

KMCFILTER 2



Kmc Filter 2 est une solution de filtrage DNS pour tablette Android pilotée par KMC2. Elle permet de proposer un filtrage sur les tablettes connectées à un réseau non sécurisé par un proxy KWARTZ.

Principe

Kmc Filter 2 est une application Android qui permet la mise en place d'un filtrage DNS autonome.

- Le filtrage est mis en œuvre via un VPN interne à la tablette, permettant d'intercepter le trafic DNS.
- Les domaines à filtrer sont définis via KMC parmi les listes noires de l'université de Toulouse
- Le service répond l'adresse 127.0.0.1 pour les domaines bloqués, les rendant inaccessibles.

Installation

L'application Kmc Filter2 doit être installée sur la tablette via une configuration de déploiement KMC2. Cela s'appliquera donc à toutes les tablettes sur lesquelles cette configuration est déployée.

La configuration déployée déclenche automatiquement :

- L'installation de l'application depuis le Play Store.
- L'activation du VPN sous Android,
- Le téléchargement des listes noires à bloquer.
- L'application du filtrage

Kmc Filter 2 nécessite Android 7 minimum.



Configuration du filtrage

Restrictions

Applications 12

Wifi 2

Paramètres

Divers

KmcFilter

Avancé

Activer KmcFilter

Mot de passe
Mot de passe de verrouillage

Activer SafeSearch

Mode restreint sur YouTube

Listes noires à interdire

Tout interdire

<input type="checkbox"/> Actualité dite "people"	<input checked="" type="checkbox"/> Adulte (X)	<input type="checkbox"/> Arjel
<input type="checkbox"/> Assemblages dangereux	<input type="checkbox"/> Associations_religieuses	<input type="checkbox"/> Astrologie
<input type="checkbox"/> Audio/vidéo	<input type="checkbox"/> Bitcoin	<input type="checkbox"/> Blogs
<input type="checkbox"/> Cryptojacking	<input type="checkbox"/> Cuisine	<input type="checkbox"/> Ddos
<input type="checkbox"/> Dialer	<input type="checkbox"/> Doh	<input type="checkbox"/> Drogues
<input type="checkbox"/> Forums	<input type="checkbox"/> Hébergement de fichiers	<input type="checkbox"/> Informations financières, bourses
<input type="checkbox"/> Jeux	<input checked="" type="checkbox"/> Jeux d'argent	<input type="checkbox"/> Lingerie
<input type="checkbox"/> Logiciels piratés	<input type="checkbox"/> Malware	<input type="checkbox"/> Manga
<input type="checkbox"/> Marketing très special	<input type="checkbox"/> Messagerie Web	<input type="checkbox"/> Phishing, pièges bancaires, ou autres
<input type="checkbox"/> Piratage informatique	<input type="checkbox"/> Prise de controle	<input type="checkbox"/> Provocation
<input type="checkbox"/> Publicité	<input type="checkbox"/> Radio internet	<input type="checkbox"/> Rencontres
<input type="checkbox"/> Reseaux sociaux	<input type="checkbox"/> Secte	<input type="checkbox"/> Sites contenant des sections adultes
<input type="checkbox"/> Sites qui ont changé de contenu	<input type="checkbox"/> Special	<input checked="" type="checkbox"/> Sports
<input type="checkbox"/> Stalkerware	<input type="checkbox"/> Surf anonyme	<input type="checkbox"/> Surf anonyme (moyen)
<input type="checkbox"/> Surf anonyme (strict)	<input type="checkbox"/> Tchat	<input type="checkbox"/> Triche, antisèche
<input type="checkbox"/> Téléphonie mobile	<input type="checkbox"/> Vente et achat en ligne	<input type="checkbox"/> Vpn

Listes personnalisées

Domaines à interdire séparés par un espace ou une virgule

Domaines à autoriser séparés par un espace ou une virgule

Le filtrage est entièrement piloté depuis la configuration de déploiement :

- Mot de passe pour déverrouiller le blocage
- Activer le mode SafeSearch permettant de filtrer le contenu explicite (nudité, violence...) des principaux moteurs de recherche.
- Activer le mode restreint sur YouTube qui permet aussi d'exclure les contenus potentiellement réservés à un public averti de cette plateforme
- D'indiquer les listes noires à interdire
- De personnaliser le blocage en précisant d'autres domaines
 - à interdire (en complément des listes noires)
 - à autoriser (en exception des listes noires)



