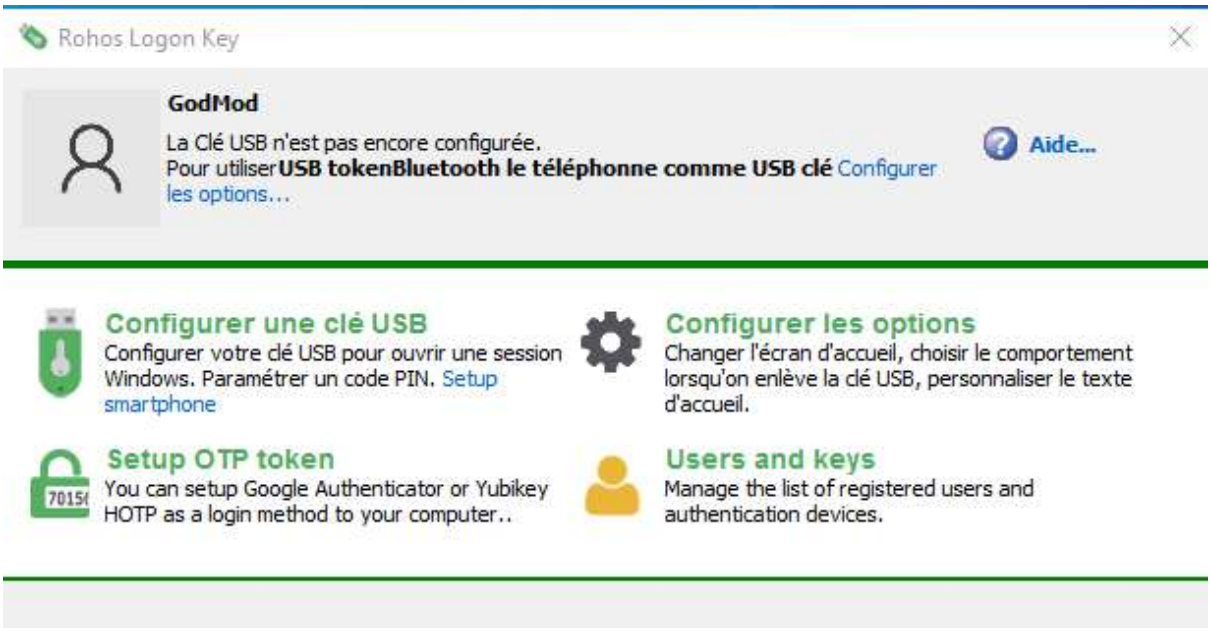
Solution Technique de 2FA

Dans le cas du projet pour le choix d'un nouvel équipement nomade et sécurisé, nous vous proposons de sécuriser l'équipement avec une solution d'authentification à deux facteurs qui permet l'accès sécurisé sous Windows à l'aide de token USB **Rohos Logon Key**

Rohos Logon Key



Créé par **Tesline-Service** fondé en 2000 dans le but de répondre à la nécessité croissante pour les services IT dans l'Europe de l'Est. En 2003 il commence à développer la gamme de produits **Rohos** – la Sécurité des Données de l'Ordinateur et le logiciel de Contrôle d'Accès.

Rohos Logon Key transforme une simple clé de stockage USB en une clé d'accès sécurisé sous Windows.

Mieux sécuriser votre ordinateur:

- Remplacez le mot de passe simple sur lequel est basée votre authentification par un pass d'authentification USB matériel (clé de stockage USB ou carte mémoire)
- Utilisez un mot de passe complexe, sans avoir besoin de vous en rappeler
- L'authentification par clé USB est entièrement automatique et rapide!
- Le système est protégé par un mot de passe matériel, sans nécessité de le rentrer manuellement
- Authentification sécurisée à 2 facteurs: votre Clé USB + code PIN
- N'utilisez qu'une seule et unique clé USB pour accéder en toute sécurité à votre ordinateur familial, à votre PC portable et à votre PC de bureau
- Restriction de l'accès à l'ordinateur basée sur le facteur temps/Clé USB
- Windows est protégé, même en Mode Sans Échec
- En assignant un mot de passe à votre compte d'utilisateur; vous allez obtenir une meilleure protection en temps que l'ordinateur est mise en veille.

