

# CONFIGURER SON ACCÈS AU RÉSEAU VIRTUEL PRIVÉ (VPN) EDUVPN

## Manuel de configuration Date de publication : 19 avril 2024 Avril 2024 - Version 1.0 – Classification : Public

**Fondation Restena** 

2, Avenue de l'Université L-4365 Esch-sur-Alzette **T** • +352 42 44 09-1 **E** • admin@restena.lu **TVA** • LU 18403067 **RCS** • G1



## TABLE DES MATIERES

1	INTRODUCTION	4
2	WINDOWS	5
2.1	Instructions simplifiées	5
2.2	Instructions détaillées	5
3	MACOS	7
3.1	Instructions simplifiées	7
3.2	Instructions détaillées	7
4	SMARTPHONE ANDROID	9
4.1	Instructions simplifiées	9
4.2	Instructions détaillées	10
5	IPHONE / IPAD 12+	11
5.1	Instructions simplifiées	11
5.2	Instructions détaillées	12
6	LINUX	15
6.1	Instructions simplifiées	15
6.2	Instructions détaillées	15

## 1 Introduction

Le réseau virtuel privé ou Virtual Private Network (VPN) est un moyen de se connecter de manière sécurisée au réseau. Le service eduVPN associé s'adresse à tout usager RESTENA connecté en dehors du réseau, souhaitant accéder à des services intranet inaccessibles de l'extérieur, ou bien à des services externes (telle que l'application fichier élèves) mais dont l'accès est réservé normalement au réseau RESTENA.

L'accès VPN via eduVPN est ouvert aux utilisateurs-rices RESTENA ainsi que tous les utilisateurs-rices d'institutions participant à edulD Luxembourg. Pour ouvrir une session eduVPN, utilisez donc votre nom d'utilisateur fourni par votre institution.

La solution VPN offerte par la Fondation Restena est basée sur eduVPN, un outil qui permet aux acteurs de la recherche et de l'éducation à travers l'Europe d'accéder au réseau de son institution ainsi qu'à l'internet grâce à une connexion cryptée (https://www.eduvpn.org) : plus de 20 pays, et 100 participants, utilisent eduVPN à travers le monde. L'application client eduVPN permet d'accéder et de configurer facilement le service VPN sur des plateformes basées sur Windows, macOS, iOS, Android et Linux. L'installation et la configuration du VPN pour les différentes plateformes prises en charge sont détaillées dans ce manuel de configuration.

Le processus pour établir une connexion VPN via eduVPN est le même pour toutes les plateformes prises en charge par le client eduVPN. Une fois le client installé et lancé, la connexion s'établit en quatre étapes :

- 1. Connection au service VPN de la Fondation Restena.
- 2. Authentification de l'utilisateur par son institution participant à edulD Luxembourg.
- 3. Demande d'une configuration/d'un profil VPN auprès du service VPN de la Fondation Restena.
- 4. Utilisation de cette configuration pour établir des connexions VPN à chaque demande de connexion VPN.

La configuration VPN téléchargée depuis l'application client eduVPN a une validité de 10 jours. Pendant cette période, la connexion VPN peut être établie à volonté. Une fois la configuration expirée, une nouvelle configuration VPN doit être demandée. Le client eduVPN guide l'utilisateur-rice, de façon automatique, à travers ce processus quand celui-ci est requis.

#### Installez et utilisez eduVPN dans les cas suivants :

- Si vous avez besoin d'une connexion sécurisée vers des services Intranet de la Fondation Restena ou du Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enfance et de la Jeunesse, tels que les applications fichier élèves ou scolaria.
- Si vous êtes connectés à Internet par un fournisseur de service autre que la Fondation Restena.
- Si vous êtes connectés à Internet via un accès non digne de confiance (WiFi non chiffré, connexion internet dans un hôtel, etc.)
- Si vous êtes un-e utilisateur-rice d'un établissement participant à edulD Luxembourg.

