

Utilisation du VPN au LMV

Mai 2021 - Thierry Hamel



Sommaire

Architecture réseau LMV

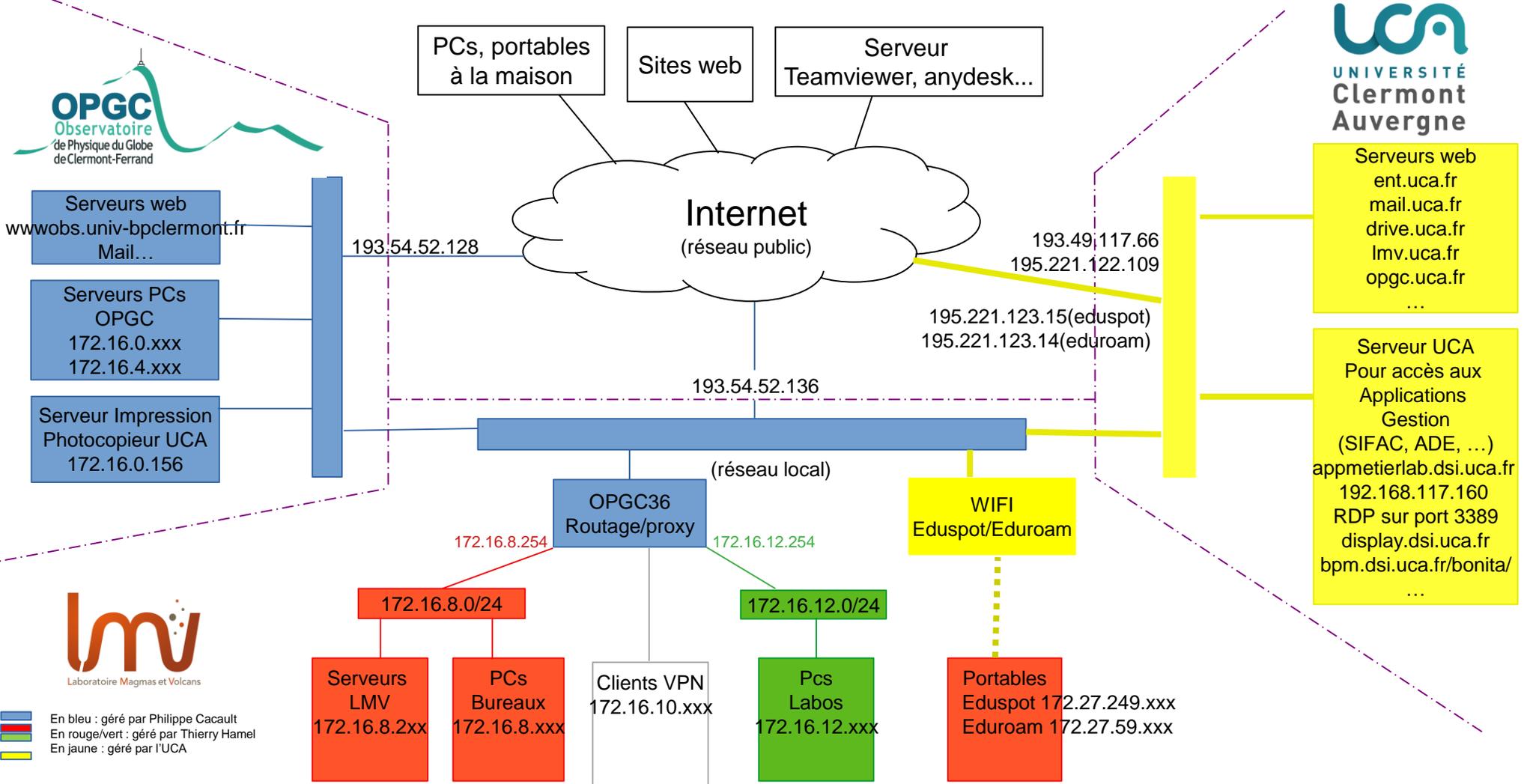
Les différents scénarios :

- Ce que vous voyez en étant connecté en filaire au labo
- Ce que vous voyez en étant connecté en wifi au labo
- Ce que vous voyez en étant connecté chez vous
- Ce que vous verrez avec la connexion VPN depuis chez vous

Contrôle à distance avec Teamviewer (ou anydesk)

