# Paramétrage VPN SoftEther pour l'Université Lumière Lyon 2 Plateforme Mac OS – Version 1.1

L'infrastructure VPN Open source SoftEther constituée d'un serveur principal et d'un serveur secondaire ne nécessite pas l'installation d'un client particulier.

Elle demande juste un paramétrage de session VPN sur les différents systèmes d'exploitation.

Le paramétrage ci-dessous est validé pour tous les systèmes Mac OS X, les copies d'écran du présent document ont été réalisées depuis un MacOS Mojave (version 10.14.6).

Une fois connecté en VPN, tous les flux réseau de l'ordinateur connecté sont dirigés sur le serveur VPN de l'Université et par conséquent, les règles de filtrage réseau de l'université s'appliquent sur l'ordinateur connecté en VPN.

## I – Paramétrage de la session VPN sur le serveur Principal

Dans la barre du finder, en haut à gauche, cliquer sur l'icône du menu Pomme puis sur Préférences Système pour faire apparaitre la fenêtre des Préférences Système

0			Préférence	s Système		QRecher	cher
File			<b>3</b>		10	Q	•
Général	Bureau et écono- miseur d'écran	Dock	Mission Control	Langue et région	Sécurité et confidentialité	Spotlight	Notifications
	9				#		
Moniteurs	Économiseur d'énergie	Clavier	Souris	Trackpad	Imprimantes et scanners	Son	Disque de démarrage
	@	0		8			
iCloud	Comptes Internet	Mise à jour de logiciels	Réseau	Bluetooth	Extensions	Partage	
11	•			٩	<b>(</b>	1	
Jtilisateurs et groupes	Contrôle	Siri	Date et heure	Time Machine	Accessibilité	Profils	

Cliquer sur l'icône Réseau



Cliquer sur l'icône + pour créer une nouvelle interface

Interface	: Pont Thunderbolt
Nom du service	: Pont Thunderbolt 2

Cliquer sur le champ en face d'Interface, dans l'exemple Pont Thunderbolt pour sélectionner VPN

~	Pont Thunderbolt 1 Thunderbolt PAN Bluetooth Wi-Fi
	Ethernet Thunderbolt
	PPPoE 6 à 4

Cliquer sur IKEv2 pour sélectionner L2TP Via IPSec

	L2TP via IPSec	
	Cisco IPSec	
~	IKEv2	

Dans Nom du service, saisir VPN Lyon 2 - Serveur Principal

Interface :	VPN	
Type de VPN :	L2TP via IPSec	1
Nom du service :	VPN Lyon 2 - Serveur Principal	

Cliquer sur le bouton Créer pour voir apparaître cette fenêtre

		Réseau	Q Rechercher
	Configuration : Automa	atique 📀	
Ethernederbolt Connecté	État :	Non configuré	
Wi-Fi Désactivé	Configuration :	Par défaut	<b>C</b>
Pont Thunderbolt	Adresse du serveur :		
Non connecté	Nom du compte :		
Non configuré		Réglages d'authentification Se connecter	
•	Afficher l'état VPN	dans la barre des menus	Avancé
			Revenir Applique

Dans adresse du serveur, saisir vpn-lyon2-p.univ-lyon2.fr

Dans Nom du compte, saisir votre identifiant Lyon 2 par ex **ddupont** 

		Réseau	Q Rechercher
	Configuration : Autom	atique 😒	
Ethernederbolt Connecté Connecté	État :	Non configuré	
Wi-Fi Désactivé	Configuration :	Par défaut	0
Pont Thunderbolt	Adresse du serveur :	vpn-lyon2-p.univ-lyon2.fr	
VPN Ly, Principal	Nom du compte :	ddupont	
Non configuré		Réglages d'authentification	
		Se connecter	
&-	Afficher l'état VPN	dans la barre des menus	Avancé
			Revenir Appliqu