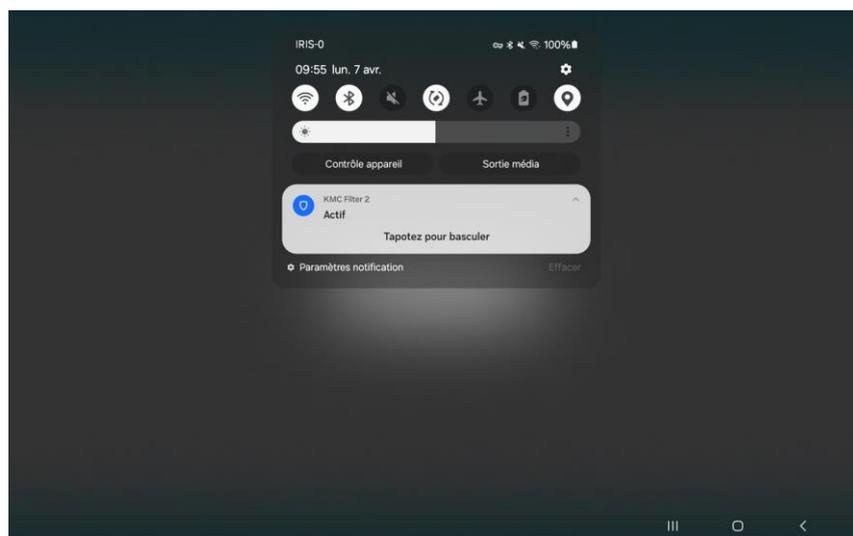
Il s'agit de domaines DNS :

- Il n'est pas possible de filtrer un chemin complet comme www.kwartz.net/fr.
- Mais on peut mettre www.kwartz.net ou ftp.kwartz.net ou kwartz.net
- Bloquer kwartz.net :
 - Bloque également ses sous domaines www.kwartz.net et konsole.kwartz.net
 - Mais ne bloque ni kwartz.net.fr, ni kwartz.fr.net

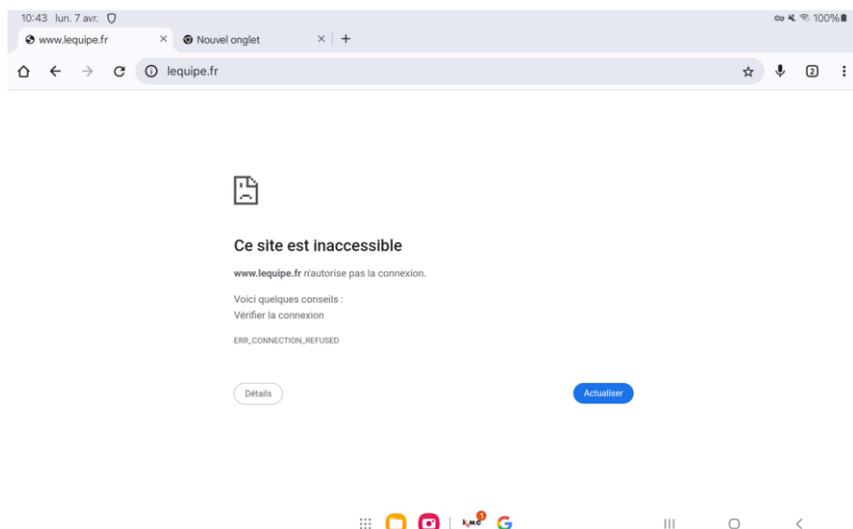
Fonctionnement

Une fois le filtrage mis en place, le fonctionnement est transparent.

Une notification indique à l'utilisateur que le filtrage est actif. Une icône « clé » ou « vpn » est également présente à droite de la barre de notification.

