

CONFIGURATION D'UN PORTAIL CAPTIF

AVEC FORTIGATE

MEMBRES DU GROUPE :

AHMED KADIDJATOU MINT

TRA BI BOUE

Avant de passer a la configuration du VM FORTIGATE nous avons d'abord donner un mot de passe a la vm installer pour une meilleure securite

```
Loading flatkc... ok
Loading /rootfs.gz...ok

Decompressing Linux... Parsing ELF... done.
Booting the kernel.

System is starting...
Serial number is FG0MEUFURZUSR132

FortiGate-VM64 login: admin
Password:
You are forced to change your password. Please input a new password.
New Password:
Confirm Password:
Welcome !

FortiGate-VM64 # _
```

Puis nous avons modifier les cartes réseaux du serveur Fortigate et du client

Device	Summary
Memory	1 GB
Processors	1
Hard Disk (NVMe)	60 GB
CD/DVD (SATA)	Using file C:\Users\HP250\D...
Network Adapter	Custom (VMnet1)
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
Display	Auto detect

Device status

☒ Connected

☒ Connect at power on

Network connection

☐ Bridged: Connected directly to the physical network

☐ Replicate physical network connection state

☐ NAT: Used to share the host's IP address

☐ Host-only: A private network shared with the host

☒ Custom: Specific virtual network

VMnet1 (Host-only)

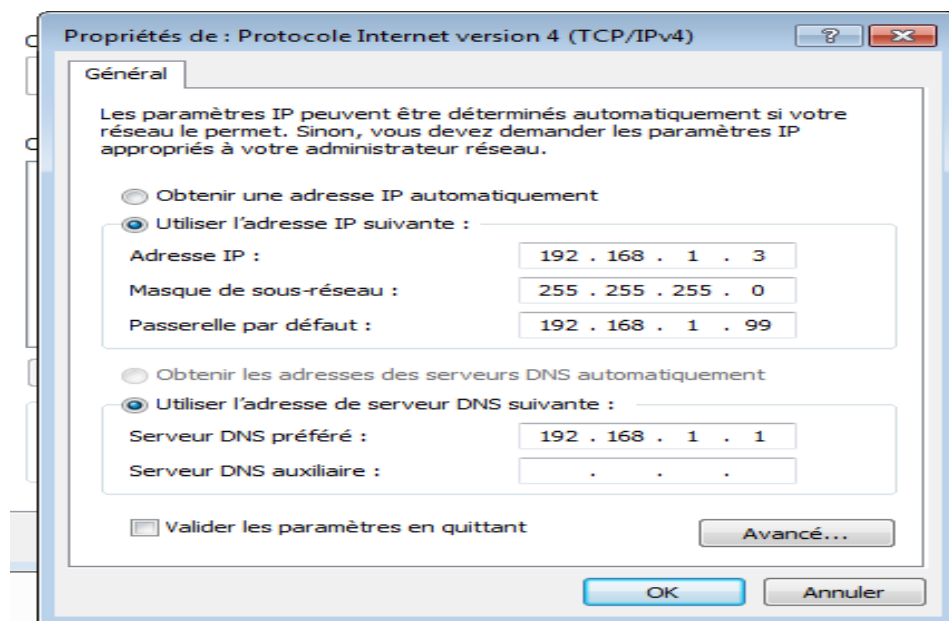
☐ LAN segment:

LAN Segments... Advanced...