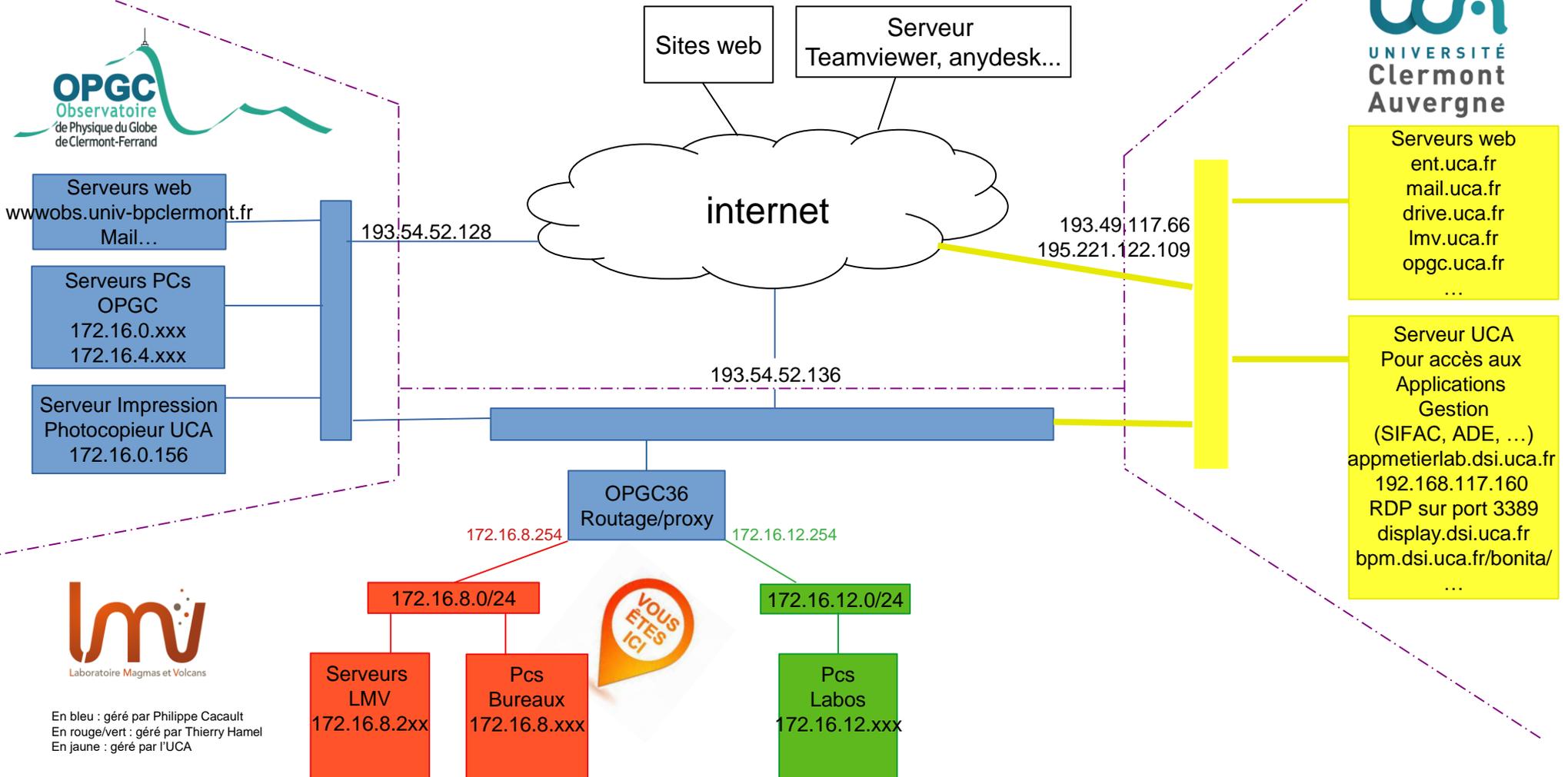
Contrôle à distance d'un PC windows avec une connexion VPN

Architecture réseau LMV



En bleu : géré par Philippe Cacaault
En rouge/vert : géré par Thierry Hamel
En jaune : géré par l'UCA

Ce que vous voyez en étant branché en filaire au labo



En bleu : géré par Philippe Cacault
En rouge/vert : géré par Thierry Hamel
En jaune : géré par l'UCA

Ce que vous voyez en étant branché en wifi au labo



Serveurs web
wwwobs.univ-bpclermont.fr
Mail...

