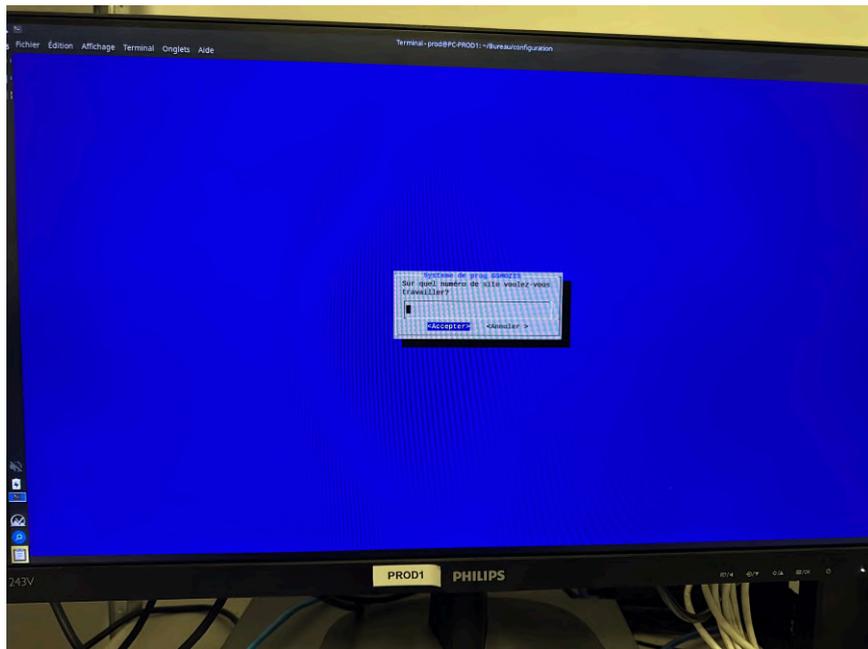
Pour le Master :

```
ping 192.168.88.2
```

Pour le Slave :