Après la configuration des cartes des reseaux nous allons faire l'adressage du serveur fortigate et du client

```
set snmp-index 4
next
edit "port5"
set vdom "root"
set type physical
set snmp-index 5
next
edit "port6"

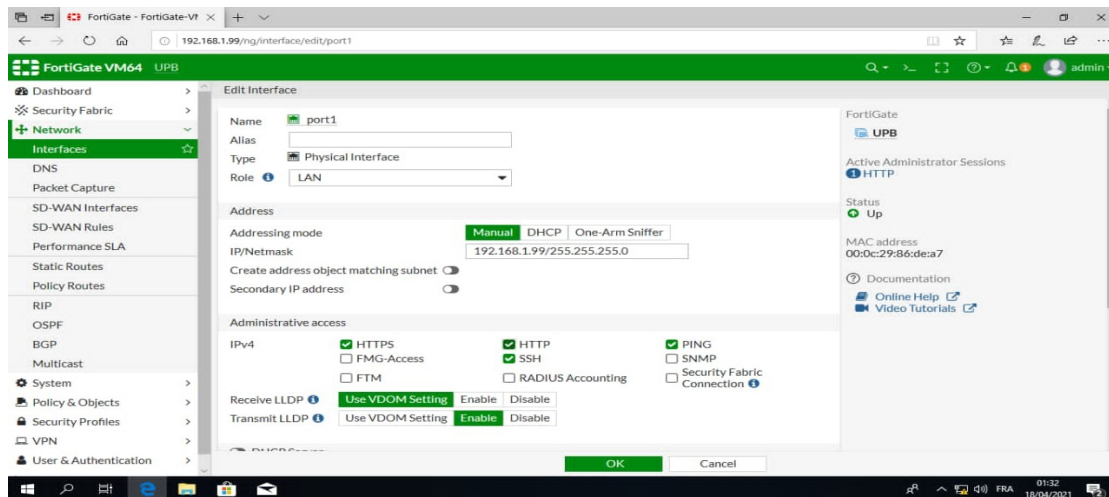
FortiGate-VM64 # config system interface
FortiGate-VM64 (interface) # edit port1
FortiGate-VM64 (port1) # set mode static
FortiGate-VM64 (port1) # ip 192.168.1.99
Unknown action 0
FortiGate-VM64 (port1) # set ip 192.168.1.99 255.255.255.0
FortiGate-VM64 (port1) # set allowaccess ping http https ssh
FortiGate-VM64 (port1) # end
FortiGate-VM64 #
```



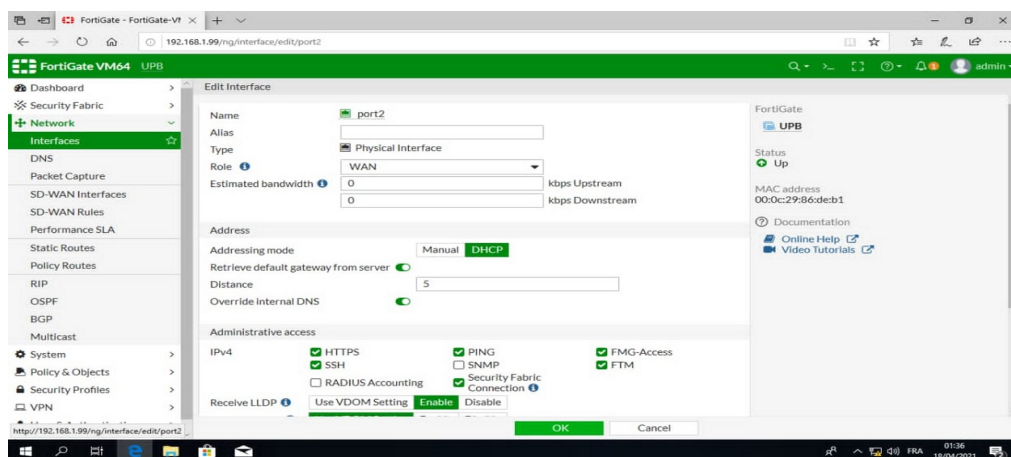
Après la configuration des adresses IP, nous allons nous connecter a notre serveur Fortigate a partir de votre client en ouvrant un navigateur et saisir l'adresse du 1^{er} port qui represente ici l adresse du serveur.

La connexion terminer nous allons vérifier les ports 1 et 2 :le port 1 est l'interface qui est dans notre LAN et le port 2 pointe vers internet. Pour vérifier Nous cliquons sur **Network** pour le dérouler puis sur **Interfaces**. Nous verrons les deux interfaces qui nous concerne Nous devons les configurer comme suite