Aucun risque grâce aux dispositions qui suivent:

1. Logon de Secours, vous aide à accéder à votre système au cas ou vous perdriez le clé USB où vous oublieriez le Code PIN
2. Code PIN pour protéger le Clé USB contre l'authentification non-autorisée (avec des tentatives d'entrer limitées)
3. Protection en Mode Sans Échec- ne permet pas à une personne mal-intentionnée à contourner la sécurité de la clé USB en chargeant Windows en Mode Sans Échec
4. Rohos utilise les principes de sécurisation des données approuvées par le NIST: le mot de passe n'est pas stocké en libre accès sur la Clé USB, la protection contre la copie de la Clé USB ne permet pas de créer des copies non autorisées. Toutes les données existantes sur la Clé sont chiffrées grâce à une clé AES de 256 bit.

La variété du Matériel:

- n'importe quelle clé de stockage USB
- les token USB /carte à puce Aladdin eToken PRO, Futako HiToken v22, Aktiv ruToken, uaToken, Crypto Identity 5,etc
- YubiKey et Swekey – token avec un mot de passe à usage unique
- Les clés USB avec lecteur d'empreintes digitales, par exemple: Transcend, Apacer, LG, TakeMS etc.
- Les PDA et téléphone portables Bluetooth
- Tag RFID

Avantages et inconvénients

Nous avons décidé de choisir **Rohos Logon Key** car nous lui trouvons énormément d'avantages :

- Multitude de solution d'authentification
- Large choix de configuration
- Facilité à mettre en oeuvre
- Pas besoin d'être connecter à internet

Le seul inconvénient :

- Cette solution est payante 75€ la licence pro qui permet 3 ordinateurs, nous avons donc besoin de 52 licences pro, avec une remise de 5% nous en avons pour un total de 3529,5€ HT.

Mise en oeuvre

Dans notre cas nous n'utilisons pas toutes les solutions que propose **Rohos Logon Key**

Nous configurons pour la solution d'**authentification à deux facteurs** :

- User+Mot de passe et clé de sécurité USB

et

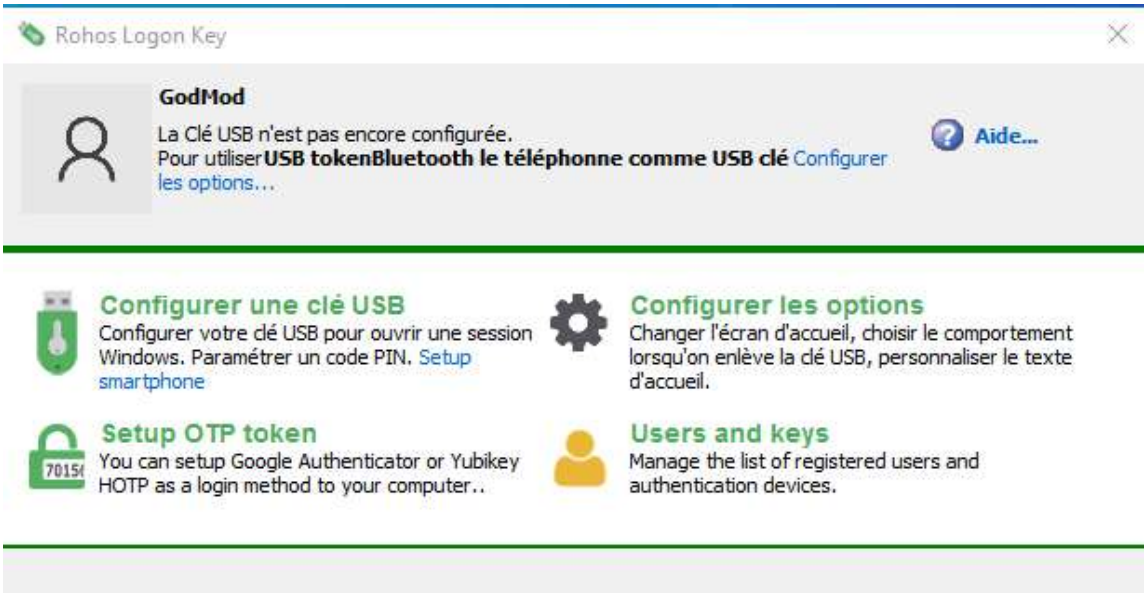
- User+Mot de passe et un One-Time password