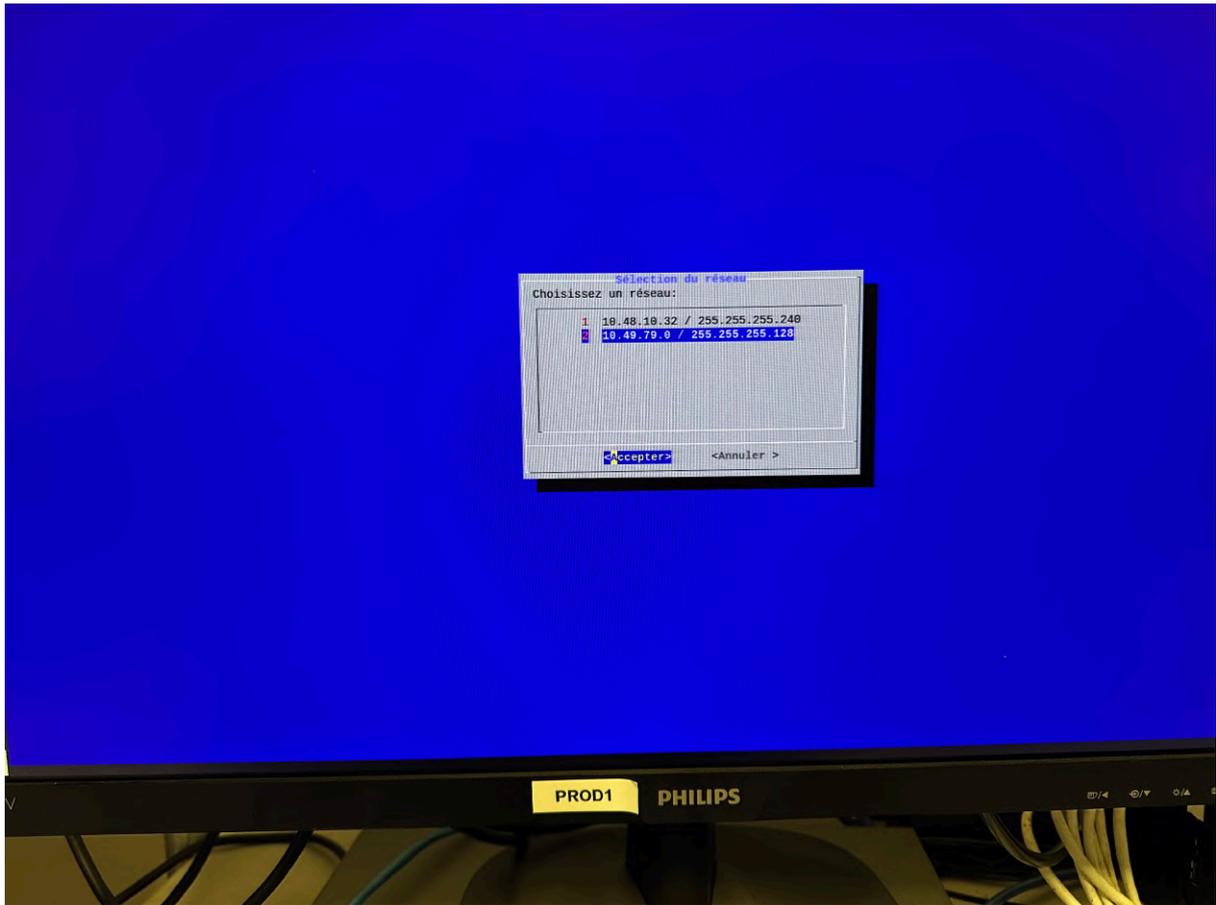
```
ping 192.168.88.3
```

On lance ensuite le script de configuration et on arrive ici :



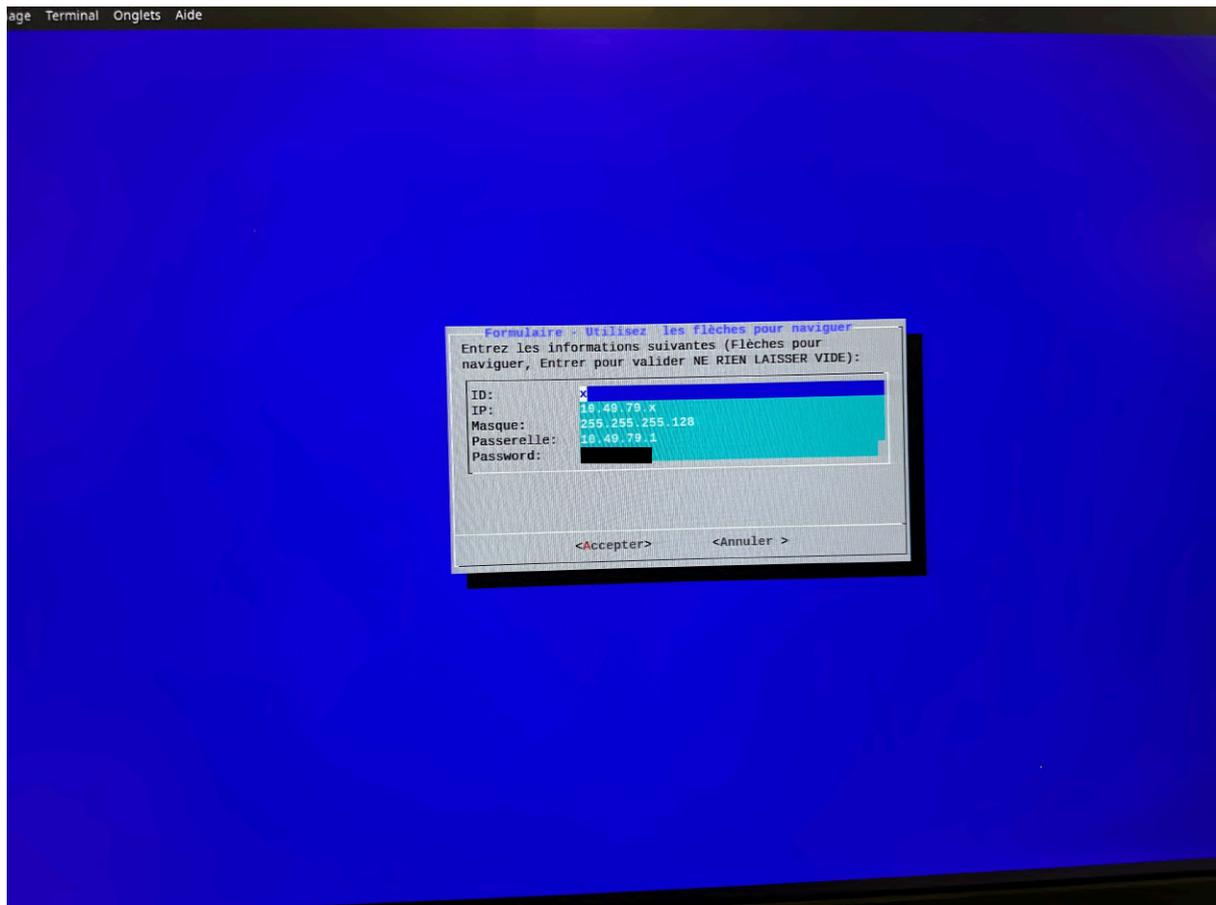
On saisie le numéro de site puis "Accepter"

