

Fichier : `/etc/apache2/sites-available/context-demo.conf`

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName context-demo.local
    DocumentRoot /var/www/context-demo

    # Journaux globaux pour ce Virtual Host
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/context-demo-error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/context-demo-access.log combined

    # Redirections basées sur User-Agent
    <Directory /var/www/context-demo>
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride None
        Require all granted

        <If "%{HTTP_USER_AGENT} =~ /(Mobile|Android|iPhone)/">
            RedirectMatch ^/$ /mobile.html
        </If>
        <Else>
            RedirectMatch ^/$ /desktop.html
        </Else>
    </Directory>

    # Inclusion conditionnelle d'un fichier
    <IfFile "/etc/apache2/enable-feature.conf">
        Include /etc/apache2/enable-feature.conf
    </IfFile>
</VirtualHost>

<IfModule mod_ssl.c>
<VirtualHost *:443>
    ServerName context-demo.local
    DocumentRoot /var/www/context-demo

    SSLEngine On
    SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key

    <Directory /var/www/context-demo>
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride None
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
</IfModule>
```

Étapes à suivre pour mettre en place et tester

1. Installer et configurer Apache

1. Installez Apache si ce n'est pas déjà fait :

```
sudo apt update  
sudo apt install apache2
```

2. Activez les modules nécessaires :

```
sudo a2enmod rewrite ssl  
sudo systemctl restart apache2
```

2. Créer la structure des fichiers

1. Créez le répertoire pour le site :

```
sudo mkdir -p /var/www/context-demo  
sudo chown -R $USER:$USER /var/www/context-demo
```

2. Ajoutez les fichiers HTML nécessaires :

```
echo "<h1>Welcome to the default page</h1>" > /var/www/context-  
demo/index.html  
echo "<h1>Welcome Mobile Users</h1>" > /var/www/context-  
demo/mobile.html  
echo "<h1>Welcome Desktop Users</h1>" > /var/www/context-  
demo/desktop.html
```

3. Créez un fichier conditionnel (vide pour l'instant) :

```
sudo touch /etc/apache2/enable-feature.conf
```

3. Configurer le Virtual Host

1. Placez le fichier de configuration corrigé dans le répertoire approprié :

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/context-demo.conf
```

Collez-y la configuration complète donnée plus haut.

2. Activez le site et désactivez le site par défaut si nécessaire :

```
sudo a2ensite context-demo.conf  
sudo a2dissite 000-default.conf
```

3. Ajoutez le domaine local à `/etc/hosts` :

```
echo "127.0.0.1 context-demo.local" | sudo tee -a /etc/hosts
```

4. Rechargez Apache pour appliquer les modifications :

```
sudo systemctl reload apache2
```

4. Tester la configuration

a. Tester les redirections basées sur User-Agent

1. Simulez un User-Agent mobile :

```
curl -A "Mozilla/5.0 (iPhone)" http://context-demo.local
```

Attendu : Contenu de `mobile.html`.

2. Simulez un User-Agent desktop :

```
curl -A "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0)" http://context-demo.local
```

Attendu : Contenu de `desktop.html`.

b. Tester l'inclusion conditionnelle

1. Activez une fonctionnalité en ajoutant du contenu au fichier conditionnel :

```
echo "SetEnv FEATURE_ENABLED true" | sudo tee /etc/apache2/enable-  
feature.conf  
sudo systemctl reload apache2
```

2. Vérifiez si la fonctionnalité est activée (cela dépend du contenu ajouté).
3. Désactivez la fonctionnalité en supprimant le fichier :

```
sudo rm /etc/apache2/enable-feature.conf  
sudo systemctl reload apache2
```

c. Tester HTTPS

1. Vérifiez que `mod_ssl` est activé :

```
sudo a2enmod ssl  
sudo systemctl restart apache2
```

2. Accédez au site via HTTPS :

```
https://context-demo.local
```

Ignorez les avertissements si vous utilisez les certificats Snakeoil (auto-signés).

5. Dépannage

1. Testez la configuration Apache :

```
sudo apache2ctl configtest
```

Attendu : `Syntax OK`.

2. Vérifiez les logs Apache :

- Journaux des erreurs :

```
sudo tail -f /var/log/apache2/error.log
```

- Journaux d'accès :

```
sudo tail -f /var/log/apache2/access.log
```

Résumé

- La configuration est fonctionnelle et respecte les contraintes des directives Apache.
- **Redirections conditionnelles** : Basées sur l'User-Agent.
- **Inclusion conditionnelle** : Basée sur l'existence d'un fichier.
- **HTTPS** : Activé si `mod_ssl` est disponible.