Administrateur

Installation des solutions 2FA

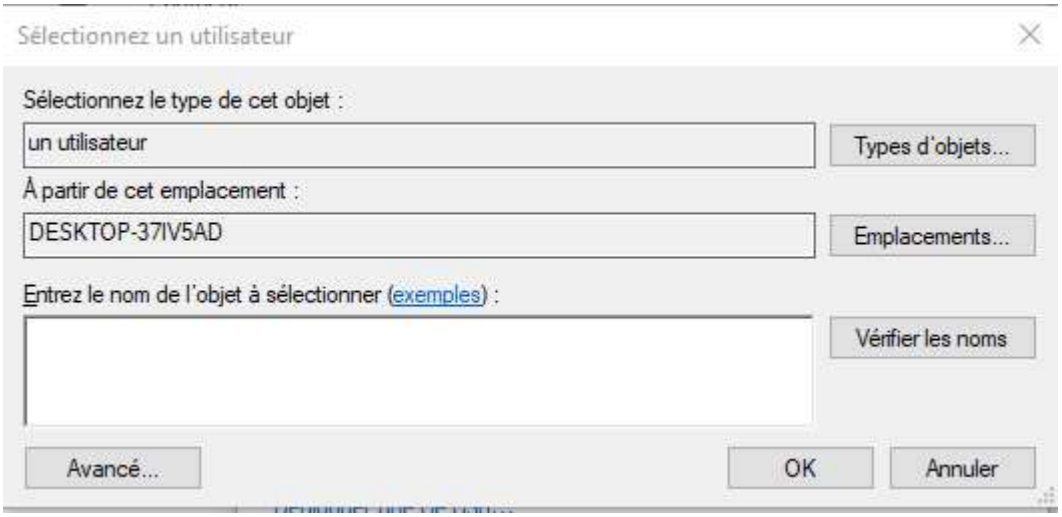
Création de la clé de sécurité

Aller dans “Configurer une clé USB”