On arrive ici :



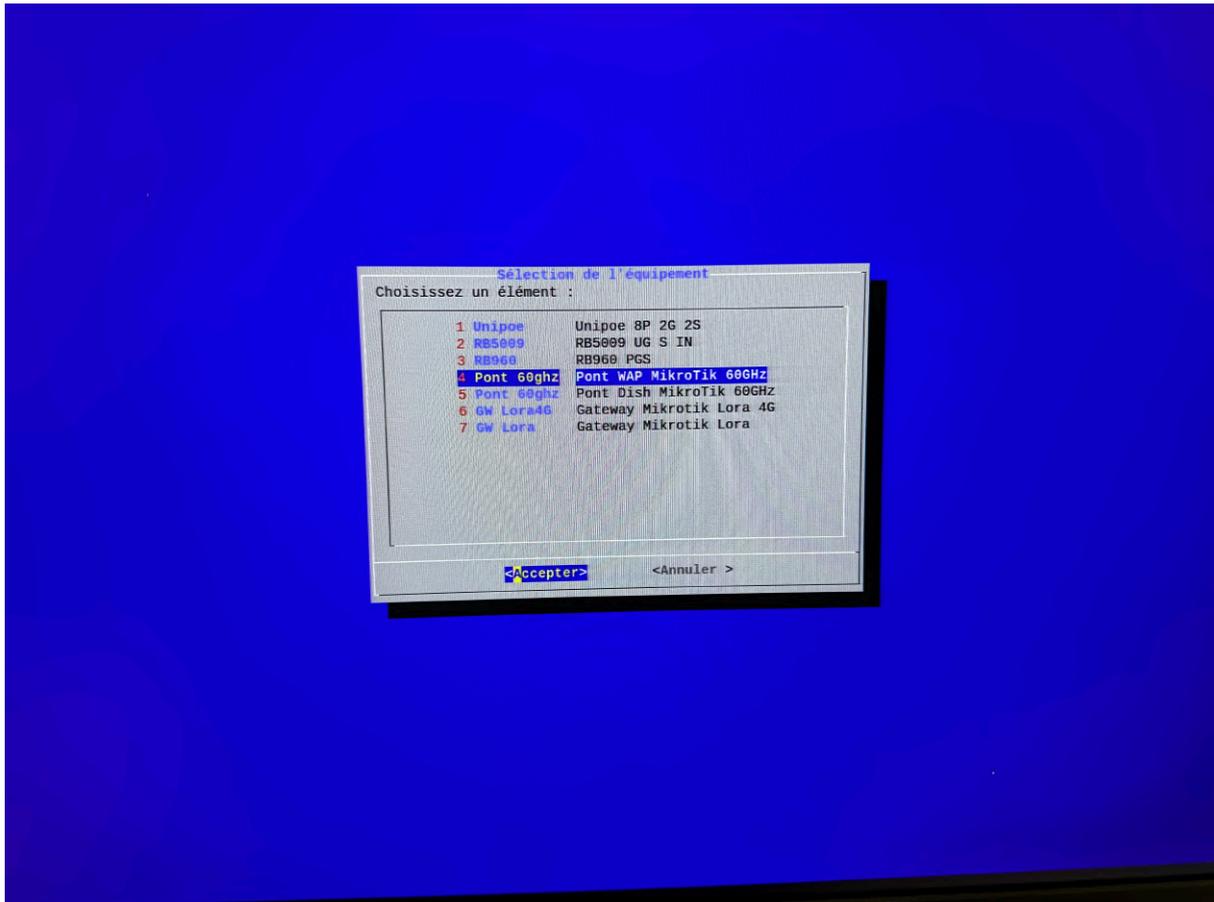
On spécifie sur quel réseau on veut que le WaP crée la route