→ Pour plus d'informations sur le service VPN, rendez-vous sur restena.lu/service/eduVPN

# 2 Windows

### 2.1 Instructions simplifiées

- Téléchargez et installez le client eduVPN depuis son site officiel, https://app.eduvpn.org/windows/eduVPNClient\_latest.exe.
- Lancez le client.
- Dans la zone de texte '**Trouver votre institution**', tapez Restena.
- Cliquez sur le service répertorié comme Restena Users dans le client.
- Dans la fenêtre du navigateur qui s'ouvre, choisissez l'institution fournissant votre nom utilisateur et mot de passe (par exemple pour education.lu sélectionnez 'RESTENA Users').
- Vous êtes redirigé vers la page d'authentification de votre institution, authentifiez-vous avec votre nom utilisateur et mot de passe.
- Une fois l'authentification réussie, Approuvez le client eduVPN pour établir une connexion VPN (toujours dans la fenêtre du navigateur web).
- Après approbation, le client eduVPN établit une connexion VPN. L'état d'avancement du processus peut être consulté dans le client eduVPN.

#### 2.2 Instructions détaillées

1. Téléchargez l'application client eduVPN pour Windows en utilisant le lien suivant : https://app.eduvpn.org/windows/eduVPNClient\_latest. <u>exe</u> Cliquez sur 'Télécharger pour Windows'. 2. Installez, puis lancez le client sur votre ordinateur. La fenêtre du client s'affiche. 3. Dans la zone de texte 'Trouver votre institution', encodez Restena pour accéder facilement au service dans le client. 🗑 eduVPN Cliquez sur le service Restena Users pour initier 🗑 eduVI la connexion au service. Find your institute Secure Internet

4. Un écran d'affichage 'Autorisation requise' et une fenêtre de navigateur web pour l'authentification 'Choisissez votre institution' s'ouvrent automatiquement.

> Dans la fenêtre du navigateur web 'Choisissez votre institution', une liste d'institution participant à edulD Luxembourg est affichée. Sélectionnez l'institution qui vous fournit vos identifiant.

Vous serez redirigé vers la page web de votre institution. Nous montrons le cas d'un utilisateur-rices 'RESTENA Users' (education.lu).

Dans la fenêtre du navigateur web 'Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe', encodez vos identifiants edulD (ceux fournis par votre institution participant à edulD Luxembourg ou le nom d'utilisateur et le mot de passe RESTENA pour les utilisateurs-rices RESTENA Users) comme demandé.



#### 🚰 restena

Select your organization to continue the login process to eduVPN (eduvpn.restena.lu)

Restena Users
Other
Search for your organization
LISER
Luxembourg School of Business
MENJE - CGIE IAM Users
Restena Staff
RESTENA Staff (TEST Environment)
RESTENA Users (TEST Environment)
University of Luxembourg
University of Luxembourg - Development
University of Luxembourg Competence Centre

Powered by php-saml-sp



Une fois l'authentification réussie, une nouvelle page du navigateur web demande au client eduVPN d'approuver l'établissement d'une connexion VPN.

5.

Cliquez sur '**Approuver**' et fermer l'onglet ou la fenêtre du navigateur.



 En examinant le client eduVPN, vous voyez maintenant que le client tente d'établir une connexion. Une fois la connexion établie, le client eduVPN confirme qu'il a réussi à établir une connexion.



## 3 macOS

## 3.1 Instructions simplifiées

- Téléchargez et installez le client eduVPN depuis l'Apple Store, https://apps.apple.com/app/eduvpn-client/id1317704208?mt=12
- Lancez le client.
- Dans la zone de texte 'Trouver votre institution', tapez Restena
- Cliquez sur le service répertorié comme Restena Users dans le client.
- Dans la fenêtre du navigateur qui s'ouvre, choisissez l'institution fournissant votre nom utilisateur et mot de passe (par exemple pour education.lu sélectionnez 'RESTENA Users').
- Vous êtes redirigé vers la page d'authentification de votre institution, authentifiez-vous avec votre nom utilisateur et mot de passe.
- Une fois l'authentification réussie, **Approuvez** le client eduVPN pour établir une connexion VPN (toujours dans la fenêtre du navigateur web).
- Après approbation, le client eduVPN établit une connexion VPN. L'état d'avancement du processus peut être consulté dans le client eduVPN.

