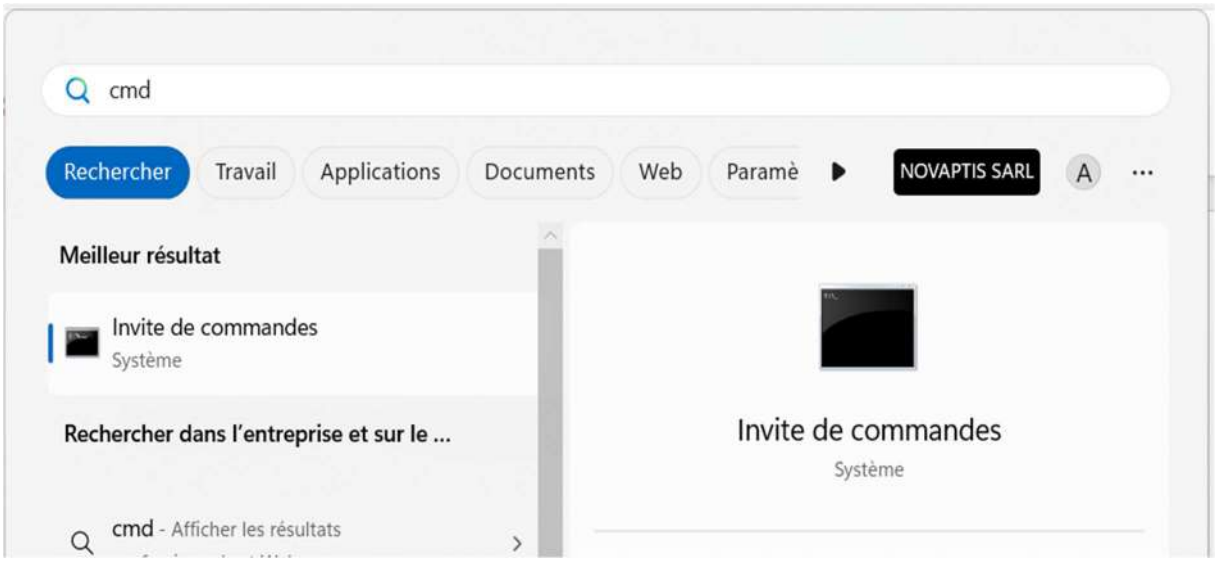
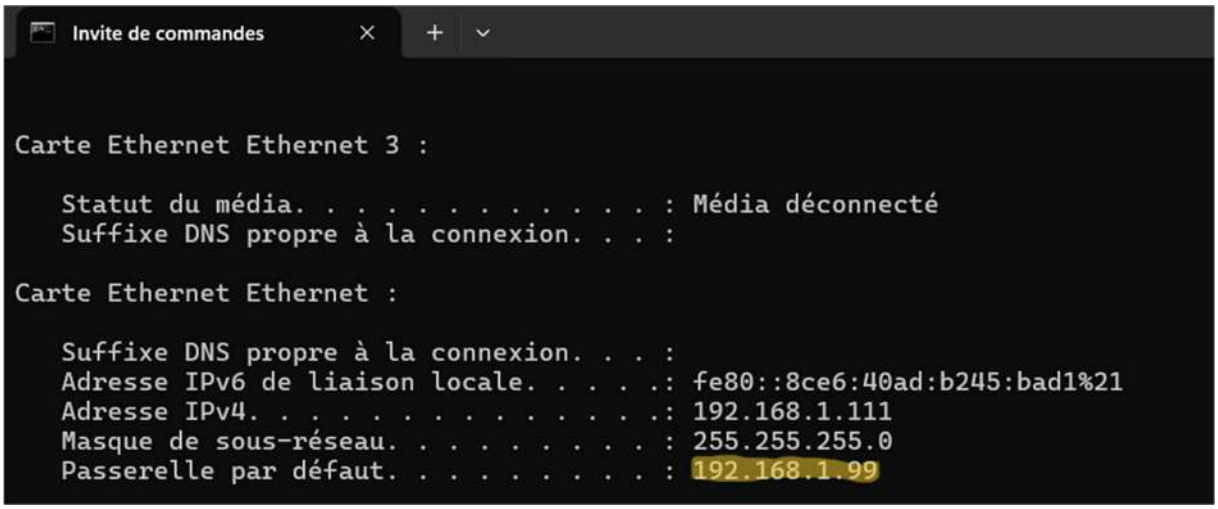
Mise en place d’un VPN Nomade Client-Serveur FORTINET