Cliquer sur le bouton Réglages d'authentification

O Mot de passe :	
ORSA SecuriD	
O Certificat	Choisir
Kerberos	
O CryptoCard	
Authentification de la n	nachine :
Authentification de la n Secret partagé : Certificat	nachine : Choisir
Authentification de la n Secret partagé : Certificat Nom du groupe :	nachine : Choisir
Authentification de la n Secret partagé : Certificat Nom du groupe :	(Facultatif)

Dans Mot de passe, saisir le **mot de passe** de votre identifiant Lyon 2

Dans secret partagé, saisir vpnly2

O Mot de passe :	*******
ORSA SecurID	
Certificat	Choisir
Karbaras	
Reibelos	
O CryptoCard	
CryptoCard Authentification de l	a machine : : ••••••
CryptoCard Authentification de l Secret partagé Certificat	a machine : : •••••• Choisir
CryptoCard Authentification de l Secret partagé Certificat	a machine : : ••••• Choisir

Cliquer sur le bouton OK pour revenir à cette écran

	Configuration : Autom	atique 😳	
Ethernederbolt Connecté PAN Bluetooth Non connecté	État :	Non configuré	
Wi-Fi Désactivé	Configuration :	Par défaut	0
Pont Thunderbolt	Adresse du serveur :	vpn-lyon2-p.univ-lyon2.fr	
VPN LyPrincipal	Nom du compte :	ddupont Réglages d'authentification Se connecter	
- 0-	Afficher l'état VPN	dans la barre des menus	Avancé

Cliquer sur Afficher l'état VPN pour activer la coche

		Nesena	( man	
	Configuration : Autom	atique		
Ethernederbolt Connecté	État :	Non configuré		
Wi-Fi 🛜	Configuration :	Par défaut		0
Pont Thunderbolt	Adresse du serveur :	vpn-lyon2-p.univ-lyon2.fr		
Non connecté	Nom du compte :	ddupont		
Non configuré		Réglages d'authentification Se connecter		
	Afficher l'état VPN	dans la barre des menus	A	vancé ) (
			Beugnie	Applique

#### Cliquer sur le bouton Avancé



Cliquer sur Envoyer tout le trafic sur la connexion VPN pour activer la coche

Options TCP/IP DNS Proxys
Options de session :
Déconnecter à la permutation de compte utilisateur
Déconnecter à la fermeture de session
Envoyer tout le trafic sur la connexion VPN
Ontions avancées :
Afficher les messages de connevier
Afficher les messages de connexion

Cliquer sur l'onglet DNS

	Options	TCP/IP	DNS	Proxys		
Serveurs DNS :			Domaine	es de recher	che :	
+ Adresses IPv	4 ou IPv6		+ -			

A droite, dans Domaines de Recherche, cliquer sur l'icône + pour créer une nouvelle entrée Saisir **univ-lyon2.fr** 

	Options	TCP/IP	DNS	Proxys		
Serveurs DNS :			Domaine	es de recherc	he :	
			univ-lyc	m2.fr		

Cliquer sur le bouton OK pour valider le choix et revenir à cette fenêtre

	Configuration : Autom	atique	0	
Ethernederbolt Connecté PAN Bluetooth Non connecté	État :	Non configuré		
Wi-Fi 🛜	Configuration :	Par défaut		
Pont Thunderbolt	Adresse du serveur :	vpn-lyon2-p.univ-lyon2.fr		
VPN I v Principal	Nom du compte :	ddupont		
Non configuré		Réglages d'authentification.		
		Se connecter		
\$-	🗹 Afficher l'état VPN	dans la barre des menus	Av	ancé

Cliquer sur le bouton Appliquer pour enregistrer la configuration

## II – Lancement de la session VPN sur le serveur Principal



# Cliquer sur Connecter VPN Lyon 2 – Serveur Principal

Au bout de quelques secondes, si la liaison VPN est montée, l'icône VPN change et apparait sous cette forme