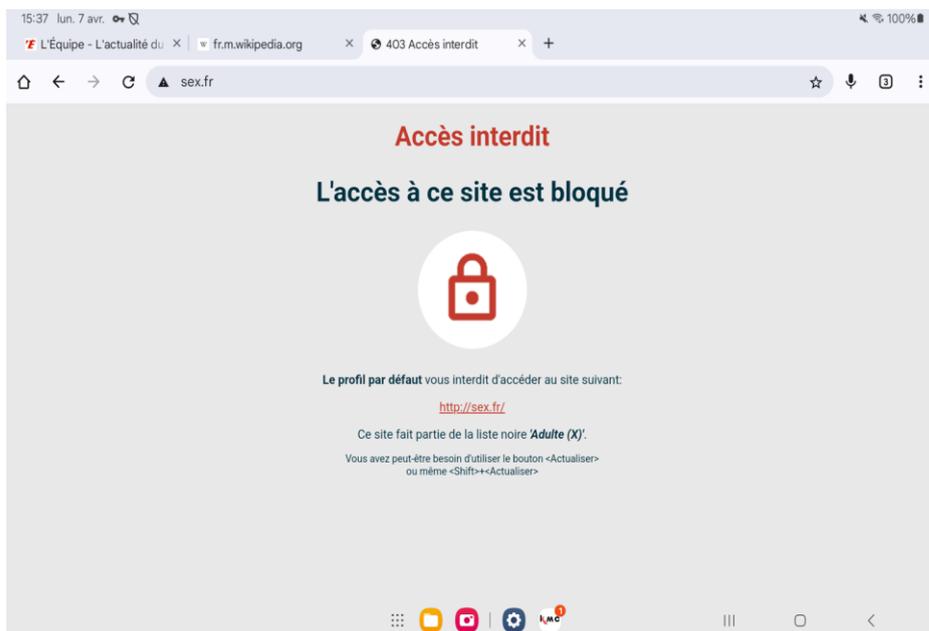


En cas de filtrage, le navigateur affiche une page indiquant que le site n'est pas accessible :



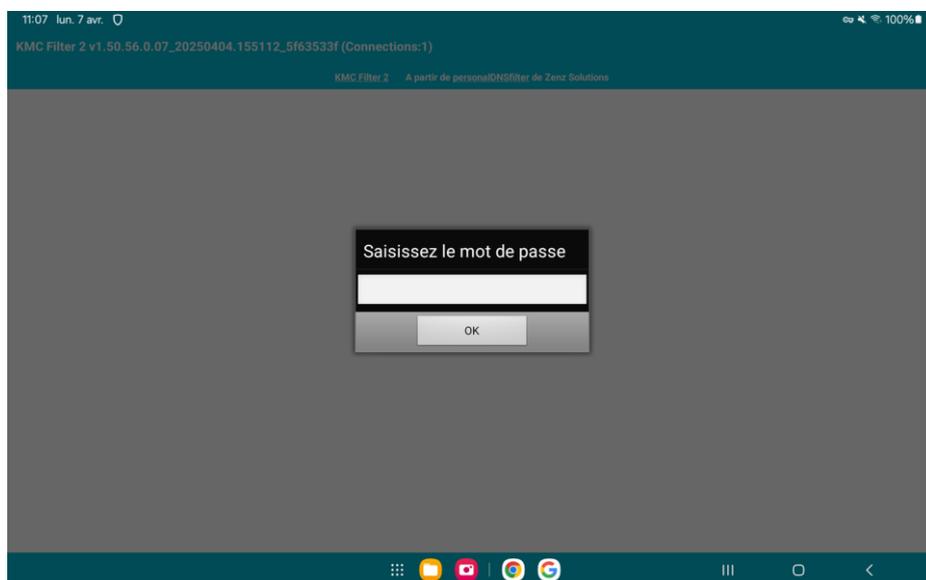
Une application pourra toujours être lancée mais ne fonctionnera pas correctement. Les listes sont mises à jour sur la tablette tous les 7 jours.

Si l'application détecte un réseau KWARTZ, le proxy sera utilisé et assurera le filtrage.



Sécurité

Le système est verrouillé via la configuration de déploiement. L'utilisateur n'est autorisé ni à désinstaller ou forcer l'arrêt de l'application, ni à désactiver le VPN. Il reste possible de désactiver le blocage via l'application après avoir saisi le mot de passe de déverrouillage défini dans la configuration de déploiement KMC.



Une fois l'interface déverrouillée, il est possible de :

- Désactiver le blocage
- Consulter les requêtes DNS résolues ou bloquées
- Forcer la mise à jour des listes