1/ Configuration sur le routeur FORTINET

Pour accéder à l’interface web du routeur une fois connecté au routeur :

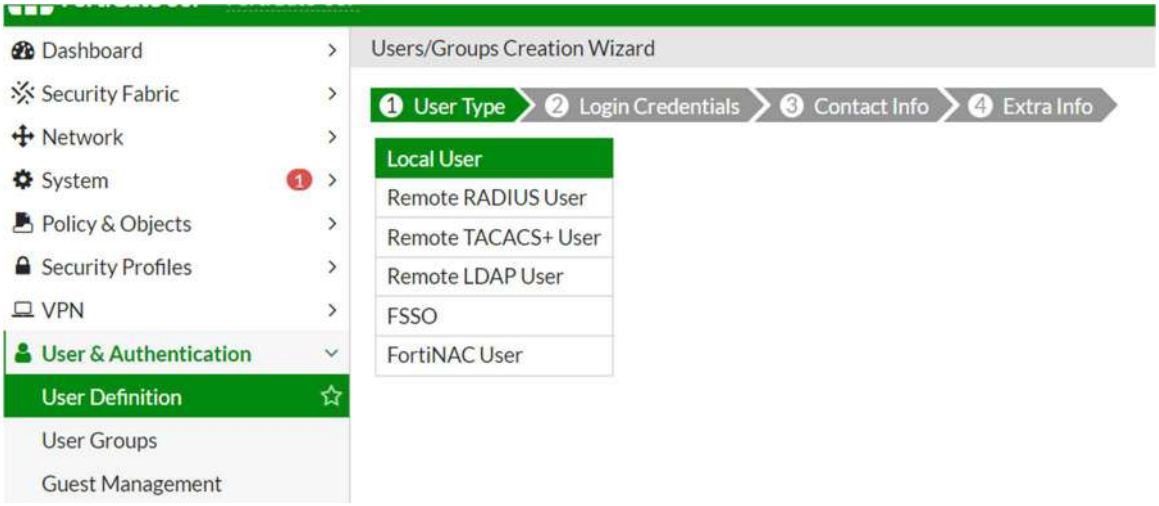
Ouvrir une console et taper « ipconfig »



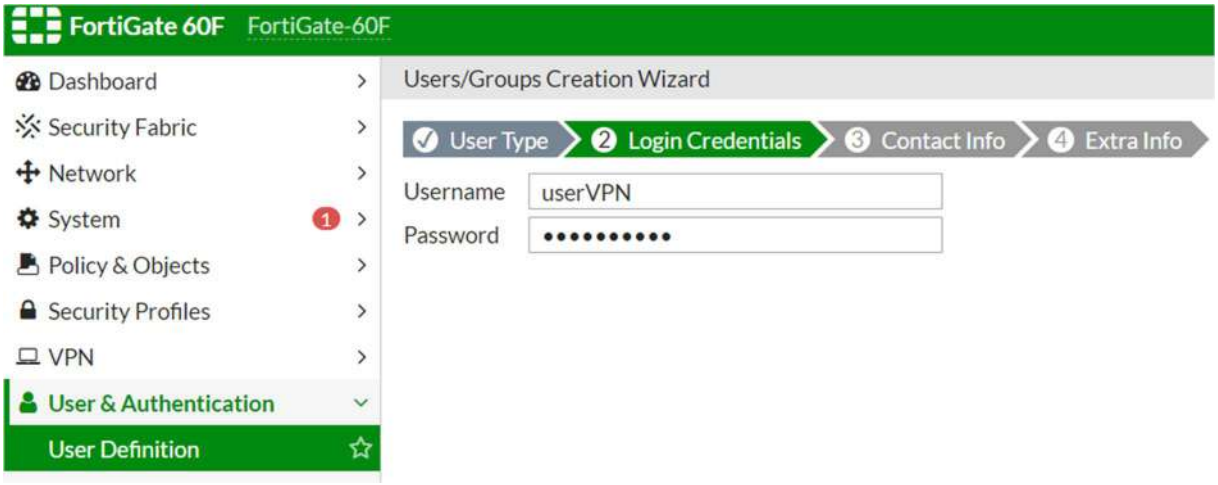


L’IP du routeur apparait, on peut la copier dans un navigateur, et se connecter avec ses identifiants d’adminstrateur.

