

## PRINCIPALES SOLUTIONS DE FILTRAGE INTERNET DANS LES ECOLES (V1.0)

Ce document est, pour sa grande majorité, basé sur des retours d'expériences menées dans les écoles de l'Académie de Lille. Elles ont donc été testées et qualifiées par la DSI.

A la fin du document vous trouverez un tableau récapitulatif qui reprend dans les grandes lignes les conclusions de cette qualification, ainsi qu'une évaluation sommaire des moyens à mettre en œuvre pour le déploiement de ces solutions.

### SOMMAIRE :

1. Solutions intégrées au système d'exploitation
2. Solutions de filtrage web installées sur le poste
3. Les solutions livrées par le FAI
4. Les serveurs en établissement
5. Les serveurs proxys ou mandataires déportés (Académique, communal...)
6. Appliance réseau, trivialement boîtier

## 1-Solutions intégrées au système d'exploitation:

-Windows: il s'agit de windows live, très lourd à utiliser et non prévu pour une utilisation en milieu scolaire

<http://www.microsoft.com/fr-fr/security/family-safety/compare-tools.aspx>

-Osx:

[http://support.apple.com/kb/PH11354?viewlocale=fr\\_FR&locale=fr\\_FR](http://support.apple.com/kb/PH11354?viewlocale=fr_FR&locale=fr_FR)

A noter que pour les ipads, il y a un filtrage intégré à l'OS très efficace.

## 2-Solutions de filtrage web installées sur le poste:

-Forticlient (gratuit): windows, macos, ios et android

<http://www.forticlient.com/>

-Pour linux :

[http://doc.ubuntu-fr.org/tutoriel/comment\\_mettre\\_en\\_place\\_un\\_controle\\_parental](http://doc.ubuntu-fr.org/tutoriel/comment_mettre_en_place_un_controle_parental)

Mieux vaut avoir de bonnes connaissances sous Linux pour la mettre en place.

## 3-Les solutions livrées par le FAI:

Free: <http://www.free.fr/adsl/pages/informations-legales/protection-de-l-enfance/free-angel.html>

Orange:

<http://assistance.orange.fr/installer-le-controle-parental-d-orange-v6-avec-windows-5327.php>

Sfr: <http://www.sfr.fr/adsl-fibre/services-options/securite/controle-parental.html>

Bouygues: <http://www.corporate.bouyguestelecom.fr/controle-parental>

Numéricable: <http://securite.numericable.fr/controleparental/>

A priori, beaucoup de FAI utilisent la solution Optenet..

A noter (sauf free angel), qu'elles sont prévues pour une utilisation dans un cadre privé et familial.

#### 4-Les serveurs en établissement:

Principales solutions:

Kwartz (payante)  
ipcop (gratuite)  
zenthial (gratuite)  
pingoo (gratuite)  
eole (gratuite)

Ces 4 dernières solutions gratuites sont plus difficiles à mettre en place et à maintenir.

#### 5-Les serveurs Proxys ou mandataires déportés (Académique, communal ...)

Des exemples:

-L'académie de Besançon

[http://ienchampagnole.free.fr/IMG/pdf/proxy\\_ecole\\_Windows\\_et\\_Mac.pdf](http://ienchampagnole.free.fr/IMG/pdf/proxy_ecole_Windows_et_Mac.pdf)

-L'académie de Poitiers

<http://ww2.ac-poitiers.fr/ia79-pedagogie/IMG/pdf/Configuration-proxy-dans-Mozilla-Firefox.pdf>

-L'académie de Bordeaux

[http://www.ac-bordeaux.fr/ia24/fileadmin/templates/pdf/ressources\\_pedago/Informatique/\\_Parametrage\\_du\\_filtre\\_academique\\_des\\_acces\\_a\\_Internet-2\\_.pdf](http://www.ac-bordeaux.fr/ia24/fileadmin/templates/pdf/ressources_pedago/Informatique/_Parametrage_du_filtre_academique_des_acces_a_Internet-2_.pdf)

#### 6-Appliance réseau, trivialement boîtier:

Trois exemples:

-L'ip box de Nancy Metz basée sur des boîtiers Arkoon

<http://www4.ac-nancy-metz.fr/ien-bruyeres/file/TICE/Protection%20des%20ecoliers/Notice%20IP%20Box.pdf>

-Sophos

<http://www.sophos.com/fr-fr/products/secure-web-gateway.aspx>

-FrogiSecure testé dans le Pas-de-Calais

<http://www.frogi-secure.com/>

## TABLEAU RECAPITULATIF DES SOLUTIONS DE FILTRAGE INTERNET DANS LES ECOLES

Dans le tableau qui suit le terme matériel désigne un équipement informatique de type PC, portable, ultra-portable, netbook ou tablette.

solutions	gratuité	Facilité de mise en oeuvre*	Moyens humains	efficacité**
Intégrées au système	oui	2	Déploiement sur chaque matériel	3
Solutions installées sur le poste	oui/non	1	Déploiement sur chaque matériel	3/4
Solutions FAI	oui	1	Déploiement sur chaque matériel	1
Serveur en établissement	non	3 ou 4 selon solutions	Déploiement établissement / chaque matériel	4/5
Proxys, mandataires déportés	non	4 voir 5 selon architecture	Déploiement selon architecture / chaque matériel	4/5
Appliance réseau (« boîtier »)	non	2	Branchement du boîtier	4

**NB** : A noter que certaines solutions nécessitent d'être administrées. Il faut donc prendre en compte le niveau d'administration de la solution adoptée.

(\*) 1 très facile  
 2 facile  
 3 moyen  
 4 difficile  
 5 complexe

(\*\*) 1 très peu  
 2 peu  
 3 moyen  
 4 efficace  
 5 très efficace