# uMatrix : Sécuriser Firefox ou Chrome

#### malekal.com /umatrix/

malekalmorte

uMatrix est une extension pour les navigateurs WEB Google Chrome et Mozilla Firefox qui agit comme bloqueur de publicités et de pistages des utilisateurs.

uMatrix est une alternative à Ghostery et Privacy Badger, bien que son utilisation est un peu plus complexe.

Les régies publicitaires et sites de tracking WEB sont connus de uMatrix qui va les bloquer automatiquement. uMatrix peut bloquer des cookies, Scripts, Applet, CSS, Cookies d'une page ou d'un domaine, mais aussi rendre l'identifiant du navigateur (UserAgent) aléatoire et modifier le referant HTTP (HTTP referer). uMatrix utilise aussi des sites de fichiers HOSTS pour bloquer l'accès à des sites malicieux connus.

Voici un tutoriel uMatrix.

Table des matières [masquer]

- 1 Fonctionnement de uMatrix
  - 1.1 Présentation générale
  - 1.2 Type de contenu bloqué
  - 1.3 Les icônes de navigation
- 2 Exemple d'utilisation uMatrix
- 3 Referer / Useragent aléatoire
- 4 Les options de uMatrix
- 5 Le Journal
- 6 Liens connexes

### Fonctionnement de uMatrix

#### Présentation générale

Les pages de téléchargement de uMatrix pour les navigateurs WEB :

- Mozilla Firefox : https://addons.mozilla.org/fr/firefox/addon/umatrix/
- Google Chrome : https://chrome.google.com/webstore/detail/umatrix/ogfcmafjalglgifnmanfmnieipoejdcf? hl=fr

L'installation n'est pas compliquée.

Une icône s'ajoute en haut à droite du navigateur WEB.

Au première abord, cela peut paraître compliqué mais en fait non.

En haut se trouve en ligne des icônes pour activer certains options ou ouvrir d'autres menus (Options, Journal etc).

puis en dessous une grille avec toutes les site WEB contactés lors du chargement de la page et les types de contenu (Cookie, Image, Script, Pluginetc).

- En rouge gras, le site est bloqué, quelque soit le contenu, c'est en général, le cas des sites de régies publicitaires ou de tracking WEB. En rouge non gras, seuls certains type de contenu sont bloqués.
- En vert gras le contenu est accepté, c'est le cas du domaine de la page visitée (oui parce que si vous bloquez le contenu de la page, vous ne pouvez pas visiter la page, logique non ?).

				• 9	8	-	٠		9
SS TIM	blines.com	Ċ,	1	8	H.	-	3		+
		í.	-	6.49	phage	sories	-	í.	-
	for party								
and the	+ Joines.com	7	10	54					
Latest Nev	+ facebook.ret					1			
Barris Harrison	· popie con					1			
Cabolico Hos	fre + At. con					1			
Aparent Bank	interfacion (					1			
Home Loans	- Amilian					1			
Resia, Europ	+ belle con					1			
Link In Future	blacklisted fostnametic					10			
FILM Appoints' manue conserve To Tackle Racism, Discrimina	en H	atory	Level	•				119	5
Pela Nieto's Party His Load I									
Federal Election Poll	10	WTS	Judg	- Julian	una Hio	ugh 1	•	74	
	D								

18/08/2016

et un site de streaming illégal :

uMatrix différencie donc les domaines du site que vous visitez, des sites et domaines externes contactés par la page WEB visitées.

Vous noterez que les publicités sur les pages sont bloquée automatiquement. Ces derniers se trouvent toujours à la fin de la liste en rouge gras.

En clair donc, uMatrix connaît les adresses des sites de régies publicitaires et des services de tracking WEB.

Le fonctionnement ici c'est similaire à Ghostery et Privacy Badger.

Si vous voulez autoriser tout le contenu d'un site, il faut cliquer sur le bouton avec l'ampoule.

### Type de contenu bloqué

Pour bien comprendre les divers types de contenu :

- *Cookie* : fichier texte créé par le site visité et stocké dans le navigateur WEB. Voir la problématique des tracking cookie.
- *CSS* : langage informatique qui gère la mise en page des sites WEB.
- Image : je pense que vous savez ce que c'est, note, une image peut être utilisé pour effectuer du pistage utilisateur.
- *Script* : Script contenu dans les pages (notamment JavaScript)
- *XHR (XMLHttpRequest)* : Objet accessible en JavaScript, utilisé notamment par Internet Explorer et Mozilla Firefox
- Frame : permet de créer des cadres contenant des documents qui peuvent être dans sur des sites externes. En clair, on peut appeler un code malicieux à l'intérieur d'une frame, si par exemple, le site a été piraté.