### 3.2 Instructions détaillées

 Téléchargez l'application client eduVPN depuis l'Apple Store : <u>https://apps.apple.com/app/eduvpn-</u> client/id1317704208?mt=12.

Cliquez sur 'Obtenir'.



2. Installez, puis lancez le client sur votre ordinateur. La fenêtre du client s'affiche.  Dans la zone de texte 'Trouver votre institution', encodez Restena pour accéder facilement au service dans le client.

3.

• Cliquez sur le service **Restena Users** pour initier la connexion au service.



4. Un écran d'affichage 'Autorisation requise' et une fenêtre de navigateur web pour l'authentification 'Choisissez votre institution' s'ouvrent automatiquement.

Dans la fenêtre du navigateur web 'Choisissez votre institution', une liste d'institution participant à edulD Luxembourg est affichée. Sélectionnez l'institution qui vous fournit vos identifiant.

Vous serez redirigé vers la page web de votre institution. Nous montrons le cas d'un utilisateur-rices 'RESTENA Users' (education.lu).

Dans la fenêtre du navigateur web 'Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe', encodez vos identifiants edulD (ceux fournis par votre institution participant à edulD Luxembourg ou le nom d'utilisateur et le mot de passe RESTENA pour les utilisateurs-rices RESTENA Users) comme demandé.

🎁 eduVP	N	2	-		×
		🗑 edu V		ø	?
	Autho	rization	require	d	
This	inn needs a	authorization	ind has one	ned your	
v	ebbrowser comp	. It will procee	d when you orization.	i have	
		Cancel			
				_	
E	rester	าอ			
Ð					
(eduv)	your organ on.restena.l	ization to cont u)	inue the lo	gin proces	is to eduVPN
Rest	ena Users				
• Oth	H				
Sear	ch for your	organization			
LISE	R				
Luxe	mbourg Sc	hool of Busine	55		
MEN	IJE - CGIE I	AM Users			
Rest	ena Staff				

rs (TEST F



5. Une fois l'authentification réussie, une nouvelle page du navigateur web demande au client eduVPN d'approuver l'établissement d'une connexion VPN. Cliquez sur 'Approuver' et fermer l'onglet ou la fenêtre du navigateur. 6. Une autre fenêtre s'affiche pour demander l'autorisation d'ajouter la configuration VPN aux paramètres du système. Cliquez sur 'Autoriser'. 7. En examinant le client eduVPN, vous voyez maintenant que le client tente d'établir une connexion. 🗑 edu V Une fois la connexion établie, le client eduVPN 8. confirme qu'il a réussi à établir une connexion.

## 4 Smartphone Android

#### 4.1 Instructions simplifiées

- Téléchargez et installez le client eduVPN depuis Google Play Store, https://play.google.com/store/apps/details?id=nl.eduvpn.app
- Lancez le client.
- Dans la zone de texte 'Trouver votre institution', tapez Restena
- Cliquez sur le service répertorié comme Restena Users dans le client.
- Dans la fenêtre du navigateur qui s'ouvre, choisissez l'institution fournissant votre nom utilisateur et mot de passe (par exemple pour education.lu sélectionnez 'RESTENA Users').
- Vous êtes redirigé vers la page d'authentification de votre institution, authentifiez-vous avec votre nom utilisateur et mot de passe.
- Une fois l'authentification réussie, Approuvez le client eduVPN pour établir une connexion VPN (toujours dans la fenêtre du navigateur web).
- Après approbation, le client eduVPN établit une connexion VPN. L'état d'avancement du processus peut être consulté dans le client eduVPN.