#### III – Vérification de la session VPN active

Une fois connecté, vous pouvez vérifier que votre session VPN fonctionne bien

Dans la barre du finder, en haut à droite, cliquer sur l'icône VPN

Ĩ	Déconnecter VPN Lyon 2 - Serveur Principal 00:00:29
~	VPN Lyon 2 - Serveur Principal Par défaut
~	Afficher le temps de connexion Afficher l'état lors de la connexion
	Ouvrir les préférences Réseau

Vous devriez voir la mention **Déconnecter VPN Lyon 2 – Serveur Principal** ainsi que la durée de la connexion VPN

## IV – Déconnexion





Cliquer sur Déconnecter VPN Lyon 2 – Serveur Principal

## V – Paramétrage de la session VPN sur le serveur Secondaire

Afin d'assurer un service VPN redondant en cas de maintenance ou de problème sur le serveur VPN Principal, il convient de paramétrer une connexion sur un serveur Secondaire indépendant du serveur principal.

Dans la barre du finder, en haut à droite, cliquer sur l'icône VPN



#### Cliquez sur Ouvrir les préférences Réseau

•• <> ==		Réseau	Q Rechercher
	Configuration : Automa	atique 🗘	
Ethernederbolt	État :	Non connecté	
• Wi-Fi	Configuration :	Par défaut	0
Pont Thunderbolt	Adresse du serveur :	vpn-lyon2-p.univ-lyon2.fr	
VPN LyPrincipal	Nom du compte :	ddupont	
Non connecté		Réglages d'authentification	
		Se connecter	
+ - &-	Afficher l'état VPN	dans la barre des menus	Avancé ?
			Revenir Applique

Cliquer sur l'icône + pour créer une nouvelle interface

Interfa	ce :	Pont Thunderbolt	
Nom du servi	ice :	Pont Thunderbolt 2	-

Cliquer sur le champ en face d'Interface, dans l'exemple Pont Thunderbolt pour sélectionner VPN



Cliquez sur IKEv2 pour sélectionner L2TP Via IPSec

1	L2TP via IPSec	
1	Cisco IPSec	
~	IKEv2	

Dans Nom du service, saisir VPN Lyon 2 - Serveur Secondaire

Interface :	VPN	0
Type de VPN :	L2TP via IPSec	0
Nom du service :	VPN Lyon 2 - Serveur Secondaire	

Cliquer sur le bouton Créer pour voir apparaitre cette fenêtre

	Configuration : Autom	atique	
Ethernederbolt Connecté	État :	Non configuré	
Wi-Fi Désactivé	Configuration :	Par défaut	0
Pont Thunderbolt	Adresse du serveur :	vpn-lyon2-s.univ-lyon2.fr	
VPN LyPrincipal Non configuré	Nom du compte :	ddupont Réglages d'authentification Se connecter	
+ - \$~	Afficher l'état VPN	dans la barre des menus	Avancé

Dans adresse du serveur, saisir vpn-lyon2-s.univ-lyon2.fr

Dans Nom du compte, saisir votre identifiant Lyon 2 par ex ddupont

	Configuration : Automa	atique 😒	
Ethernederbolt <> Connecté PAN Bluetooth Non connecté	État :	Non configuré	
Wi-Fi Désactivé	Configuration :	Par défaut	0
Pont Thunderbolt	Adresse du serveur :	vpn-lyon2-s.univ-lyon2.fr	
VPN LyPrincipal	Nom du compte :	ddupont	
VPN Lycondaire		Réglages d'authentification	
Non configuré		Se connecter	
	🗹 Afficher l'état VPN	dans la barre des menus	Avancé

Cliquer sur le bouton Réglages d'authentification

O Mot de passe :	
RSA SecuriD	
O Certificat Chois	sir
◯ Kerberos	
O CryptoCard	
Authentification de la machi	ne :
Authentification de la machi	ne : Choisir
Authentification de la machi Secret partagé : Certificat Nom du groupe :	ne : Choisir
Authentification de la machi Secret partagé : Certificat Nom du groupe :	ne : Choisir (Facultatif)

Dans Mot de passe, saisir le **mot de passe** de votre identifiant Lyon 2

Dans secret partagé, saisir vpnly2

O Mot de passe : •	
RSA SecurID	
Certificat	Choisir
Verberer	
Reiberos	
CryptoCard	
CryptoCard Authentification de la l Secret partagé :	machine :
CryptoCard Authentification de la r Secret partagé : Certificat	machine : Choisir.
CryptoCard Authentification de la l Secret partagé : Certificat Nom du groupe :	machine : Choisir.