Port 1



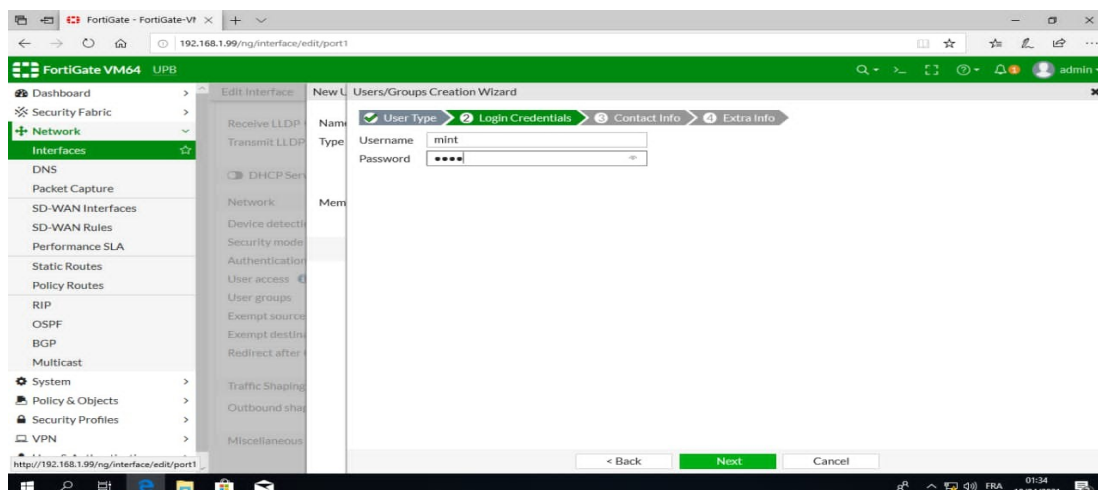
Port 2



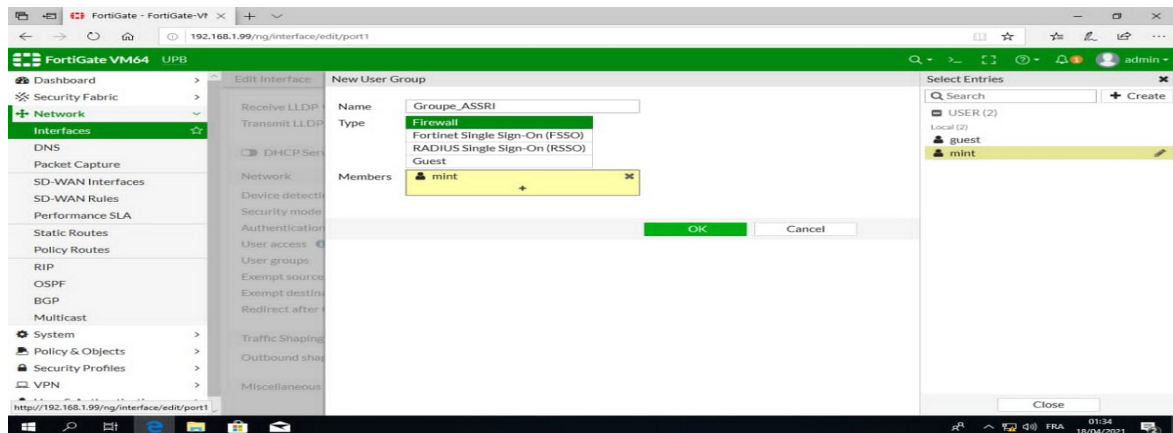
nous allons créer un utilisateur Pour cela nous déroulons **User & Authentication** et cliquer sur **User definition**.

A la première étape choisissez **Local User** et cliquer sur **Next**

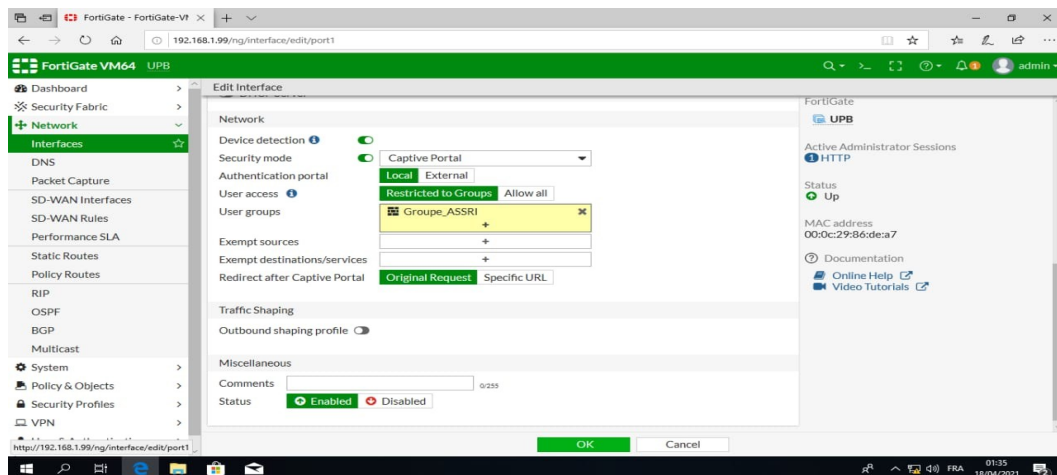
Et nous saisissons le nom d'utilisateur et le mot de passe puis cliquer sur Next jusqu'à finir la création.