## 4.2 Instructions détaillées

1.	Téléchargez l'application client eduVPN depuis le Play Store en utilisant le lien suivant : <u>https://play.google.com/store/apps/details?id=nl.eduv</u> <u>pn.app</u>	1234 9-14 € • • • € %.4 23%.2 ← Q, I € • • Q, I € • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	Cliquez sur 'Ouvrir'.	What's new •   Last exclusions? Ja Maya 2023   Andreid & groutem and changess:   International properties of the statement of th
2.	Installez, puis lancez le client sur votre téléphone.	
3.	<ul> <li>Dans la zone de texte 'Trouver votre institution', encodez Restena pour accéder facilement au service dans le client.</li> <li>Cliquez sur le service Restena Users pour initier la connexion au service.</li> </ul>	1430 br B O ·       I The Market All STAR         Image: Constraint of the Market All Stars       Image: Constraint of the Market All Stars         Image: Constraint of the Market All Stars       Image: Constraint of the Market All Stars         Image: Constraint of the Market All Stars       Image: Constraint of the Market All Stars         Image: Constraint of the Market All Stars       Image: Constraint of the Market All Stars         Image: Constraint of the Market All Stars       Image: Constraint of the Market All Stars         Image: Constraint of the Market All Stars       Image: Constraint of the Market All Stars         Image: Constraint of the Market All Stars       Image: Constraint of the Market All Stars         Image: Constraint of the Market All Stars       Image: Constraint of the Market All Stars         Image: Constraint of the Market All Stars       Image: Constraint of the Market All Stars         Image: Constraint of the Market All Stars       Image: Constraint of the Market All Stars         Image: Constraint of the Market All Stars       Image: Constraint of the Market All Stars         Image: Constraint of the Market All Stars       Image: Constraint of the Market All Stars         Image: Constraint of the Market All Stars       Image: Constraint of the Market All Stars         Image: Constraint of the Market All Stars       Image: Constraint of the Market All Stars         Image: Constrate All Stars       Image: Constrate All Stars
		ш о «
4.	Une autre fenêtre pop-up s'ouvre, cette fois-ci concernant la connexion pour l'authentification avec votre edulD.	1222 E 0 E
	Dans l'écran 'Choisissez votre institution', une liste d'institution participant à edulD Luxembourg est affichée. Sélectionnez l'institution qui vous fournit vos identifiant	Select your organization to continue the login process to edu/PN (edu/pn restena lu) Restena Restena Staff
	Vous serez redirigé vers la page web de votre institution. Nous montrons le cas d'un utilisateur-rices RESTENA Users (education.lu).	Restera Users Powerd by <u>ideantics</u> TSR B 0 C · • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	Dans la fenêtre du navigateur web 'Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe', encodez vos identifiants edulD (ceux fournis par votre institution participant à edulD Luxembourg ou le nom d'utilisateur et le mot de passe RESTENA pour les utilisateurs-rices RESTENA Users) comme demandé.	Enter your username and password     Arerice has requested you to username and password in the form below.     III C     K     K     STEMA edw/VP     RESTEMA edw/VP     RESTEMA edw/VP     Rested with the method.     Username
	Appuyez sur <b>Continuer</b> .	Passeord III C < *

5.	Une fois l'authentification réussie, une nouvelle page du navigateur web demande au client eduVPN d'approuver l'établissement d'une connexion VPN. Appuyez sur ' <b>Approuver</b> ' et fermez l'onglet ou la fenêtre du navigateur.	
6.	En examinant le client eduVPN, vous voyez maintenant	
	que le client tente d'établir une connexion.	1441 B 6 5 - 4 5 J 2112
		← ₩ eduVPN
	Appuyez sur le bouton à bascule pour initier la	
	session VPN, puis	
	• Appuyez sur <b>Autoriser</b> .	Support: helpdenkildentemaau
		Experimental Disconnected Experimental MuVMPN water at the two of the YMPN structure at the two of your screen two MVN at the two. Tanen MC
7		
/.	Une fois la connexion etablie, le client eduVPN	1443 ¥88 - ∞€%.4211.6
		C D D D D D D D D D D D D D D D D D D D
		Support: http://deixifirestrou.hv
		Connected Valid for 9 days and 23 hours
		Connection info
		ш о «

## 5 iPhone / iPad 12+

Le client eduVPN est compatible avec les iPhones et les iPads fonctionnant sous iOS 12.0 ou version ultérieure.

