

## RECTORAT

Division des Systemes d' Information



MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE



# Filtrage des accès Internet pour les écoles sur Amplivia



AC-LYON-DSI-ProxyEcolesAmplivia-0.3

WWW.AC-LYON.FR

# sommaire

1. INTRODUCTION	4
1.1. Objet du document	
1.2. Glossaire	
2. DESCRIPTION DU MECANISME DE FILTRAGE .	5
2.1. Historique	5
2.2. Nouvelle problématique	5
3. MISE EN PLACE DU MECANISME DE FILTRAGE	6
3.1. Pour les élèves	6
3.1.1. Réglages pour Internet Explorer	6
3.1.2. Réglages pour Firefox	7
3.1.3. Vérification	8
3.2. Pour les personnels	9
3.2.1. Réglages pour Internet Explorer	10
3.2.2. Réglages pour Firefox	11

# gestion du document

# circuit de validation

	date	nom	fonction	visa
rédaction	14 / 03 / 2014	P.GOUESSAN	Resp . pôle infrastruct.	
validation	14 / 05 / 2014	D.CRETIN	DSI / RSSI	

# historique

date	indice	évolutions
13 / 03 / 2014	0.1	création du document
14 / 03 / 2014	0.2	script de configuration automatique du proxy
14 / 05 / 2014	0.3	relecture, compléments, validation

## diffusion

accessibilité	restreinte
pour action	Inspecteurs circonscriptions 1 <sup>er</sup> degré, directeurs d'écoles
pour info	

# informatique

fichier	AC-LYON-DSI-ProxyEcolesAmplivia.docx
modèle	AC-LYON-DSI-ModeleDoc.dot
logiciel	Word 2007

# **1. INTRODUCTION**

# 1.1. Objet du document

Ce document décrit la mise en place dans les écoles d'un mécanisme de filtrage des accès à Internet.

Pour toute assistance, vous devez contacter la plate-forme d'assistance académique au :

### 04 72 80 64 88

Ou par courriel en écrivant à :

## assistance@ac-lyon.fr

#### **Remarque importante :**

Il ne concerne que les écoles reliées à Internet à travers le réseau régional Amplivia.

Les écoles qui sont reliées à Internet par un autre fournisseur d'accès (par exemple celui fourni par la municipalité), doivent d'adresser à ce fournisseur d'accès pour obtenir un mécanisme de filtrage.

# 1.2. Glossaire

	définition
Amplivia	Réseau régional fournissant l'accès Internet aux écoles qui y ont souscrit
DSI	Division des Systèmes d'Information
proxy	un proxy est un programme servant d'intermédiaire pour accéder à un autre réseau, généralement Internet.
SSL	protocole de sécurisation (chiffrage) des échanges sur Internet
SSL	protocole de sécurisation (chiffrage) des échanges sur Internet

# **2. DESCRIPTION DU MECANISME DE FILTRAGE**

# 2.1. Historique

Depuis plusieurs années, l'académie de Lyon, en collaboration avec l'opérateur du réseau Amplivia, met à disposition des écoles un mécanisme de filtrage.

Ce dispositif s'appuie sur le concept de « proxy » : un serveur placé entre le poste de travail et Internet analyse les échanges et éventuellement bloque les contenus jugés inappropriés.

Les règles de filtrage appliquées sont mises à jour quotidiennement par un automate. Elles sont issues de la communauté éducative.

Jusqu'à fin 2013, la mise en œuvre du proxy était transparente : elle ne nécessitait aucune configuration particulière sur le poste de travail. Les flux Web à destination d'Internet étaient automatiquement capturés et filtrés.

## 2.2. Nouvelle problématique

Fin 2013, la société Google, qui fournit un des moteurs de recherche les plus utilisés, a modifié les modalités d'accès à ses serveurs. Par défaut, les échanges avec Google sont désormais chiffrés (utilisation du protocole https, chiffrage SSL).

Les échanges étant chiffrés, notre proxy n'est plus en capacité d'analyser le contenu des échanges entre les postes de travail et les serveurs Google.

En conséquence, des recherches vers des contenus inappropriés – par exemple des images à caractère pornographique - aboutissent et renvoient des résultats.

Il n'y a malheureusement pas de solution technique applicable dans notre solution de proxy dit transparent en place jusqu'ici.

Afin de contourner ce problème, nous sommes donc contraints de mettre en place de nouvelles modalités d'accès au filtrage.

Elles imposent la mise ne place d'une configuration spécifique dans les navigateurs Internet (Internet Explorer, Firefox, etc.) utilisés par les élèves.

Par ailleurs, afin d'améliorer les conditions d'accès à Internet à l'attention des personnels de direction et enseignants dans les écoles, une configuration particulière est proposée pour ceux-ci, avec des règles de filtrages moins sévères.