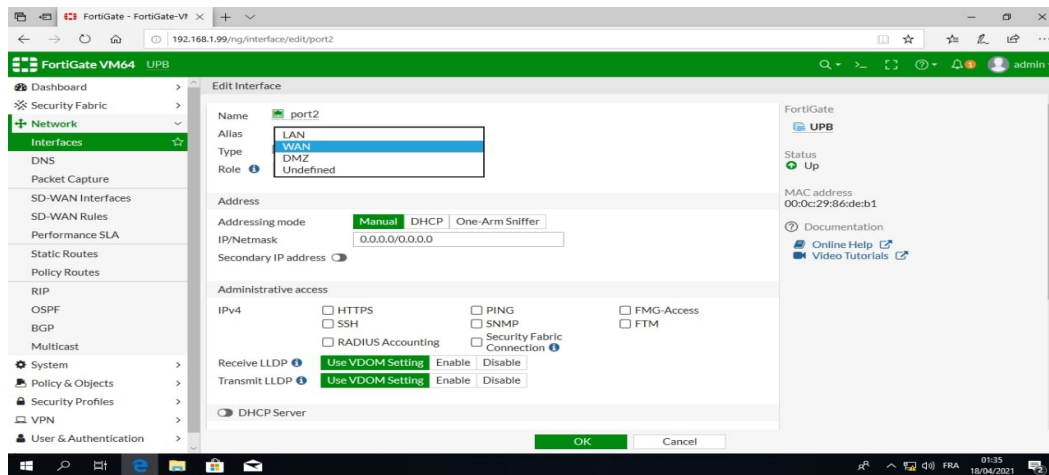
Nous allons maintenant créer un groupe où nous allons mettre l'utilisateur que nous avons créé, pour cela on clique sur **User Groups**, on remplit comme indiqué sur l'image suivante en mettant l'utilisateur dans **Members**.



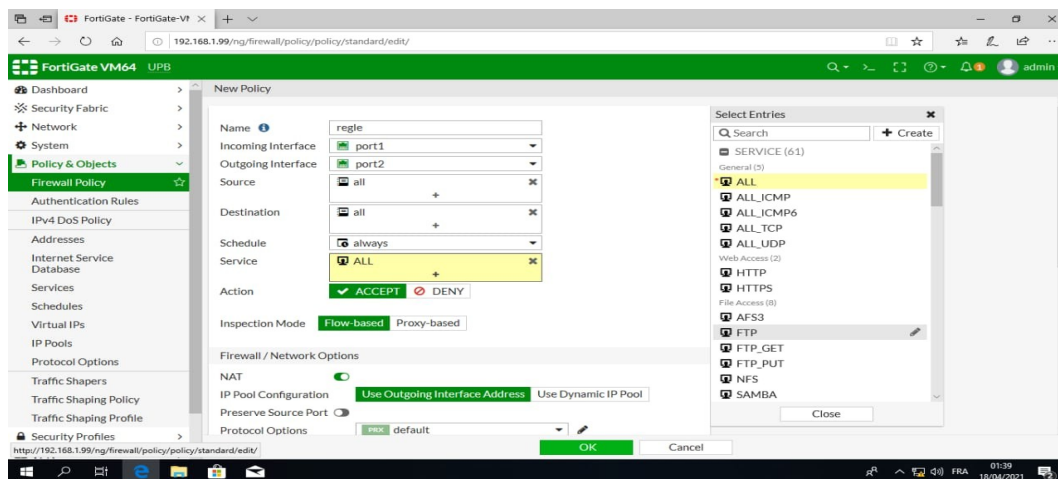
cette étape nous allons activer le portail captif sur le port 1 en allant sur le port 1 puis en activant la partie **Security mode**. Puis nous remplissons comme ci-dessous en mettant le groupe créé dans la partie **User groups**.