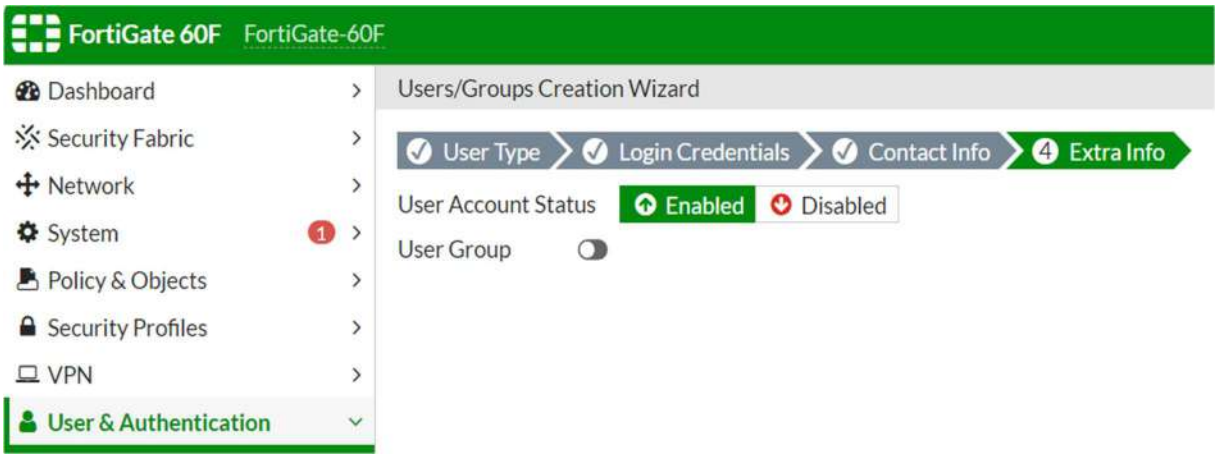
Nous devons tout d’abord créer un utilisateur par défaut qui aura un identifiant et un mot de passe pour pouvoir se connecter à distance au VPN. Cette connexion permet de l’autoriser au niveau du pare-feu à accéder au réseau local, dans notre cas nous voudrons rendre accessible le sous-réseau QUALITE depuis le Tunnel VPN QualiteVPN.



On crée un nouvel utilisateur local et ses identifiants.

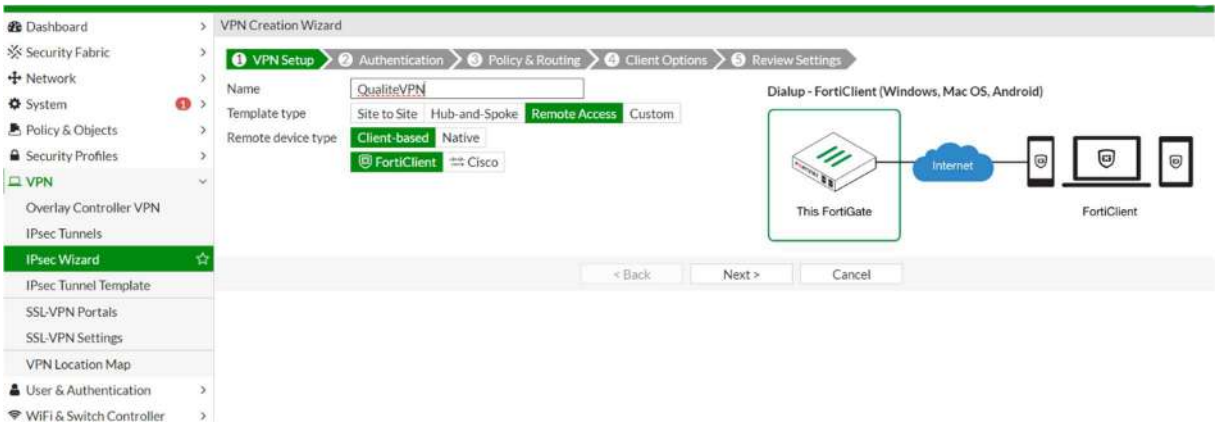


On active le compte, puis on viendra créer un groupe associé au VPN plus tard pour ajouter cet utilisateur à ce groupe.