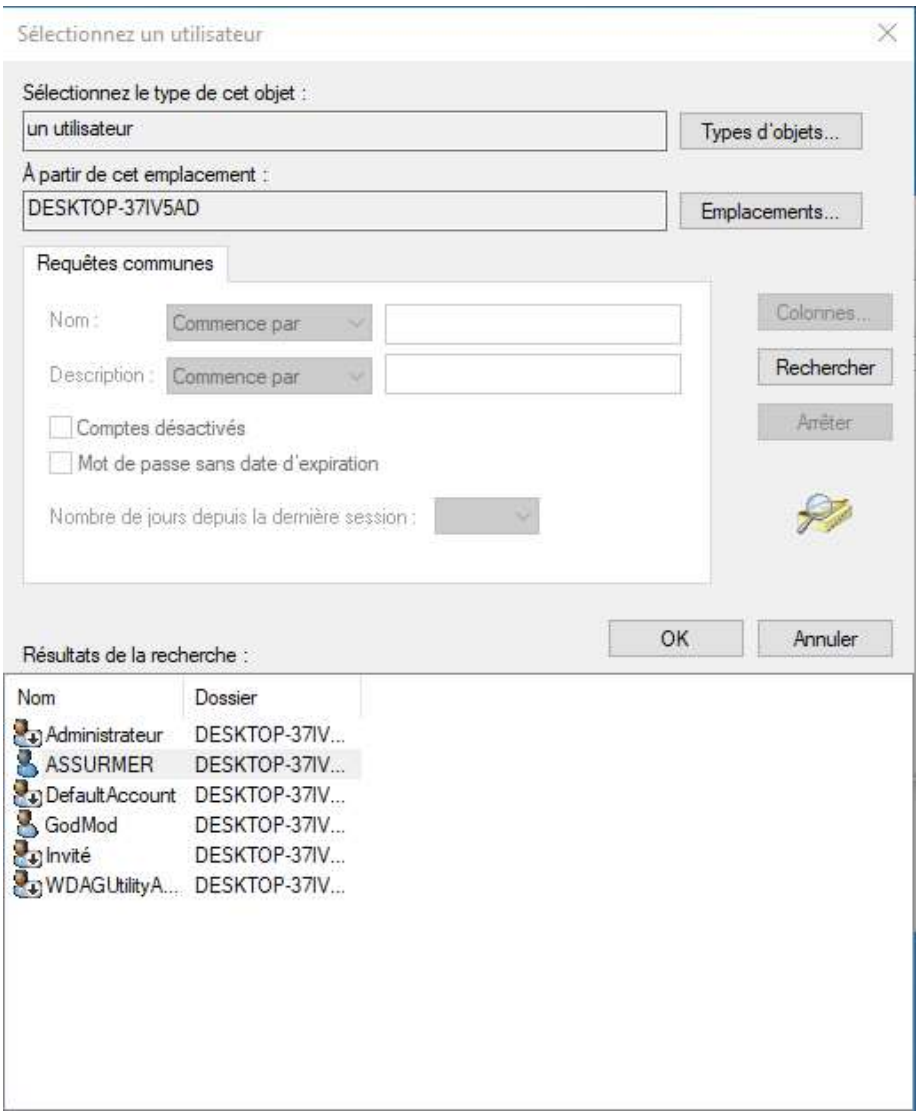


Choisissez “USB flash drive” si il n’est pas de base, puis “Sélection de l’Utilisateur”

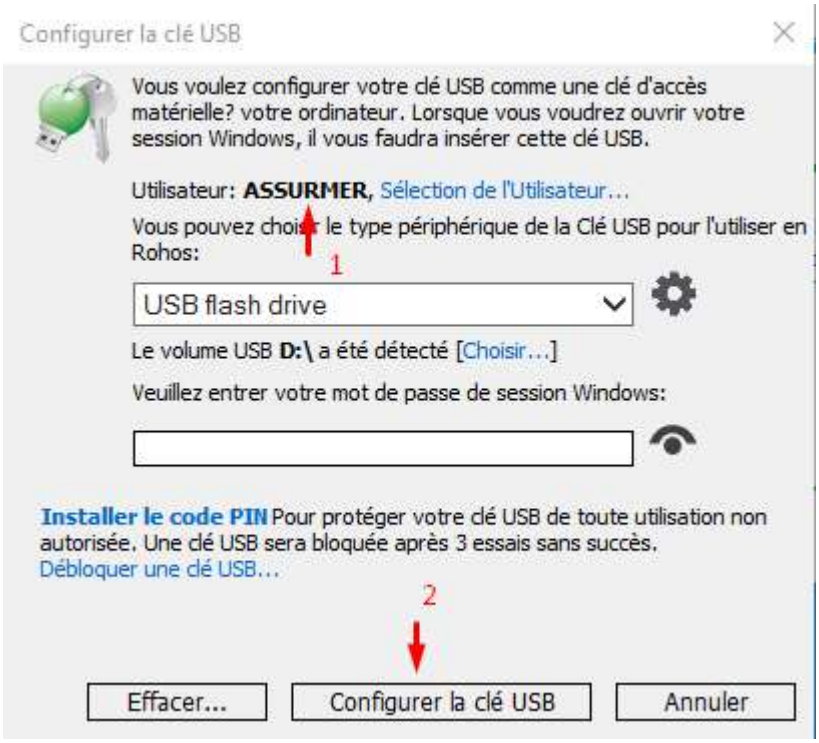
Sélectionner “Avancé…”.



Puis sélectionnez votre utilisateur qui aura la 2FA et faites “OK”.