Ce document explique comment mettre en place ces configurations dans les navigateurs Internet.

# **3. MISE EN PLACE DU MECANISME DE FILTRAGE**

## 3.1. Pour les élèves

Le tableau suivant décrit les réglages à mettre en place dans les navigateurs, <u>sur les postes de travail</u> <u>utilisés par les élèves</u>.

réglage pour les élèves	adresse
Configuration automatique du proxy	http://proxy-ecoles.amplivia.ac-lyon.fr/proxy-eleves.pac

## 3.1.1. Réglages pour Internet Explorer

Pour Internet Explorer, le réglage doit être placé dans la rubrique :

#### **Options Internet / Connexions / Paramètres réseau**

Cochez la case **Utiliser un script de configuration automatique** et saisissez l'adresse précisée dans le tableau du § 3.1.

a configuration garantir leur util	automatique peut annuler les paramètres manuels. Pour isation, désactivez la configuration automatique.
Détecter aut	iomatiquement les paramètres de connexion ript de configuration automatique
Adresse	oles amplivia ac-lyon fr/proxy-eleves pac
erveur proxy	rveur proxy pour votre réseau local (ces paramètres ne pas aux connexions d'accès à distance ou VPN).
<b>s'appliquent</b>	Port : Avancé

Note : ces réglages seront également utilisés par le navigateur Internet Google Chrome s'il est employé.

## 3.1.2. Réglages pour Firefox

Pour Firefox, le réglage doit être placé dans la rubrique :

#### **Options / Avancés / Réseau / Paramètres**

Cochez la case **Adresse de configuration automatique du proxy** et saisissez l'adresse précisée dans le tableau du § 3.1.

Configuration du serveur pro	xy pour accéder à Internet			
🖱 Pas <u>d</u> e proxy				
Détection a <u>u</u> tomatique	les paramètres de proxy po	our ce réseau		
🕤 Utiliser les paramètres pi	ox <u>y</u> du système			
Configuration manuelle	du proxy :			
Proxy HTTP :			Port:	0
🔲 Utjl	ser ce serveur proxy pour t	ous les protocoles		
Proxy SSL:			Port :	0
Proxy ETP :			Po <u>r</u> t :	0
Hôte SO <u>C</u> KS :			Por <u>t</u> :	0
SO	KS v4 ⊚ SOC S v5			
Pas de pro <u>x</u> y pour :				
localhost, 127.0.0.1				_
24				
Exemples : .mozilla.org,	asso.fr, 192.168.1.0/24			
Adresse de configuration	automatique du proxy :			
http://proxy-ecoles.am	plivia.ac-lvon.fr/proxv-elev	es.pad	Actu	aliser
intepi//proxy econosistin	similate iyonini, proxy cici	csipuq		ence.

## 3.1.3. Vérification

Pour vérifier que la recherche chiffrée Google est bien désactivée, faites une recherche vers des contenus inappropriés.

Un message en jaune sur la droite indique que la recherche SSL est désactivée. Les contenus sont donc bien analysés et filtrés.

🥑 XXX - Recherche Google - Mozilla Firefox		- <b>D</b> X
Echler Billing Affickage Antonique Manque-pages Quille 2		
8 XXX - Recherche Google +		
🗲 🕲 www.google.fr/search?hl=fr&site=imghp&tbm=isch&source=hp&biw=1280&bih=656&q=XXX&oq=XXX& 🏫 🔻 🤇	🖰 🔣 = Google	₽ ♣ ♠
Google xxx	<u>∞</u> <b>Q</b> III	Connexion
Web <b>Images</b> Plus <del>▼</del> Outils de recherche		\$
La fonctionnalité SafeSearch de Google étant activée, le terme "XXX" a été ignoré lors de cette recherche. Les cookies assurent le bon fonctionnement de nos services. En utilisant ces derniers, vous	Recherche SSL désa	nctivée
ассерtez l'utilisation des cookies. ок En savoir plus	Ce réseau a désactivé <u>SSL</u> . Vous ne pouvez o afficher de résultats pe	la <u>recherche</u> donc pas rsonnalisés. ≡
Aucune image ne correspond à votre recherche (XXX). Suggestions :	Les fonctionnalités de recherche SSL ne son disponibles. Il est poss filtrage de contenu soit	sécurité de la t pas sible que le : activé.
Essayez d'autres mots.	En savoir plus   Ignorer	
Aute Envinver des commentaires Confidentialité et conditions d'utilisation Goode c III	om Passer à la version	de hase

# **3.2. Pour les personnels**

Le tableau suivant décrit les réglages à mettre en place dans les navigateurs, <u>sur les postes de travail</u> <u>utilisés par les personnels</u>.