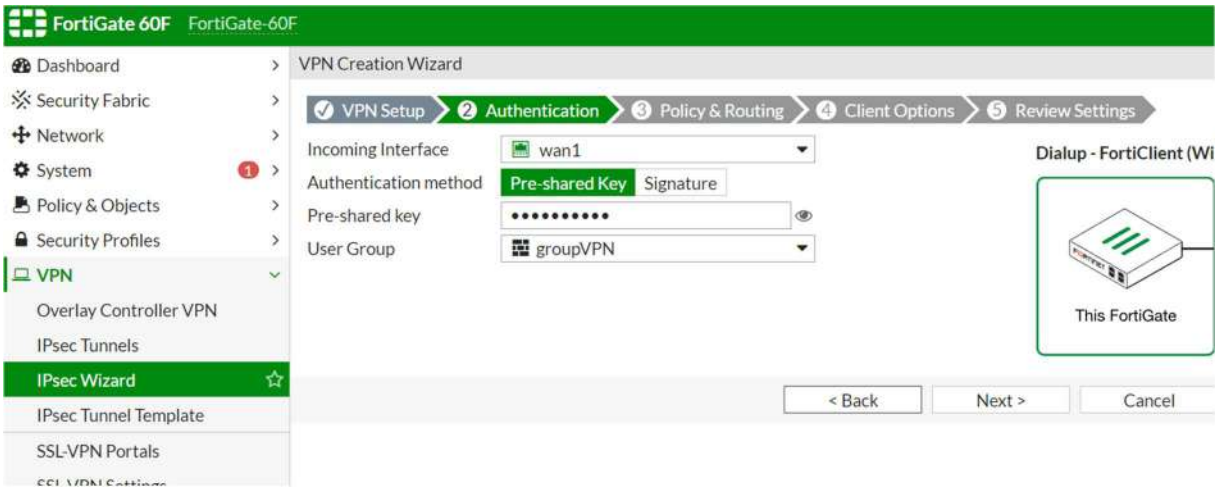


Dans User Groups on crée le nouveau group pour les utilisateurs ayant des accès VPN.

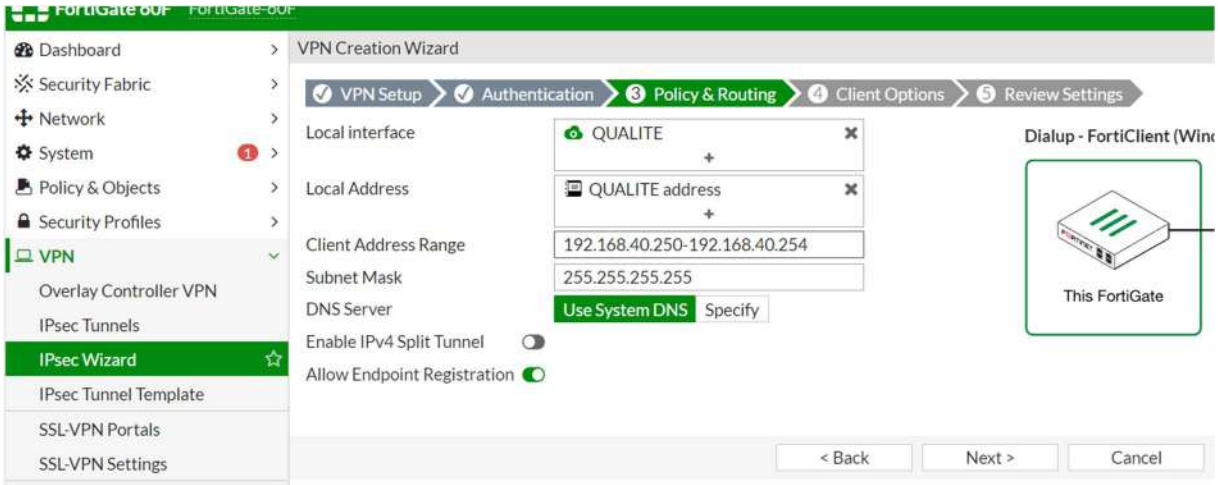
Ensuite, nous pouvons créer un nouveau Tunnel VPN en IPsec, en spécifiant bien « remote Access » pour activer le mode VPN Client-Serveur.