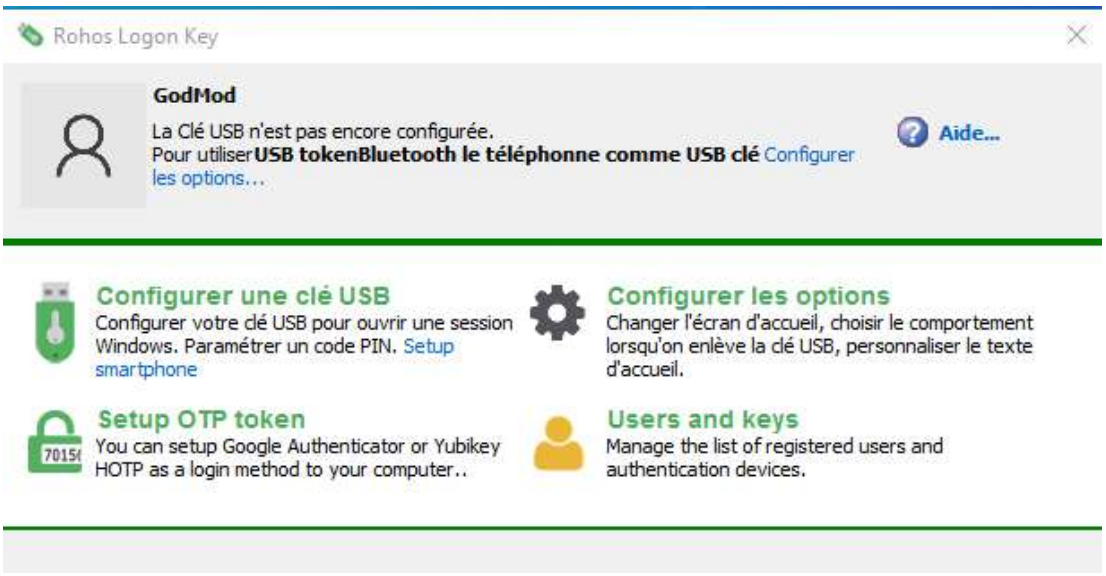


Assurez vous de bien avoir votre utilisateur, puis “Configurer la clé USB”

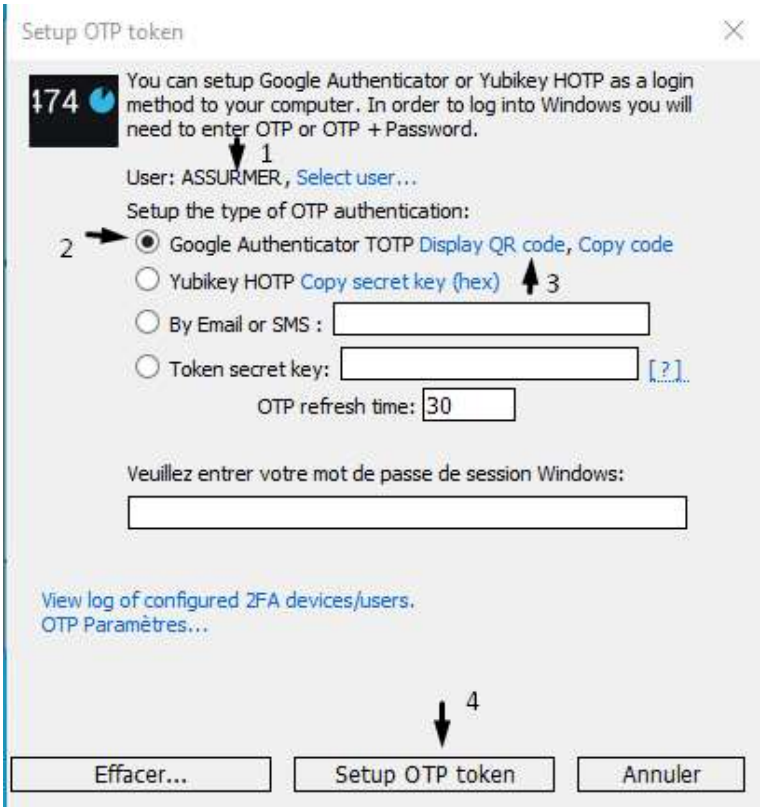


Création de la clé One-Time Password

Aller dans “Setup OTP token”