Serveur Impression
Photocopieur UCA
172.16.0.156

Sites web

Serveur
Teamviewer, anydesk...

Internet

193.54.52.128

193.49.117.66
195.221.122.109

195.221.123.15(eduspot)
195.221.123.14(eduroam)



Serveurs web
ent.uca.fr
mail.uca.fr
drive.uca.fr
lmv.uca.fr
opgc.uca.fr
...

Serveur UCA
Pour accès aux
Applications
Gestion
(SIFAC, ADE, ...)
appmetierlab.dsi.uca.fr
192.168.117.160
RDP sur port 3389
display.dsi.uca.fr
bpm.dsi.uca.fr/bonita/
...

WIFI
Eduspot/Eduroam



Portables
Eduspot 172.27.249.xxx
Eduroam 172.27.59.xxx

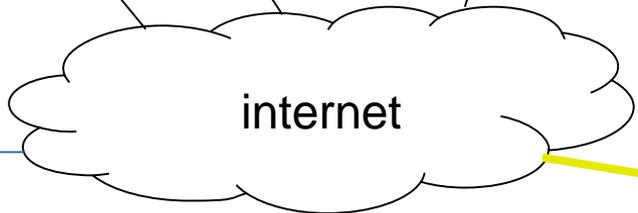


En bleu : géré par Philippe Cacault
En rouge/vert : géré par Thierry Hamel
En jaune : géré par l'UCA

Ce que vous voyez en étant chez vous



- PC, portable
À la maison
- Sites web
- Serveur
Teamviewer, anydesk...



Serveurs web
wwwobs.univ-bpclermont.fr
Mail...