Ensuite :

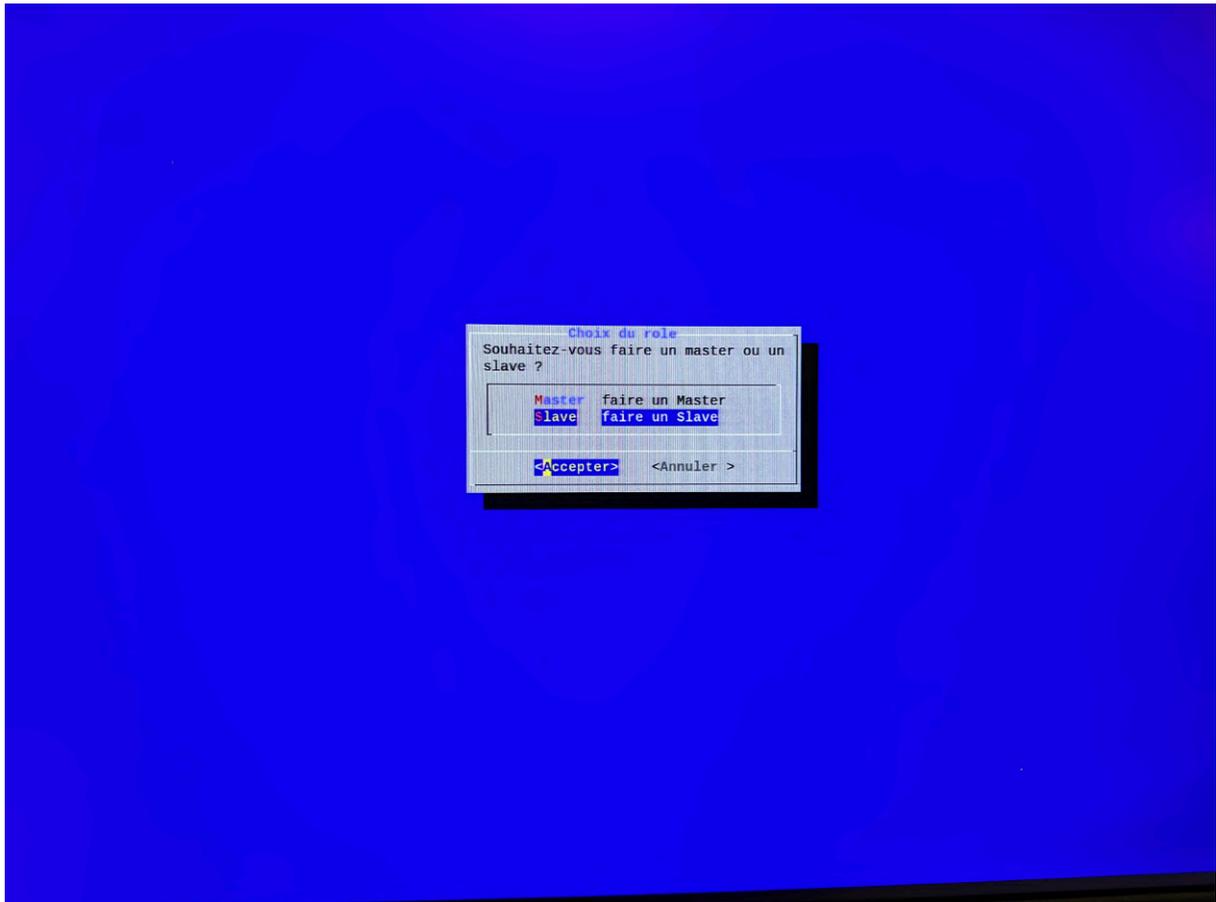


On rentre ensuite l'ID présent sur le schéma et qu'on a utilisé pour l'ajouter sur le noeud zabbix