Vous pouvez donc activer/désactiver certains type sur le site souhaité.

### Les icônes de navigation

- 1/ Bouton roue crantée qui donne l'accès aux options/paramètres de uMatrix
- 2/ Boutons permettant d'activer/désactiver les filtres, activer des options de referer/useragent aléatoire. Le bouton Gomme permet d'annuler les dernières modifications
- Le bouton avec les deux flèches permet de rafraîchir la page.
- 3/ Le bouton flèche vers la gauche annule toutes les modifications temporaires. Enfin le bouton le plus à









gauche ouvre le journal.

En laissant la souris sur l'icône, vous pouvez visualiser l'action qui sera effectué par ce bouton.

Activer / Désactiver les filtres pour la site visité.



Permet d'activer l'identifiant du navigateur (UserAgent) aléatoire Le Référant HTTP (referer) Forcer le traffic en HTTPs

Enregistrement définitivement les changements effectués. Le nombre de modifications en attente apparaît sous l'icône.

L'icône gomme permet d'annuler toutes les modifications en attente d'enregistrement.

Même chose que l'icône gomme

Permet d'accéder au journal d'activité de uMatrix.



al.com	Ċ,	í	E C	
Tout	Cookie	css	Annuler les	R
a page			changements temporaires (contexte	
al.com			actuel)	





uMatrix peut bloquer des problèmes d'affichage ou d'utilisation d'un site (bouton qui ne répond pas), si le CSS ou certains scripts sont hébergés sur des sites externes.

D'où l'idée de pouvoir autoriser temporairement un script ou contenu d'une adresse.

Si le site fonctionne, vous pouvez enregistrer définitivement la modification avec l'icône cadenas.

Sinon, vous pouvez annuler avec l'icône Gomme.

uMatrix va assez loin, prenez exemple sur une page du site lemonde.fr

Cette page du monde.fr est censé proposer des commentaires, or ici, le chargement des commentaires est bloqué car lemde.fr sont bloqués (flèche rouge à droite)

On autorise... les commentaires apparaissent.

A vous de voir si vous désirez enregistrer temporairement la modification ou juste pour cette session du navigateur WEB.

## Referer / Useragent aléatoire

L'identification du navigateur WEB (UserAgent) et la Modification du Référant HTTP (referer) sont paramétrables depuis l'icône ci-dessous ou dans les options de uMatrix (voir paragraphe suivant).

Afin de bien comprendre :

- identification du navigateur WEB (UserAgent) : lorsque vous vous connectez à un site WEB, le navigateurs WEB envoie la version du navigateur WEB, cela peut être utilisé pour effectuer du pistage utilisateur.
- *Référant HTTP (referer)* : Lorsque vous cliquez sur un lien dans une page WEB, le navigateur WEB envoie au site WEB, la page source sur laquelle vous avez cliqué (référant). Cela peut donner donc des informations confidentielles.

J'ai testé les deux fonctions et cela fonctionne bien, notamment pour le referer, ci-dessous, on peut voir que uMatrix remplace le site visité par le site de destination.

## Les options de uMatrix

Les options de uMatrix sont accessibles depuis l'icône roue crantée.

Plusieurs onglets sont disponibles.

Le premier onglet uMatrix donne les paramètres généraux, notamment vous pouvez activer un compteur des objets bloqués sur les pages.







L'onglet Confidentialité permet de régler les paramètres de Confidentialité.

Un bouton ? permet d'ouvrir l'aide et explications.

En outre, vous pouvez activer la suppression des cookies, uMatrix ne supprime pas les cookies automatiquement mais bloque leur accès.

uMatrix va aussi nettoyer le cache internet toutes les heures.

Les règles définies peuvent être visualisées de manière direct depuis l'onglet Règles.

A droite, les règles temporaires et à gauche les règles permanentes.

Il est possible d'éditer et supprimer des règles et surtout les exporter afin de les installer sur un nouveau uMatrix.

Fichiers HOSTS (rien à voir avec le fichier HOSTS de Windows) permet de charger des fichiers filtrants qui permettront à l'extension uMatrix de bloquer l'accès à des sites malicieux.

Lorsque l'on tente d'accéder à un site bloqué par uMatrix, on obtient le message suivant :

Enfin l'onglet A prorpos permet d'enregistrer ou importer la configuration intégrale d'uMatrix.

Vous pouvez aussi revenir aux paramètres par défaut, si vous avez tout cassé =)

## Le Journal

Le journal d'uMatrix permet de visualiser les connexions effectuées lors des chargements des pages WEB.