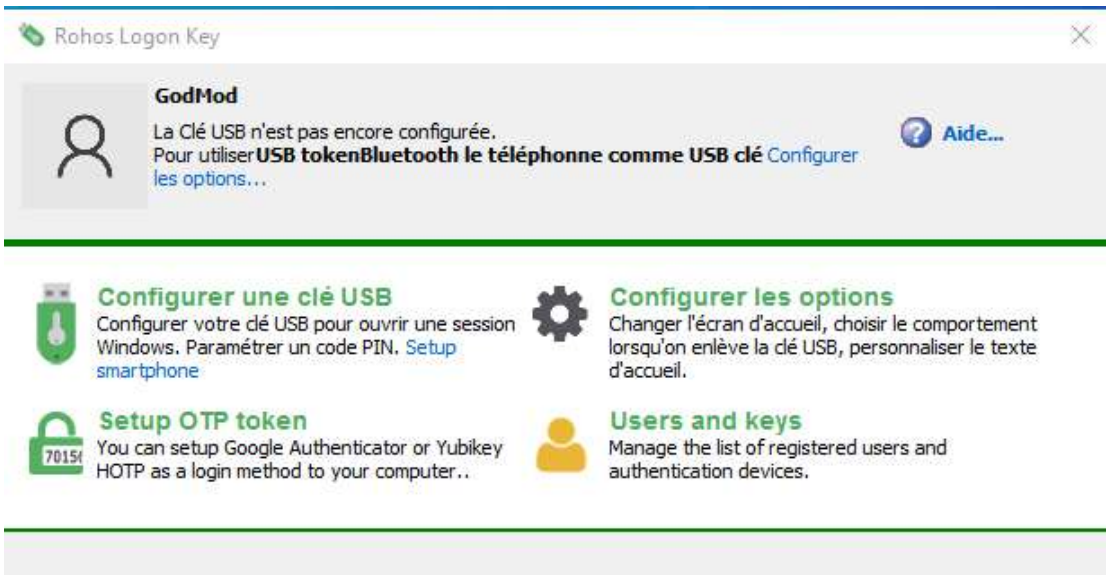


Sélectionner votre utilisateur et cocher “Google Authenticator TOTP” puis cliquer sur “Display QR code” cela va ouvrir un page web avec un QR code, faites “Ctrl+S” pour sauvegarder et sauvegarder la à la racine de la clé USB de l’utilisateur, puis “Setup OTP Token”.

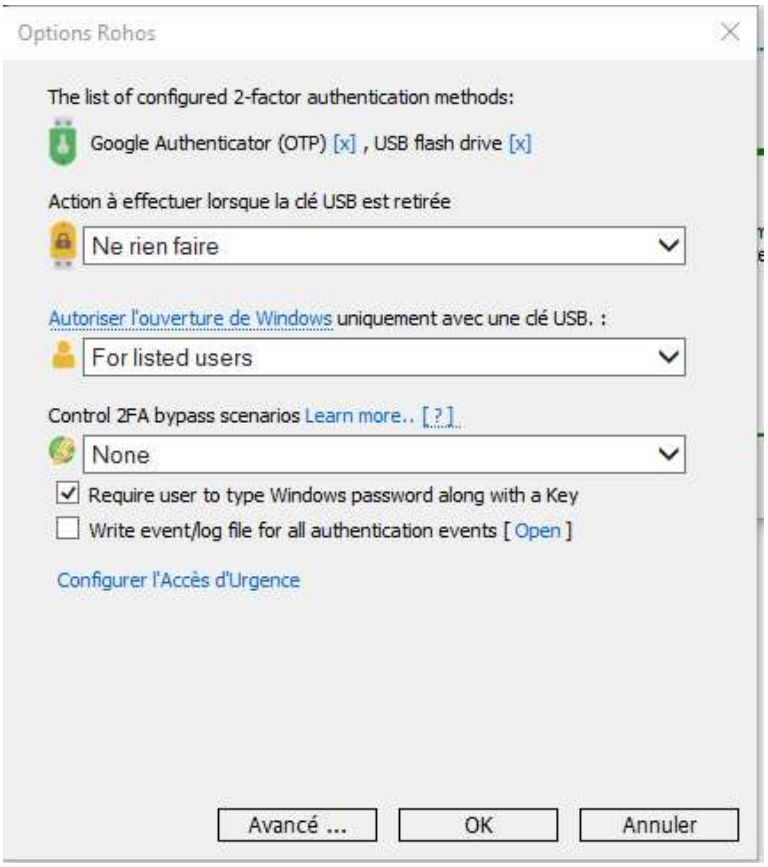


Configuration

Aller dans “Configurer les options”