193.54.52.128



193.54.52.136

193.49.117.66
195.221.122.109

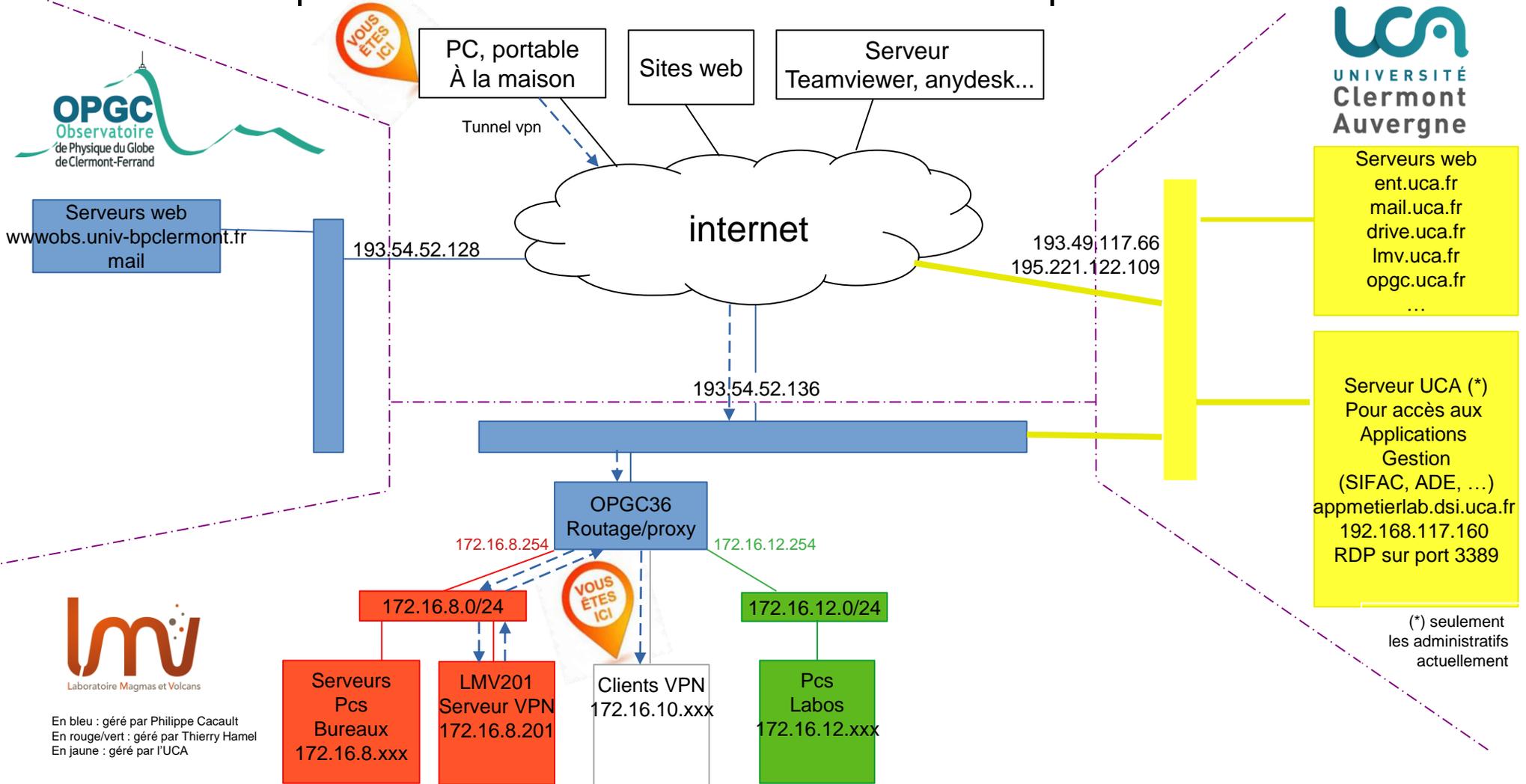


Serveurs web
ent.uca.fr
mail.uca.fr
drive.uca.fr
lmv.uca.fr
opgc.uca.fr
...

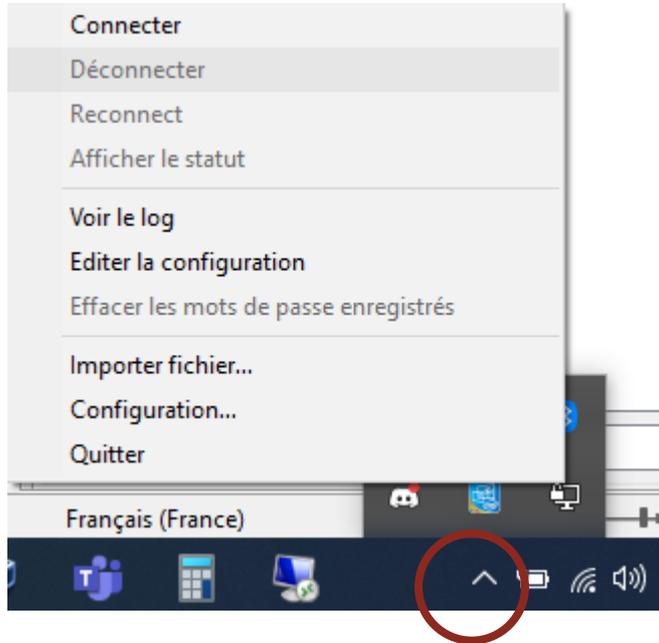


En bleu : géré par Philippe Cacault
En rouge/vert : géré par Thierry Hamel
En jaune : géré par l'UCA

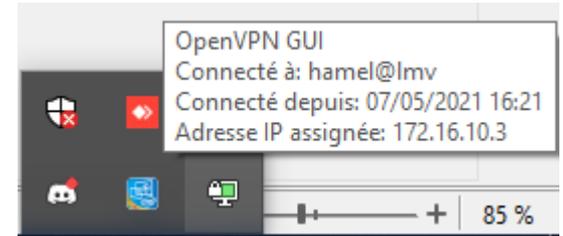
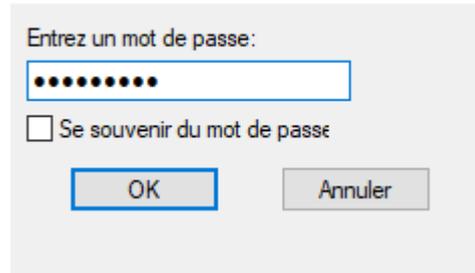
Ce que vous verrez avec la connexion VPN depuis chez vous



Pour se connecter :



OpenVPN (hamel@Imv)



Procédure d'installation sur le portable :

Installer le Client OpenVPN 2.5
Voir Thierry Hamel pour créer le fichier
de paramétrage nom @Imv
Importer le fichier dans la connexion

Le VPN n'est pas un contrôle à distance.