Le journal affiche les connexions en temps réel et n'historise rien.

Le journal d'uMatrix est accessible depuis l'icône suivante :

En rouge, les requêtes WEB bloquées.

Vous pouvez filtrer le journal par les onglets ouverts :

mais aussi effectuer des recherches :

et enfin éditer les règles en cliquant sur la seconde colonne :

### Liens connexes

NoScript est aussi une extension qui permet de bloquer des scripts et sécuriser vos navigateurs WEB : Tutoriel **NoScript** 

Tous les tutoriels sur les navigateurs WEB sur la page : les navigateurs WEB

Sécuriser ses navigateurs WEB :

Sécuriser Google Chrome

÷	chrome;//umatr	is/content/dashb	oard.html			
uMatrix	Paramètres	Confidentialité	Mes règles	Fichiers hosts	A propos	
Afficha	ge					
Mod	e Daltonien					
Taille du	i texte : ® Nor	male O Grande				
Ergono	mie					
Mor Cac	trer le nombre ther les espace	de requêtes dis ls réservés aux	tinctes sur lic éléments blo	:ône guês		

Activer le support de stockage dans le nuag

<ul> <li>Strang/Josefer/Backsard.htmPprag</li> </ul>							
Mehrin Paramènes Confidentiate mexiègles Fichiersheits Aproper							
Gupprimer les cookles bloqués (0)							
C Supprimer les cookies de session non-blequés et instituite depuis plus de et minutes -0							
🗆 Supprimer les démées bostes des nome d'hôtes bloqués							
E Melloyer le cache du navigatiou toutes les sil monutes ()							
Modifier les informations de fNNoarts HETP pour les tierses requétes -0							
hterdine du centernu mide - Trafic HETPS uniquement - 0							
Biogain textes les tentatives d'audi hyperilien - G							
Distabilier Recentionation du mangadour tousan les (s minutes en choisissant au heaard ane des chaines de caractines suiva	nina :	0					
Hoteline Tocentication is reacyptor to use to be involved as a choice of an edge chaines for cancelines such as the format of the chaines of cancelines such as the second s	-	0					

E 1 Annual and a substantial substant size	1 # Tomat 1 0 0 0 4 4 1 0- 0 0 0
ubles Pasener Contempt to ope Vetering System	
Régios pormanarias	Région temperatives
Name an artister Index	# sature later later sature
	TERPTON BURGLIN OF
INFORMATION PROPERTY AND AND ADDRESS OF ADDRESS OF ADDRESS ADDRES	
STORE STORE AND A STORE	
ACCESS OF SHARE IN AND THE	
and an and which we have	
ACCELED INCOLUMN TO	and the other characteristic count
and a second sec	and the other states of the st
and and the b	
	concession operation and and the
annot got stratorophic to the	
	the speed agreement of the
a spole strateging optimized into	a specie administrative provide the
11 Tanka	
Channel and the second se	Commission (Commission)
11 hours street	1.1 Base stort
Comparison .	- Lange allow
- Lerenza - Aller	
- Lorenza time silos	Character Constants

I investigentialentialenticity vie.	2 # "count + 0 0 0 4 8 / 0-0 0 8
Ahite Pasaway Galamaan Ian aya, Yakayikan Burana	
Régios pormanentes	Région temperatrus
Tapolite and a Same I Made 10	4 value   sterr Lane Lane value
	represe and or or
PARTICUL WARRANGED IN THE	
ACCEPTED ADDRESS OF A DREAM ADDRESS ADDRE	
ACCESSION AND ADDRESS OF ADDRESS	and a little balance and a little com-
AVA WY ARM WARE AND AN AVAILABLE AVAILAB	
COLUMN ADDR TON TON	
and an and a second sec	satisfies offy a consistent state.
ana an iso ana iso ana ana ana ana ana ana ana ana ana an	
	contrast quark second and the
anneal and intraductional and the	statute part second the base of the
	in and in the later of the
a sport storated option on the	a quel de la quel de la quel de la quel
1 T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	
i an tim	Commission and Commission
Them shot	1.1. Know Minut
i per altra	- F and allow
Invento - Kiler	
Lorenza time stars	Chevenese freed Com-



uMatrix Paramètres Confidentialité Mes règles Fichiers hosts À propos

#### uMatrix 0.9.3.3

Stockage utilisé : 2 962 octet(s)

Journal des changements (en Anglais) Documentation (en Anglais) Permissions (en Anglais) Code Source (Licence GPLv3, en Anglais) Problèmes Contributeurs Code : uMatrix, HTTP Switchboard Problèmes : uMatrix, HTTP Switchboard Traductions : Crowdin

Vos données

Enregistrer dans un fichier Restaurer depuis un fichier

Ou alors, yous pouvez...