Cliquer sur le bouton OK pour revenir à cette écran

		Réseau	Q Rechercher
	Configuration : Autom	atique 📀	
Ethernederbolt	État :	Non configuré	
• Wi-Fi 🛜	Configuration :	Par défaut	0
Pont Thunderbolt	Adresse du serveur :	vpn-lyon2-s.univ-lyon2.fr	
VPN LyPrincipal	Nom du compte :	ddupont	
• VPN Lycondaire		Réglages d'authentification	
Non configure		Se connecter	
+ - &-	🗹 Afficher l'état VPN	dans la barre des menus	Avancé
			Revenir Appliqu

Cliquer sur Afficher l'état VPN pour activer la coche

	Configuration - Autom	ations	
Ethernederbolt  Connecté PAN Bluetooth Non connecté	État :	Non configuré	
Wi-Fi Désactivé Pont Thunderbolt	Configuration : Adresse du serveur : Nom du compte :	Par défaut vpn-lyon2-s.univ-lyon2.fr ddupont	
Non connecté		Réglages d'authentification Se connecter	
+ - 6~	✓ Afficher l'état VPN	dans la barre des menus	Avancé

#### Cliquer sur le bouton Avancé



Cliquer sur Envoyer tout le trafic sur la connexion VPN pour activer la coche



Cliquer sur l'onglet DNS

	Options	TCP/IP	DNS	Proxys		
Serveurs DNS :			Domaine	es de recherc	che :	
	4 10 0					

A droite, dans Domaines de Recherche, cliquer sur l'icône + pour créer une nouvelle entrée Saisir **univ-lyon2.fr** 



Cliquer sur le bouton OK pour valider le choix et revenir à cette fenêtre

		Réseau	Q Rechercher
	Configuration : Automa	atique 📀	
Ethernederbolt  Connecté PAN Bluetooth Non connecté	État :	Non configuré	
• Wi-Fi Désactivé	Configuration :	Par défaut	
Pont Thunderbolt	Adresse du serveur :	vpn-lyon2-s.univ-lyon2.fr	
Non connecté	Nom du compte :	ddupont	
Von connecté		Réglages d'authentification Se connecter	
+ - •	🗹 Afficher l'état VPN	dans la barre des menus	Avancé
			Revenir Appliqu

Cliquer sur le bouton Appliquer pour enregistrer la configuration

## V – Lancement de la session VPN sur le serveur Secondaire



#### Cliquer sur Connecter VPN Lyon 2 – Serveur Secondaire

Au bout de quelques secondes, si la liaison VPN est montée, l'icône VPN change et apparait sous cette forme

## III – Vérification de la session VPN active

Une fois connecté, vous pouvez vérifier que votre session VPN fonctionne bien

Dans la barre du finder, en haut à droite, cliquer sur l'icône VPN



Vous devriez voir la mention **Déconnecter VPN Lyon 2 – Serveur Secondaire** ainsi que la durée de la connexion VPN

## VI – Déconnexion

Dans la barre du finder, en haut à droite, cliquer sur l'icône VPN

Déconnecter VPN Lyon 2 - Serveur Secondaire	00:00:42
Connecter VPN Lyon 2 - Serveur Principal	
VPN Lyon 2 - Serveur Secondaire ✓ Par défaut	
VPN Lyon 2 - Serveur Principal ✓ Par défaut	
Afficher le temps de connexion ✓ Afficher l'état lors de la connexion	
Ouvrir les préférences Réseau	

Cliquer sur Déconnecter VPN Lyon 2 – Serveur Secondaire