

# Réseaux

- [VPN](#)
  - [Établir un tunnel IPsec entre pfSense et Android](#)

VPN

# Établir un tunnel IPsec entre pfSense et Android

## Prérequis

- Un pare-feu pfSense (version récente recommandée)
- Un appareil Android (version 9 ou ultérieure)
- Une connexion Internet fonctionnelle des deux côtés

## Configuration de pfSense

### 1. Activer IPsec

Dans l'interface web de pfSense :

1. Allez dans **VPN > IPsec**
2. Cliquez sur l'onglet **Tunnels** puis sur **Add P1** pour ajouter une phase 1

### 2. Configuration de la Phase 1 (P1)

- **Key Exchange version** : IKEv2
- **Remote Gateway** : 0.0.0.0 (accepte toutes les connexions)
- **Authentication Method** : Mutual PSK
- **My identifier** : Adresse IP publique du pfSense ou un FQDN
- **Peer identifier** : Android (ou @android si vous utilisez un FQDN)
- **Pre-Shared Key (PSK)** : Choisissez un mot de passe fort
- **Encryption Algorithm** : AES-256
- **Integrity Algorithm** : SHA256
- **DH Group** : 14 (ou supérieur pour plus de sécurité)
- **Lifetime** : 28800 secondes

Sauvegardez et appliquez.

### 3. Configuration de la Phase 2 (P2)

Dans l'onglet **Tunnels**, ajoutez une Phase 2 :

- **Mode** : Tunnel IPv4
- **Local Network** : LAN subnet (ex. 192.168.1.0/24 )
- **Remote Network** : 0.0.0.0/0 (pour permettre Android d'accéder à tout le réseau)
- **Protocol** : ESP
- **Encryption Algorithm** : AES-256-GCM
- **Integrity Algorithm** : SHA256
- **PFS Group** : 14
- **Lifetime** : 3600 secondes

Sauvegardez et appliquez.

### 4. Ajouter une règle Firewall

Allez dans **Firewall > Rules > IPsec** et ajoutez une règle :

- **Action** : Pass
- **Protocol** : Any
- **Source** : Any
- **Destination** : Any
- **Description** : Autoriser le trafic IPsec

# Configuration de l'appareil Android

1. Allez dans **Paramètres > Réseau et Internet > VPN**
2. Cliquez sur **Ajouter un VPN**
3. Sélectionnez **IPsec IKEv2 PSK**
4. Remplissez les champs :
  - **Nom** : pfSense VPN
  - **Adresse du serveur** : IP publique du pfSense
  - **Identifiant IPsec** : `Android` (ou `@android` selon la configuration P1)
  - **Clé pré-partagée** : Entrez le PSK défini dans pfSense
5. Enregistrez et activez la connexion.

## Test de connexion

- Vérifiez les logs sur pfSense sous **Status > System Logs > IPsec**
- Testez la connectivité avec un ping vers un appareil du réseau local
- Activez l'option **Always-on VPN** sous Android pour une connexion permanente

## Conclusion

Vous avez maintenant un tunnel IPsec sécurisé entre votre pare-feu pfSense et votre appareil Android, permettant une navigation sécurisée et un accès à distance au réseau local.