Le VPN est un tunnel numérique à travers tout le réseau internet qui vous permet de rentrer dans le réseau du LMV.

La connexion est cryptée, donc sécurisée.

Votre PC est virtuellement en lieu et place d'un PC virtuel dans le réseau local...avec certaines limites.

De chez vous, vous pourrez :

- Accéder aux partages réseaux
- Utiliser les bases de données
- utiliser les imprimantes
- accéder à distance sur tous les PCs et serveurs du LMV
- Utiliser les jetons matlab, comsol, solidworks, trimble
- Prendre contrôle des PCs du LMV

De chez vous, vous ne pourrez pas :

- Imprimer sur le photocopieur
- Utiliser les liens internes avec l'OPGC (*)
- Utiliser les liens internes avec l'UCA (*)
- Utiliser les jetons labview (*)

(*) Mais des configurations spécifiques peuvent être ajoutées sur demande (ex: applications de gestion UCA pour l'administration)

Le contrôle à distance

Le contrôle à distance permet d'utiliser toutes les ressources d'un ordinateur donné (ex PC labo) à partir d'un clavier, souris, écran distant (ex Portable)



- Connexion Bureau à distance windows
- Remmina pour linux
- Apple Remote Desktop

- VNC viewer

- Teamviewer
- Anydesk
- GotoMyPC
- ...

- Bureau à distance windows activé

- VNC connect

- Teamviewer
- Anydesk
- GotoMyPC
- ...

OS windows, réseau local uniquement

Tous OS, réseau local uniquement

Tous OS, tous réseaux locaux et internet

Contrôle à distance avec Teamviewer



Serveurs web
wwwobs.univ-bpclermont.fr
Mail...

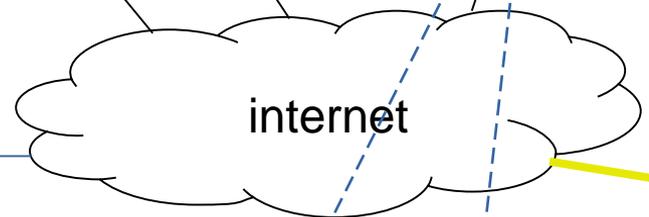
Serveurs PCs
OPGC
172.16.0.xxx
172.16.4.xxx

Serveur Impression
Photocopieur UCA
172.16.0.156

PC, portable
À la maison

Sites web

Serveur
Teamviewer, anydesk...
A : 601 402 354
B : 453 234 005



193.54.52.128



193.54.52.136

193.49.117.66
195.221.122.109

195.221.123.15(eduspot)
195.221.123.14(eduroam)

Serveurs web
ent.uca.fr
mail.uca.fr
drive.uca.fr
lmv.uca.fr
opgc.uca.fr
...

Serveur UCA
Pour accès aux
Applications
Gestion
(SIFAC, ADE, ...)
appmetierlab.dsi.uca.fr
192.168.117.160
RDP sur port 3389
display.dsi.uca.fr
bpm.dsi.uca.fr/bonita/
...

OPGC36
Routage/proxy

172.16.8.254

172.16.12.254

172.16.8.0/24

Serveurs

PCs Bureaux
172.16.8.xxx



172.16.12.0/24

Pcs Labos
172.16.12.xxx

A : 601 402 354

B : 453 234 005



En bleu : géré par Philippe Cacault
En rouge/vert : géré par Thierry Hamel
En jaune : géré par l'UCA