Revenir aux paramètres par défaut



\$ 0 av	p.144/1/	anutrio(co	ntent/logge-u.html	G	
watekal.com	- ste i	erdrande ad	fornation - C		
¥ X		T in	reasian(s) de filtre [1800		
10.22.56		other	http://www.analiekal.com/project/		
19-22-55		script	http://www.analakal.com/(nine_script)		
10:22:55		cackie	http://www.unalekal.zom/(scafiltorage)		
18 22 54	-	seript	https://www.geogle-analytics.com/analytics.jp		
10:22:54		088	http://www.unailekal.com/op-content/themes/futoricas/beta/fortanescome-selblet.volD?v=4.3.8		
18 22:54		image	http://www.analiskal.com/wp.content/themes/Raton/mapsofilet.prg		
10.22.54		caskie	http://wddtexamy.comv[persistere-cosite:_chtwid]		
第22 54		entitie	http://additionry.com/[persisteni.coning.ave]		
10.22.54		cackie	http://stadic.add/touny.com/(persistent-cosiliaatms)		
可忍知		rackie	Mig ("state addition provident controlstate);		
10 22:54		caskie	http://static.addtoany.com/(persistent.coshiestres)		
19 22:54		enchie	htp://walakal.com/presistent.coolie_gat)		
10:22:54		cackie	http://www.internet.cookis_gal		
18 22:54		image	http://www.analiskal.eom/wis/hiteriel_verifier_disspec_ter.prg.		
10:22:54		image	https://forwm.malekal.com/styles/msPublisher/mageset/site_logo.prg		
18 22 54		image	Mig //www.availabal.com/ads/luteral_physiong_hamacomage_jog		
10.22:54		image	http://www.maiwkal.zom/adu/Securiser_Http://wtoc.prg		
18 22 54		image	http://www.anafalkal.com/ads/huteral_Windows10.prg		
10:22:54		image	http://www.maikkal.zom/ep-centent/uploads/Windows-Gross-logo-300e85.prg		
18 22 54		image	http://www.analakal.com/op.content/optouts/Disk Dehag_lops/200/210.prg		
10:22:54		image	http://www.maikkal.zom/ep-content/uploads/ReadyEcent_icone.prg		
18 22 54		image	http://www.anafekal.acem/op.content/sploads/Epirory_Jops.prg		
10:22:54		image	http://www.mailekal.zom/wp-content/uploads/navigateurs_web_logo-300x129-300x128-jpg		
18 22 54		mage	http://www.anathekal.acem/vp.content/sploads/wescript_keps.pp		
18-22-54		Holgt	http://pageod2.geoglenyedication.com/pageod/ja/adstugoogle.ja		
18 22 54		image	http://www.anathekal.acem/op.content/spiceds/Windows_Jogo 155x158 peg		
10:22:54		image	http://www.analiakal.com/wp-cantent/uploads/Windows_logs-258x258.png		
18 22 54		image	Mip //www.analiskal.com/op content/uploads/Moniteur_resources_Windows.prg		
44.707.04		a secolaria	10 - County of the same example to the same in		

malekal.com	- site (	50		
Toutes les p Requêtes er	ages coulise	ses du navi	igateur	h
malekal.com	i - site i	entraide in	formatique	
Nouvel onglet about:blank about:looppanel				e/2/
				ne_script}
What's My L	iser Age	ent? - User	Agent & Browser Tools	alStorage}
18:22:54		script	https://www.google-ana	lytics.com/analytics.js
18:22:54 css http://www.malekal.co			n/wn-content/themes/flate	

These in case		
1.1.0	Title	34
10.00	100	The second se
10.00	100	The second s
In the set	744.4	The American State of the State
10.00		Marchine and growth it. (In the
		The American State of
	- here	The second state and the local data of the second
A hold	1100	The Annual Advantation of the Barger
		Mp-house services anama herboard
ALC: NOTE: N		The base of the second design
0.675	14	The second shall be a second state on the

inter ne prepri	10		The second se				
	100		-	ā.	147	0	
			and the second	(internal states)	-	map: here	 -
		-	Reads & April				
			namé un				
			And read of the		1.11		
			AMO TO A STATE OF		1		
the second second	Constitution for party straight		indust at				
			second lipsical rel				
then out include	and the second		production of				
			the second s				
			patron and an				
		Big Paramakan an	Appende proproprioses and				
			tadap ad				
			and the party of		1		