adresse
http://proxy-ecoles.amplivia.ac-lyon.fr/proxy-personnels.pac

#### **Remarque importante :**

Pour protéger cet accès à Internet moins filtré, il est soumis à la saisie d'un identifiant et d'un mot de passe. Le tableau suivant donne l'identifiant en fonction du département de rattachement de l'école.

	identifiant	mot de passe
Pour les écoles de l'Ain	direc01	Ecole!01
Pour les écoles de la Loire	direc42	Ecole!42
Pour les écoles du Rhône	direc69	Ecole!69

#### Attention :

Cette configuration allège le filtrage et donne donc aux personnels des prérogatives élargies. Elle n'a ainsi pas vocation à être installée sur les postes accessibles par les élèves, et ce d'autant moins si les éléments de connexion (mot de passe) sont mémorisés dans le navigateur.

## 3.2.1. Réglages pour Internet Explorer

Pour Internet Explorer, le réglage doit être placé dans la rubrique :

#### **Options Internet / Connexions / Paramètres réseau**

Cochez la case **Utiliser un script de configuration automatique** et saisissez l'adresse précisée dans le tableau du § 3.2.

onfiguration at	utomatique
a configuration arantir leur util	automatique peut annuler les paramètres manuels. Pour isation, désactivez la configuration automatique.
Détecter aut	comatiquement les paramètres de connexion
Utiliser un sc	ript de configuration automatique
Adresse ·	.amplivia.ac-lvon.fr/proxy-personnels.pac
erveur proxy	
]Utiliser un se	rveur proxy pour votre réseau local (ces paramètres ne
s'appliquent	pas aux connexions d'accès à distance ou VPN).
Adresse :	Port : Avancé
Adresse :	Port : Avancé

Note : ces réglages seront également utilisés par le navigateur Internet Google Chrome s'il est utilisé.

Lors de la 1<sup>ère</sup> connexion à un site Web après le démarrage d'Internet Explorer, l'identifiant et le mot de passe vous sont demandés.

Le serveur 10 requiert un n	208.254.37 à l'adresse Squid proxy-caching web se om d'utilisateur et un mot de passe.	erver
	direc01	
	Mémoriser ces informations	

Si vous cochez la case « Mémoriser ces informations », l'identifiant et le mot de passe sont enregistrés sur l'ordinateur et seront pré renseignés la prochaine fois (plus pratique, mais moins sûr).

## 3.2.2. Réglages pour Firefox

Pour Firefox, le réglage doit être placé dans la rubrique :

#### **Options / Avancés / Réseau / Paramètres**

Cochez la case **Adresse de configuration automatique du proxy** et saisissez l'adresse précisée dans le tableau du § 3.2.

Pas <u>d</u> e proxy	veur proxy pour acceder	a internet			
Détection autor	atique des paramètres d	e proxy pour ce ré	seau		
<ul> <li>Otiliser les paran</li> <li>Configuration <u>m</u></li> </ul>	etres proxy du systeme anuelle du proxy :				
Proxy <u>H</u> TTP :			E	ort :	0 *
	🔲 Utiliser ce serveur pr	oxy pour tous les p	protocoles		
Proxy <u>S</u> SL :		- 55 W	P	ort:	0 +
Proxy ETP :			p	o <u>r</u> t:	0
Hôte SO <u>C</u> KS :			P	or <u>t</u> :	0
Pas de pro <u>x</u> y po	© SOC <u>K</u> S v4 ⊚ SOC ₄r :	KS <u>∨</u> 5			
localhost, 127.0	0.1				
Exemples : .moz	lla.org, .asso.fr, 192.168.1	1.0/24			
Adresse de confi	guration automatique d	u proxy :			
http://proxy-ec	oles.amplivia.ac-lyon.fr/	proxy-personnels.p	bac	Actual	is <u>e</u> r

Lors de la 1<sup>ère</sup> connexion à un site Web après le démarrage de Firefox, l'identifiant et le mot de passe vous sont demandés.

Authentification re	equise
?	Le proxy moz-proxy://10.208.254.37:3128 demande un nom d'utilisateur et un mot de passe. Le site indique : « Squid proxy-caching web server »
Utilisateur :	direc01
Mot de passe :	•••••
	OK Annuler

Firefox peut vous demander si vous souhaitez enregistrer ces informations. Dans ce cas, l'identifiant et le mot de passe sont enregistrés sur l'ordinateur et seront pré renseignés la prochaine fois (plus pratique, mais moins sûr).

#### ACADEMIE DE LYON

Division des Système d'Information 92 rue de Marseille BP 7227 69354 Lyon CEDEX 07 T 04 72 80 60 30 F 04 72 80 60 31 dsi@ac-lyon.fr

#### WWW.AC-LYON.FR