Teamviewer, Anydesk, GotoMyPC... sont proscrits par le CNRS et l'UCA

Tout le flux de données passe par des serveurs internet privés

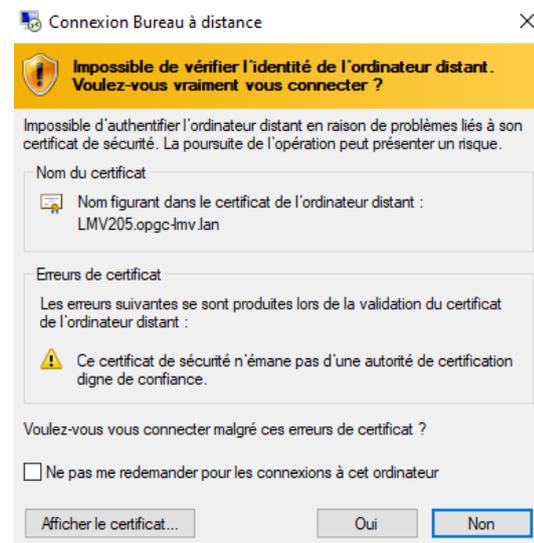
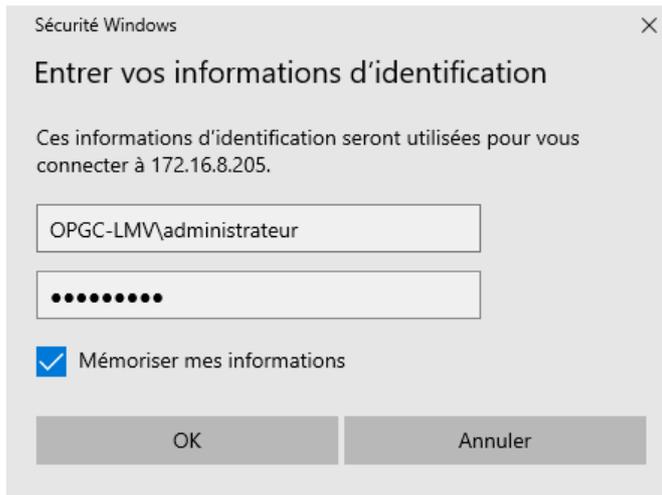
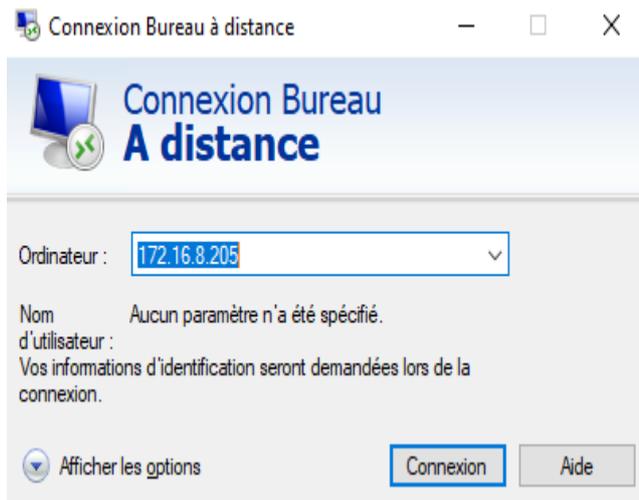
- obligation d'avoir une connexion internet
- problèmes d'intégrité
- problèmes de sécurité