### 5.1 Instructions simplifiées

- Téléchargez et installez le client eduVPN depuis l'Apple Store, https://apps.apple.com/app/eduvpn-client/id1292557340
- Lancez le client.
- Dans la zone de texte '**Trouver votre institution'**, tapez Restena
- Cliquez sur le service répertorié comme **Restena Users** dans le client.

- Dans la fenêtre du navigateur qui s'ouvre, choisissez l'institution fournissant votre nom utilisateur et mot de passe (par exemple pour education.lu sélectionnez 'RESTENA Users').
- Vous êtes redirigé vers la page d'authentification de votre institution, authentifiez-vous avec votre nom utilisateur et mot de passe.
- Une fois l'authentification réussie, **Approuvez** le client eduVPN pour établir une connexion VPN (toujours dans la fenêtre du navigateur web).
- Après approbation, le client eduVPN établit une connexion VPN. L'état d'avancement du processus peut être consulté dans le client eduVPN.

#### 5.2 Instructions détaillées

Ι.	Ielechargez l'application client eduVPN depuis l'Apple Store : <u>https://apps.apple.com/app/eduvpn-</u> <u>client/id1292557340</u> Cliquez sur 'Obtenir'.	Image: Post of the second s
		AGE CATEGORY DEVELOPER 4+ E SURF B.V. Years Old Utilities SURF B.V.
		What's New         Version Hist           Version 3.0.8         4mo and
		Preview Add Server © ⑦ Find y © University
		Today Garries Apps Arcade
2.	Installez, puis lancez le client sur votre ordinateur. La fenêtre du client s'affiche.	
3.	<ul> <li>Dans la zone de texte 'Trouver votre institution', encodez Restena pour accéder facilement au service dans le client.</li> <li>Cliquez sur le service Restena Users pour initier la connexion au service.</li> </ul>	111, POST 40     04:32     07%       Add Server     Image: Comparison of the server     Image: Comparison of the server       Find your institute     Image: Comparison of the server       Image: Comparison of the server     Image: Comparison of the server       Image: Comparison of the server     Image: Comparison of the server       Image: Comparison of the server     Image: Comparison of the server       Image: Comparison of the server     Image: Comparison of the server       Image: Comparison of the server     Image: Comparison of the server       Image: Comparison of the server     Image: Comparison of the server       Image: Comparison of the server     Image: Comparison of the server       Image: Comparison of the server     Image: Comparison of the server       Image: Comparison of the server     Image: Comparison of the server       Image: Comparison of the server     Image: Comparison of the server       Image: Comparison of the server     Image: Comparison of the server       Image: Comparison of the server     Image: Comparison of the server       Image: Comparison of the server     Image: Comparison of the server       Image: Comparison of the server     Image: Comparison of the server       Image: Comparison of the server     Image: Comparison of the server       Image: Comparison of the server     Image: Comparison of the server       Image: Comparison of the server     Image
		Restena Users
		qwertyuiop asdfghjki çzxcvbnm. 31

4.	Un pop-up apparaît expliquant qu'eduVPN souhaite utiliser restena.lu pour l'authentification. Appuyez sur <b>Continuer</b> .	Ittl. POST 40     08:30       Add Server     Image: Comparison of the server of the s
5.	Une autre fenêtre pop-up s'ouvre, cette fois-ci concernant la connexion pour l'authentification avec votre edulD. Dans l'écran 'Choisissez votre institution', une liste d'institution participant à edulD Luxembourg est affichée. Sélectionnez l'institution qui vous fournit vos identifiant. Vous serez redirigé vers la page web de votre institution. Nous montrons le cas d'un utilisateur-rices RESTENA (education.lu). Dans l'écran 'Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe', encodez vos identifiants edulD (ceux fournis par votre institution participant à edulD	It not * 150   edurpn restena lu a * i edurpn restena lu i
	Luxembourg ou le nom d'utilisateur et le mot de passe RESTENA pour les utilisateurs-rices RESTENA) comme demandé. Appuyez sur <b>Approuver</b> et fermez l'onglet ou la fenêtre du navigateur.	Restena devVPN Service No description for this Service available. Login
6.	Une fois l'authentification réussie, une nouvelle page du navigateur web demande au client eduVPN d'approuver l'établissement d'une connexion VPN. Appuyez sur ' <b>Approuve</b> r' et fermez l'onglet ou la	itt. POST     16.56     4.9%     7       Cancel
	tenëtre du navigateur.	An application attempts to establish a VPN connection. Unity approve this when you are trying to establish a VPN connection with this specieus edu/VPN for IOS