Puis :

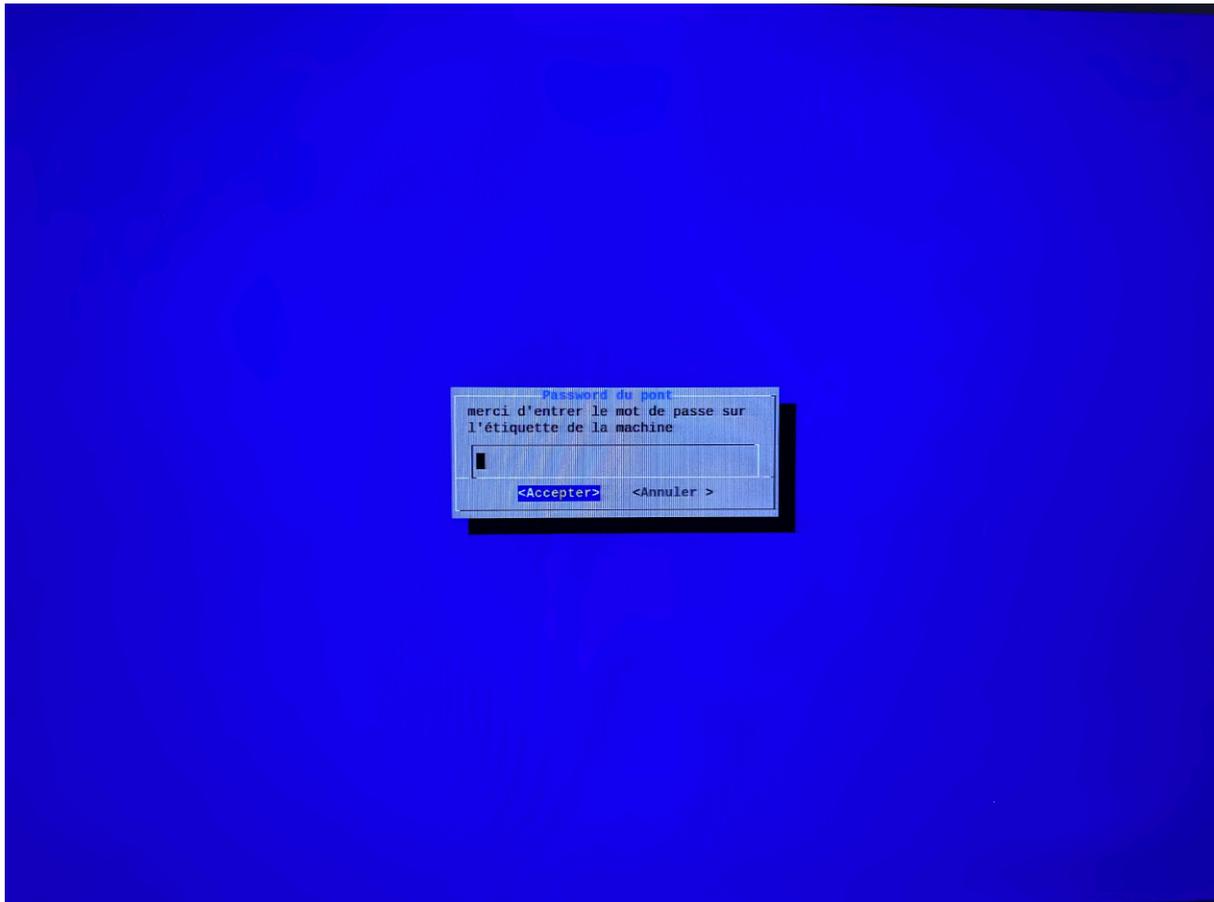


On selectionne le type d'équipement donc pour cet équipement c'est un "pont 60ghz"



On précise si il s'agit du master ou du slave qu'on configure

Pour finir :



On renseigne le mot de passe présent dans la boîte du WaP et le pont qu'on configure (pont1,pont2...)

---

## Pré-configuration d'un RB5009

Pour commencer, il y a 2 types d'RB5009 (avec et sans poe), la seule chose qui change est qu'il faut ajouter un câble d'alimentation en plus du câble ethernet, dans l'autre cas, seul le câble réseau suffit.