Sélectionner comme ceci puis ”ok”



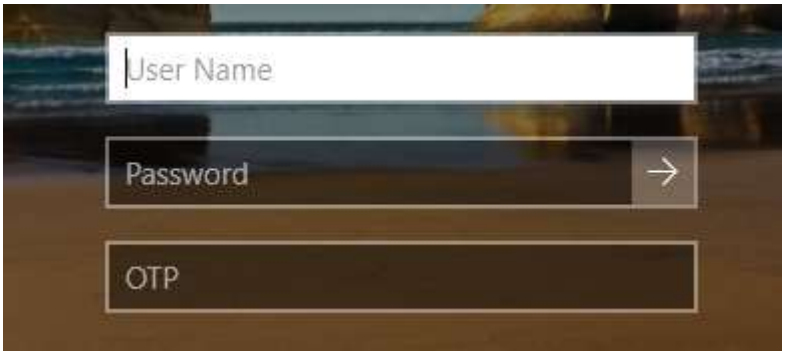
Nous en avons fini pour la partie Administrateur.

Utilisateur

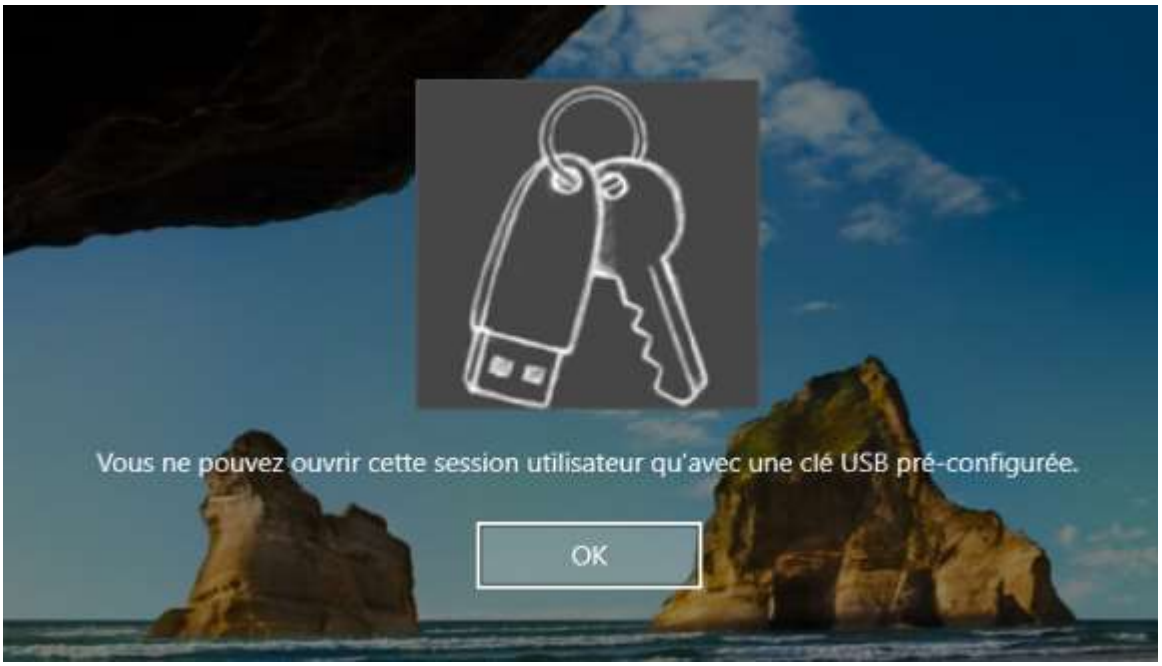
Utilisation des solutions 2FA

Première utilisation

L'utilisateur devra à la première connection, insérer la clé de sécurité pour pouvoir accéder à la création de son mot de passe(une gpo à était créer pour avoir un mot de passe minimal de 12 caractères et avoir au moins 3 dès 4 entre caractères majuscules, minuscule, chiffre, spécial);