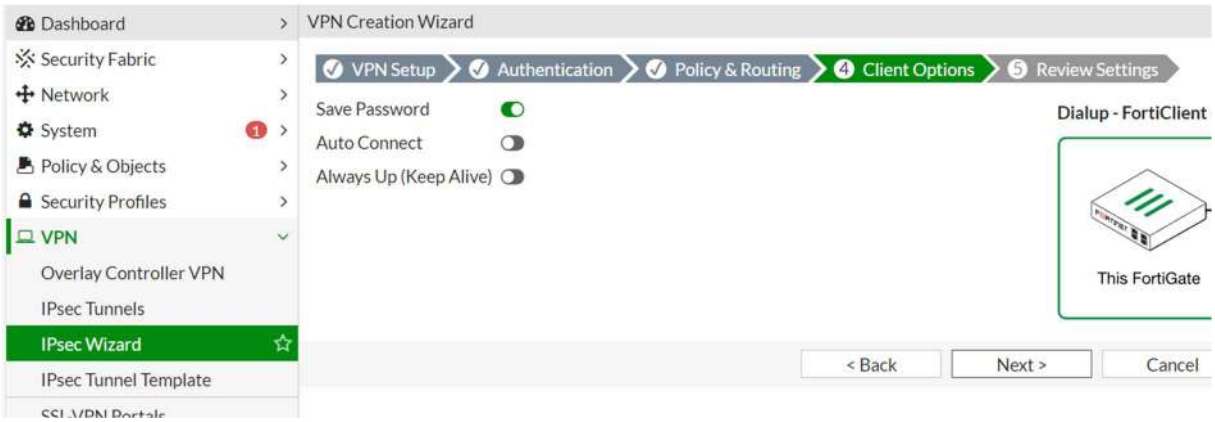


Dans un deuxième temps, on définit une Pre-Shared Key, et on rend le VPN accessible aux utilisateurs du « groupVPN » précédemment créé.



On spécifie quelle sous-réseau (ou quelle machines…) sera accessible par la connexion VPN, et on configure la plage d'adressage IP de l'utilisateur distant. Pour limiter le nombre de connexion distante, on met comme plage 192.168.40.250 à 192.168.40.254.





Une fois le VPN configuré, on vérifie que la règle de pare-feu associée permettant les entrée et sortie de données dans le tunnel VPN a bien été créé automatiquement :

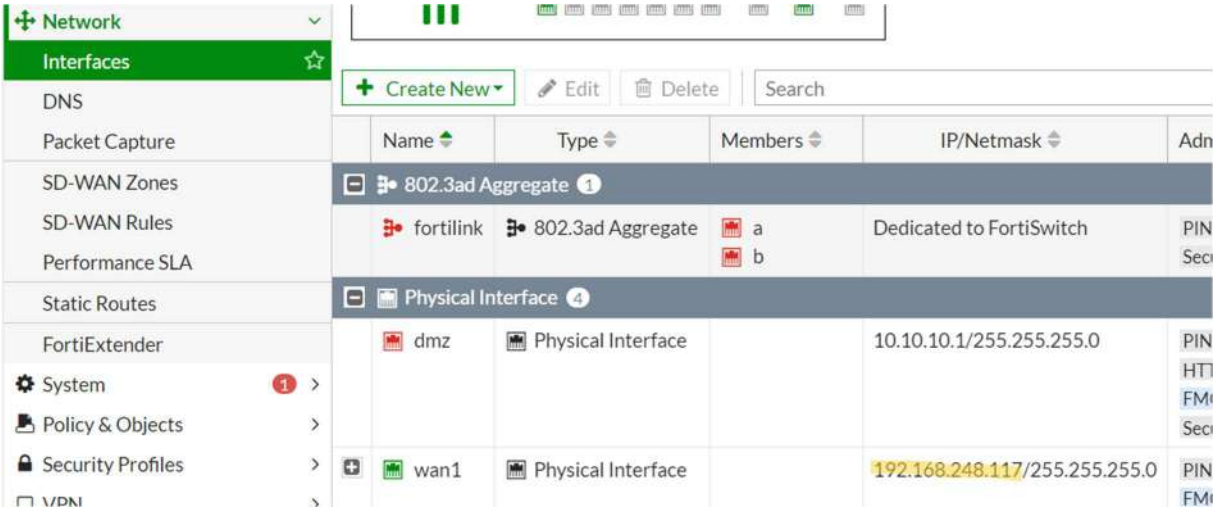
2/ Installation et utilisation du logiciel FortiClient

Installation de FortClient : https://www.fortinet.com/support/product-downloads#vpn

Désormais pour se connecter à distance en tant que client à notre sous-réseau derrière notre routeur FORTINET, celui-ci propose une application FortiClient permettant d'entrer l'adresse et les informations nécessaire à la connexion au VPN.

On met l'IP publique de notre routeur distant, ainsi que la même Pre-Shared Key configurée lors de la création du Tunnel VPN, et on demande les identifiants de connexion avant l'ouverture.

On peut trouver l'IP publique dans Network>Interface>WAN sur l'interface Web du routeur FORTINET :



Dans le logiciel FortiClient :

La connexion au Tunnel VPN depuis un poste client distant est réussie !