On branche donc le RB à l'aide du cable ethernet vers le PC

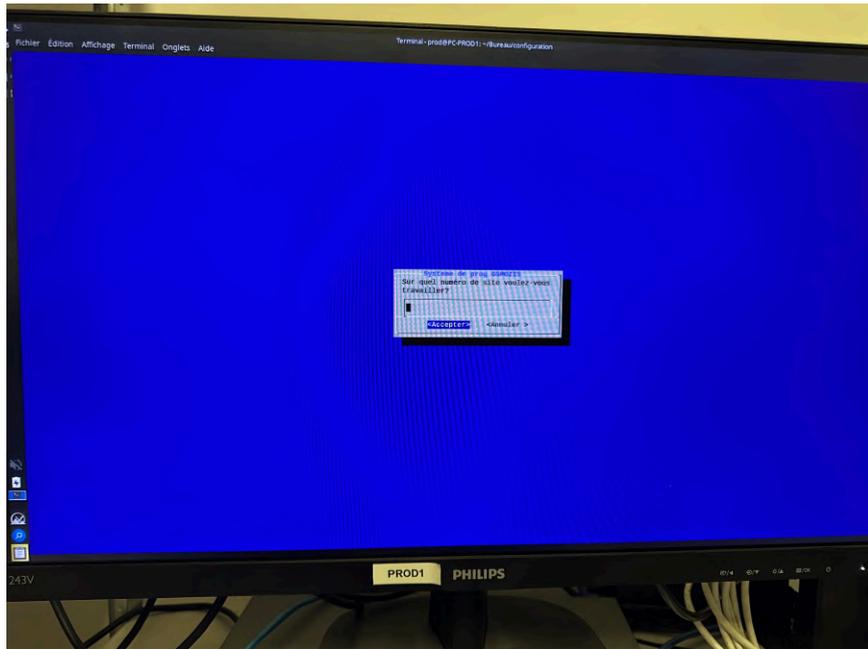
On va ensuite ping son adresse par défaut:

```
ping 192.168.88.1
```

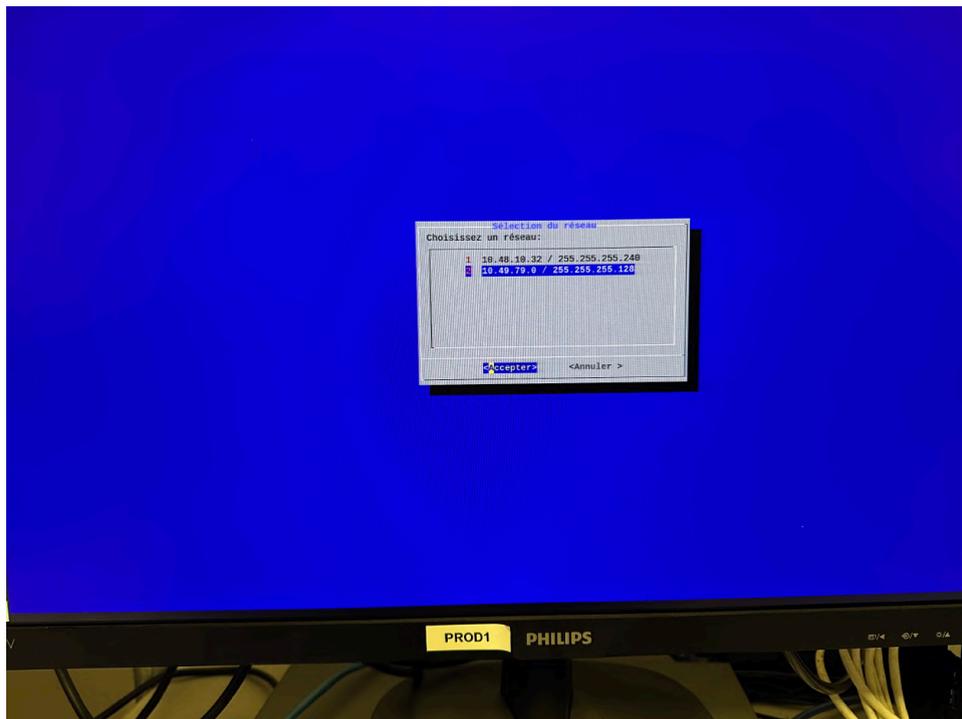
Puis on exécute le script de configuration :

```
./osmo.sh
```