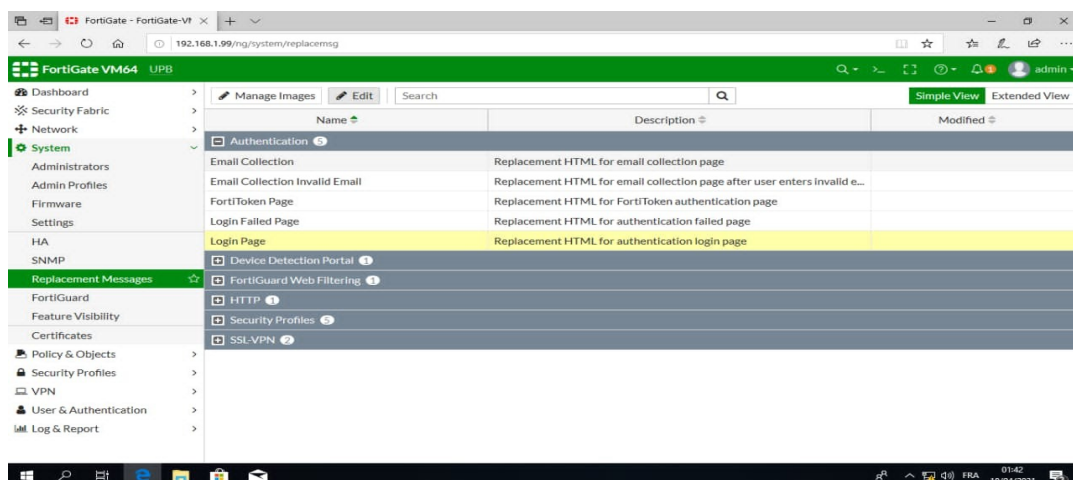
Cliquons sur **Static Routes** pour configurer la route statique qui va vous permettre d'accéder à Internet



Déroulons **Policy & Objects** puis cliquons sur **Firewall Policy** pour configurer les règles de notre pare-feu.

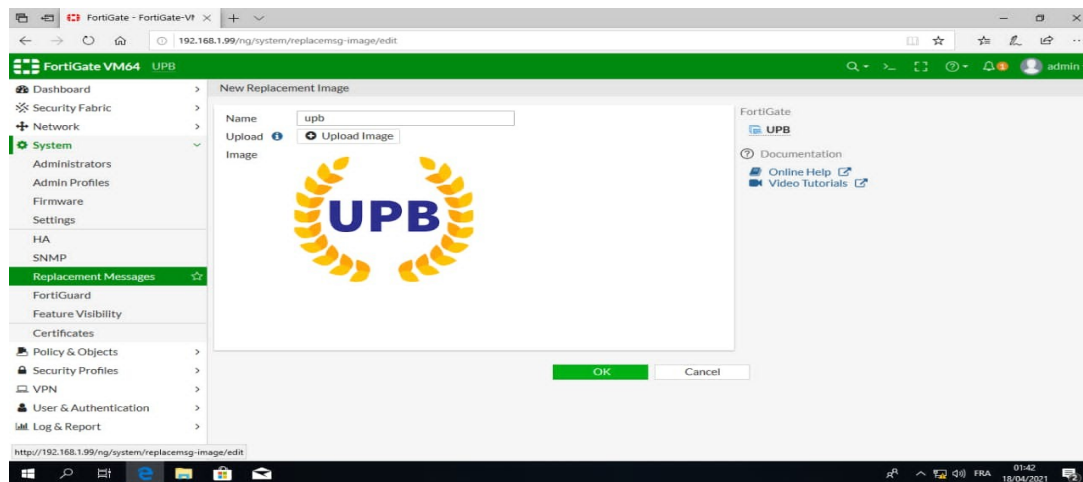


notre portail captif est enfin prêt nous pouvons le tester. Lorsque nous allons le tester nous aurons la page de connexion standard nous pouvons par exemple changer le logo de cette page ou quelques éléments de cette page. Ici nous allons changer simplement le logo pour cela déroulez **System** puis cliquons sur **Remplacement messages** puis sur **Manage Images**