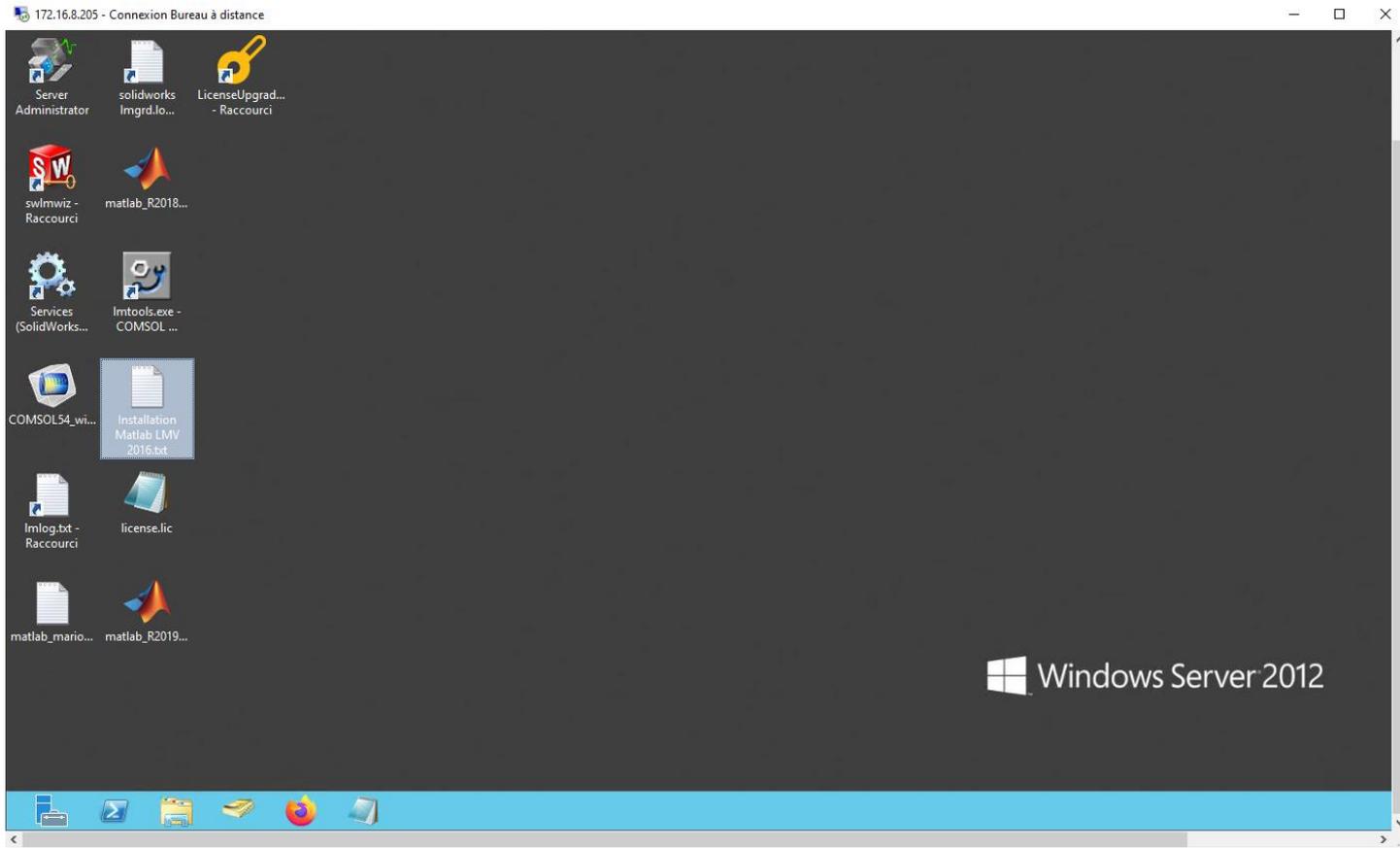
Pour prendre le contrôle à distance d'un PC windows avec le VPN (Triton, Neptune, PC de bureau, etc...)

1. Etablir la connexion VPN
2. Utiliser l'application Bureau à distance (windows, mac, linux)

Renseigner l'adresse IP de la machine windows

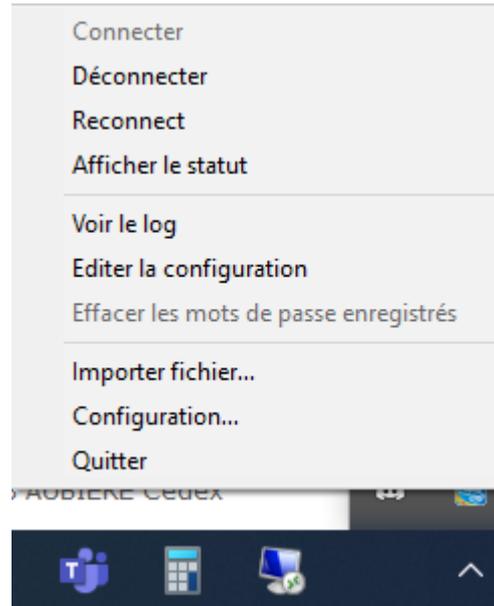
Renseigner le compte et mot de passe de l'utilisateur windows





Attention ! Si une session différente est déjà ouverte précédemment, elle sera fermée par la nouvelle connexion.

Le serveur VPN permet de connecter jusqu'à 50 postes en même temps.
N'oubliez pas de vous déconnecter en fin d'utilisation.



N'utilisez pas la connexion vpn en filaire au labo, elle n'est pas utile.
Le VPN fonctionne si vous êtes connecté en wifi.

Déploiement du VPN

J'essaierai dans un premier temps de remplacer les accès teamviewer actuels dans la mesure du possible.

Chacun peut faire une demande individuelle :

Installer le client openvpn : \\lmv210\public\informatique\LMV\serveurVPN\

Demander le fichier de configuration à Thierry Hamel (un par personne). Il peut être utilisé sur plusieurs ordinateurs pour une même personne.

Utiliser l'application client bureau à distance pour vous connecter sur un PC windows.

Toutes les infos sont dans l'intranet.

Merci de votre attention.