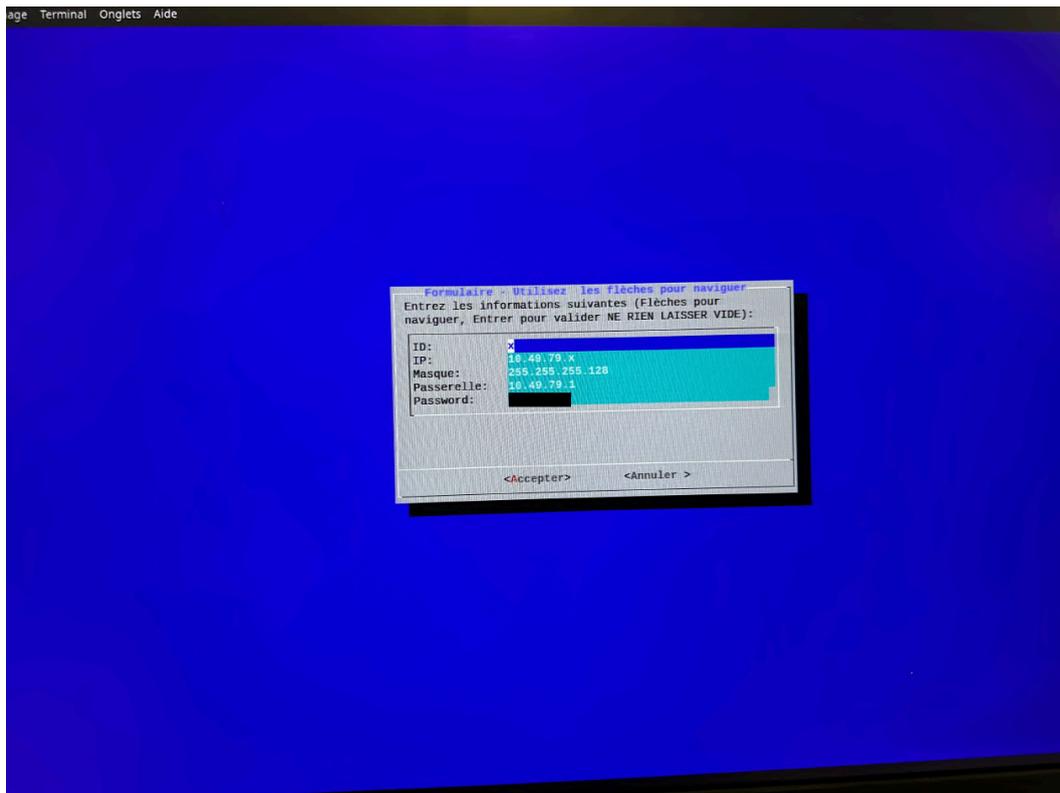
On saisie le nom du site :



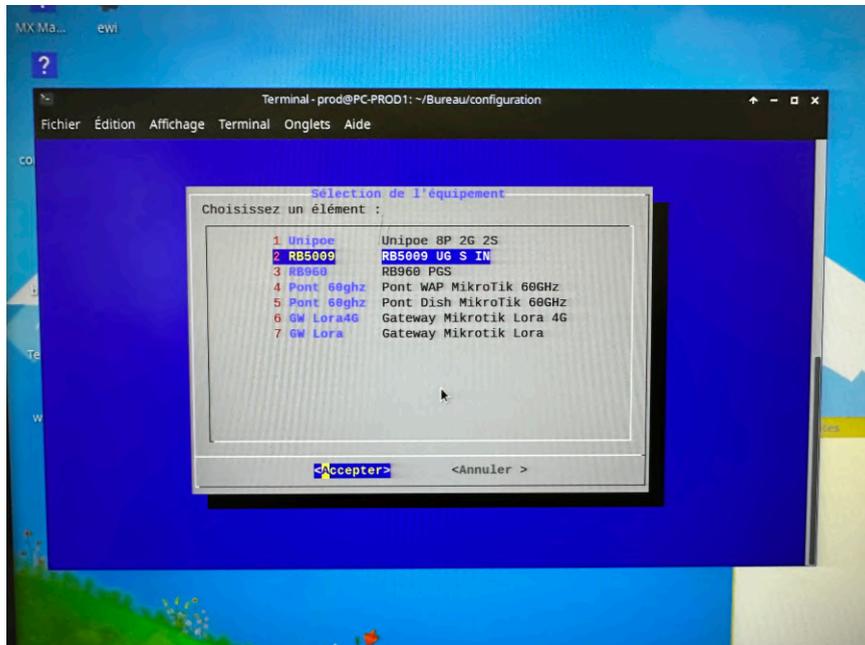
On sélectionne n'importe quel réseaux car la configuration plus précise en fonction du site sera réaliser dans un autre endroit :