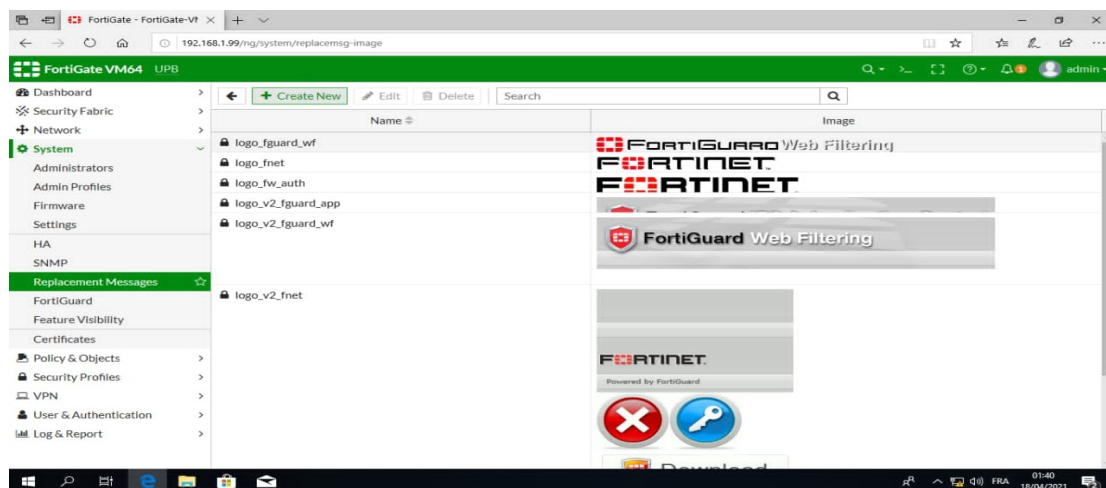


Puis nous allons cliquer sur **Create New** et nous allons donner un nom à votre image et importer celle-ci

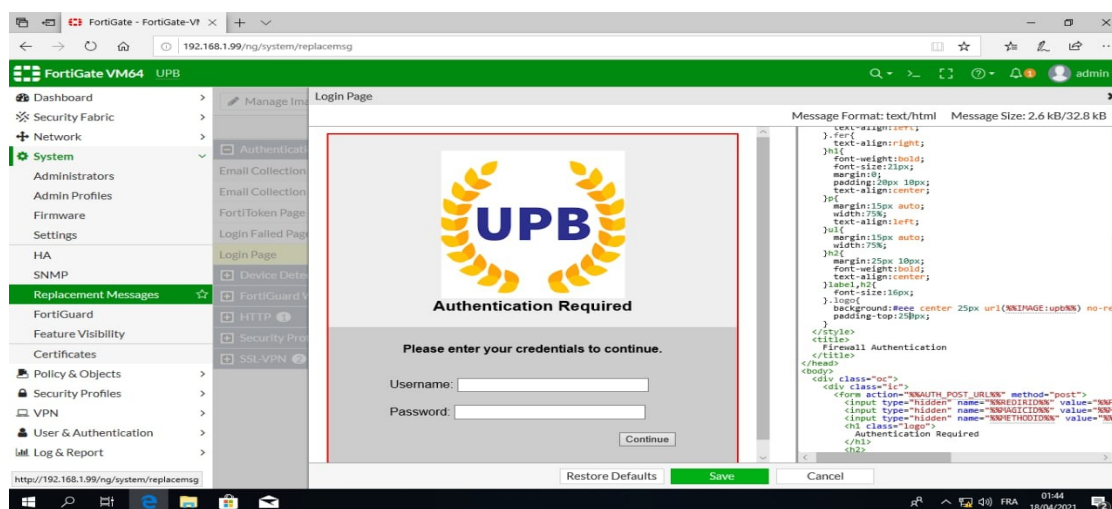
Et cliquer sur **ok**



Si cette action s'est bien déroulée vous verrez votre image comme montré ci-dessous avec l'exemple de l'image index

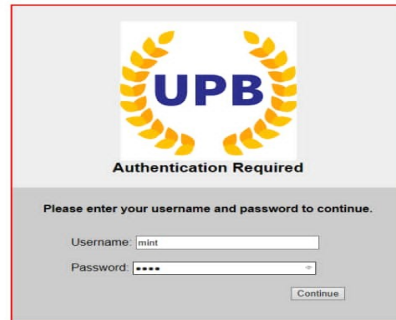


nous allons faire un retour et double cliquer sur **Login Page**, une interface avec la page et son code source va apparaître nous pourrons le modifier comme bon nous semble et cliquez sur **Save**.



nous pouvons enfin tester !!

Nous ouvrons une fenêtre et saisissons l'adresse d'un site que vous voulons atteindre. Dans votre exemple c'est **www.upb.ci**, cette page d'authentification devrait apparaître



The image shows a login page for the Université Polytechnique de Bingerville (UPB). It features the UPB logo at the top, which consists of a yellow laurel wreath surrounding the letters 'UPB' in blue. Below the logo, the text 'Authentication Required' is displayed. A message asks the user to 'Please enter your username and password to continue.' There are two input fields: 'Username' with the text 'mint' and 'Password' with four asterisks. A 'Continue' button is located at the bottom right of the form.



Entrez le nom d'utilisateur que vous avez créé et le mot de passe correspondant. Vous devriez avoir accès au site comme le montre l'image ci-dessous.