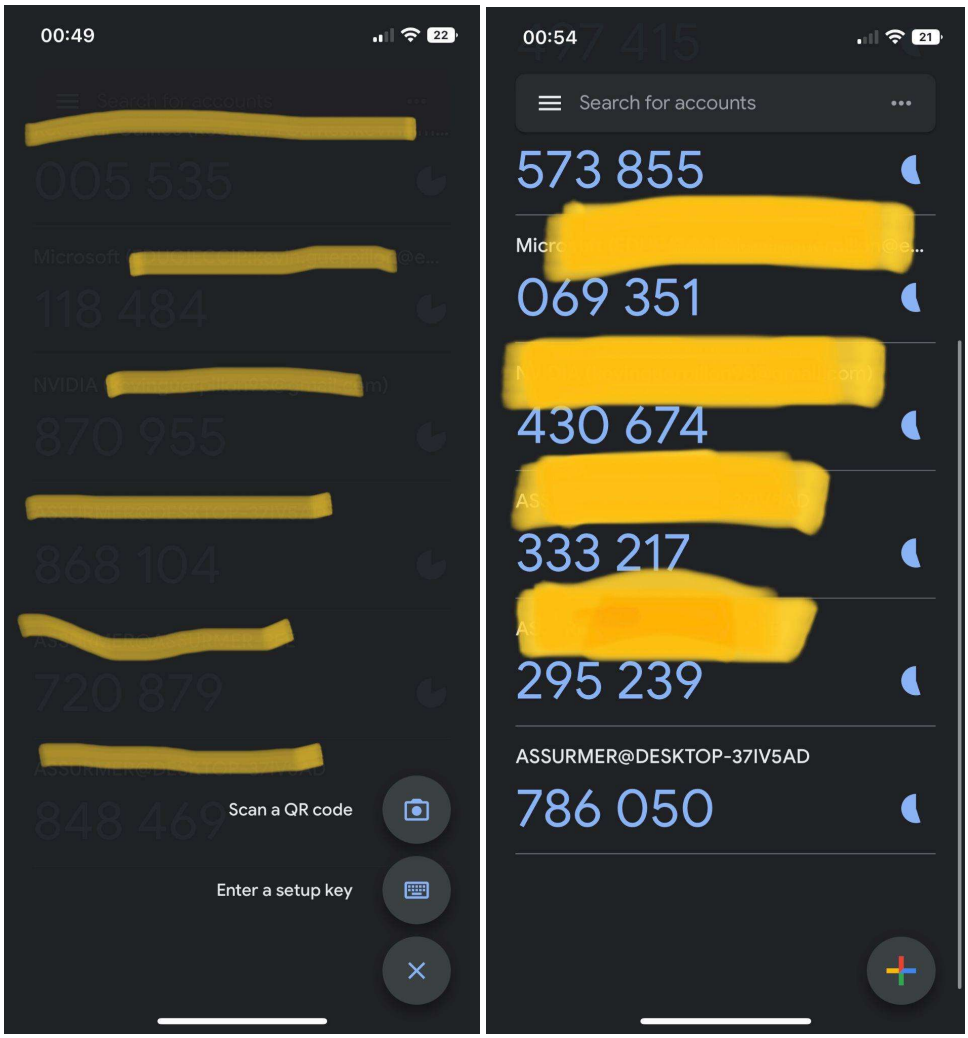


Si la clé de sécurité n'est pas insérer ce message d'erreur s'affichera



Configurer le One-Time Password sur son smartphone

L'utilisateur devra installer une application d'OTP Authentificator de son choix, et scanner le QR code qui est à la racine de la clé de sécurité.



Conclusion

Maintenant que tout est configuré, l'utilisateur à le choix soit il se connecte grâce à

Son nom utilisateur + mot de passe + la clé de sécurité

ou

Son nom utilisateur + mot de passe + OTP