Comme c'est de la pré-configuration, le script va lui attribuer une IP par défaut (192.168.16.1). Pour chaque RB on met ducoup ID =1 et dernier octet de l'IP = 1



On sélectionne le type d'équipement que l'on veut configurer :



Pour finir, il faut entrer le mot de passe présent sur l'étiquette de la photo 1

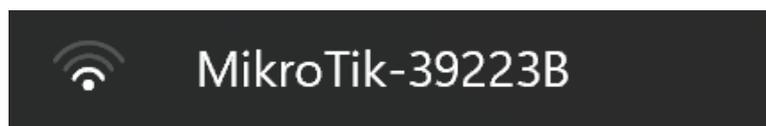
Si possible mettre en capture l'exécution de la conf

# Configuration de Gateway LoRa



On branche l'alimentation (faire attention de pas brancher un 48V mais 24V)  
Brancher aussi le cable ethernet.

Avant de commencer la configuration, il faut se connecter en WiFi à la passerelle :



Une fois connecté, on peut accéder à l'équipement sur <http://192.168.88.1>

Une fois sur l'interface, on se rends dans "IP" puis "Firewall"

Il y a plusieurs règles déjà créées, il faut désactiver toutes celle comme alias "drop".

#	Action	Chain	Src. Address	Dst. Address	Prot...	Src. Port	Det. Port	Any. Port	In. Interf...	Out. Interf...	In. Interf... List	Out. Interf... List	Src. Address List	Det. Address List	Bytes	Packets
;;; special dummy rule to show fasttrack counters																
0	passthro	forward													0 B	0
;;; defconf: accept established,related,untracked																
1	accept	input													68.2 KiB	293
;;; defconf: drop invalid																
2	drop	input													0 B	0
;;; defconf: accept ICMP																
3	accept	input						1 (icmp)							0 B	0
;;; defconf: accept to local loopback (for CAPsMAN)																
4	accept	input		127.0.0.1											0 B	0
;;; defconf: drop all not coming from LAN																
5	drop	input									!LAN				0 B	0
;;; defconf: accept in ipsec policy																
6	accept	forward													0 B	0
;;; defconf: accept out ipsec policy																
7	accept	forward													0 B	0
;;; defconf: fasttrack																
8	fasttrack	forward													0 B	0
;;; defconf: accept established,related, untracked																
9	accept	forward													0 B	0
;;; defconf: drop invalid																
10	drop	forward													0 B	0
;;; defconf: drop all from WAN not DSTNATed																
11	drop	forward									WAN				0 B	0

Une fois fait, quand on essaie de ping l'adresse ip depuis un poste, après quelques temps d'attente, le ping devrait bien passer.

On se rend ensuite sur le script qui va :

- sa nouvelle configuration ip adapté au site
- l'activation du snmp suivi d'un trap
- changement de port (udp)
- ajout de nom sur les ports (pvid)
- ajout d'un mode administrateur

Une fois le processus fini, la conf de cet équipement est terminée.

Mon avis personnel sur le stage :

Ce stage aura été très instructif pour moi, notamment grâce aux tâches qui m'ont été confiées. De plus, le fait que j'ai pu discuter et travailler avec d'autres étudiants d'autres formations m'a permis de croiser les compétences. Cela m'a aussi permis de voir les compétences que j'ai apprises en cours et de les retranscrire le mieux possible dans des situations professionnelles, chose que je n'ai pas toujours réussi à faire parfaitement. Mais je suis très content d'avoir pu réaliser ce stage ici, toute l'équipe a été très sympa et à l'écoute.