7.	Appuyez sur le service Luxembourg pour lancer la session VPN.	IBJ4       BONS         Image: Construction       Image: Construction         Image: Construction       Image: Construction         Image: Construction       Image: Construction
8.	Une autre fenêtre s'affiche demandant l'autorisation d'ajouter une connexion VPN à la configuration VPN d'iOS. Cliquez sur 'Autoriser'.	Image: Auge State State     Image: Connect to Server     Image: Connect to Se
9.	En examinant le client eduVPN, vous voyez maintenant que le client tente d'établir une connexion.	• Settings ttt. 40 1928   Connect to Server Connecting Connecting Connecting
10.	Une fois la connexion établie, le client eduVPN confirme qu'il a réussi à établir une connexion.	the forst for the second to server     Connect to Server     Image: Connect to Server     Support: Interforskill prestana la     Deport: Interforskill prestana la

# 6 Linux

### 6.1 Instructions simplifiées

- Suivez les instructions d'installation spécifiques à la distribution à l'adresse <u>https://python-eduvpn-</u> <u>client.readthedocs.io/en/master/</u>
- Lancez le client.
- Dans la zone de texte 'Trouver votre institution', tapez Restena
- Cliquez sur le service répertorié comme Restena Users dans le client.
- Dans la fenêtre du navigateur qui s'ouvre, choisissez l'institution fournissant votre nom utilisateur et mot de passe (par exemple pour education.lu sélectionnez 'RESTENA Users').
- Vous êtes redirigé vers la page d'authentification de votre institution, authentifiez-vous avec votre nom utilisateur et mot de passe.
- Une fois l'authentification réussie, **Approuvez** le client eduVPN pour établir une connexion VPN (toujours dans la fenêtre du navigateur web).
- Après approbation, le client eduVPN établit une connexion VPN. L'état d'avancement du processus peut être consulté dans le client eduVPN.

#### 6.2 Instructions détaillées

 Téléchargez l'application client eduVPN pour Linux en utilisant le lien suivant : <u>https://python-eduvpn-</u> <u>client.readthedocs.io/en/master/</u>

Depuis cette page web, cliquez sur les instructions d'installation de la distribution Linux que vous utilisez actuellement.



- Installez, puis lancez le client sur votre ordinateur. La fenêtre du client s'affiche.
   Dans la zone de texte 'Trouver votre institu
  - Dans la zone de texte 'Trouver votre institution', encodez Restena pour accéder facilement au service dans le client.
    - Cliquez sur le service **Restena Users** pour initier la connexion au service.



4. Un écran d'affichage 'Autorisation requise' et une fenêtre de navigateur web pour l'authentification 'Choisissez votre institution' s'ouvrent automatiquement. Dans la fenêtre du navigateur web 'Choisissez votre institution', une liste d'institution participant à edulD.lu est affichée. Sélectionnez l'institution qui vous fournit vos identifiant. Vous serez redirigé vers la page web de votre institution. Nous montrons le cas d'un utilisateur-rices RESTENA (education.lu). 🗲 restena Dans la fenêtre du navigateur web 'Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe', encodez vos identifiants eduID (ceux fournis par votre institution participant à edulD Luxembourg ou le nom d'utilisateur et le mot de passe RESTENA pour les utilisateurs-rices RESTENA) comme demandé. restena 5. Une fois l'authentification réussie, une nouvelle page du navigateur web demande au client eduVPN d'approuver l'établissement d'une connexion VPN. Cliquez sur 'Approuver' et fermer l'onglet ou la fenêtre du navigateur.

6. En examinant le client eduVPN, vous voyez maintenant que le client tente d'établir une connexion.
7. Une fois la connexion établie, le client eduVPN confirme qu'il a réussi à établir une connexion.