

J-EOLE

04-05 Juin 2014

Modules Horus et Scribe

Gérald Schwartzmann - Joël Cuissinat

Lionel Morin

CC BY-NC-SA 2.0 FR



Généralités

Horus :

- 1ère version : 2002
- serveur administratif
- Utilisateurs :
 - personnels administratifs

Scribe :

- 1ère version : 2004
- serveur pédagogique
- Utilisateurs :
 - enseignants
 - élèves
 - responsables légaux
 - personnels administratifs

Caractéristiques

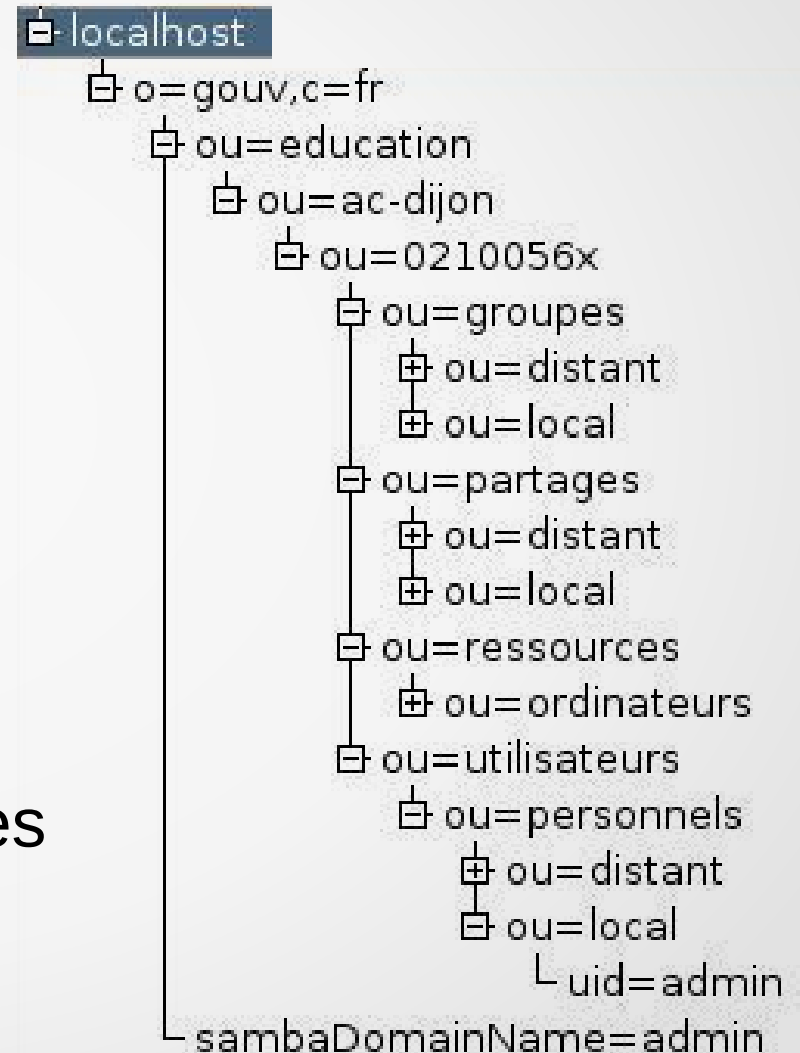
Les modules Horus et Scribe :

- Destinés à un réseau local
- Hébergés en établissement ou en académie
- Modules métiers (centrés sur les usages)
- Ressources proportionnelles au nombre d'utilisateurs
- Articulés autour d'un annuaire

Annuaire LDAP

Services basés sur l'annuaire :

- Authentification des utilisateurs
- Définition des partages Samba
- Messagerie électronique
- Définition des groupes
 - Classes, niveaux
 - Équipes pédagogiques, matières
- Définition des utilisateurs



Annuaire LDAP

- Gestion de l'annuaire depuis l'EAD (outil EOLE pour l'administration du serveur)
- Importation :
 - Horus : AAF, Texte
 - Scribe : SIECLE, AAF, Texte, BE1D
- Réplication de l'annuaire vers un module Seshat

Horus et Scribe

Serveur administratif / Serveur pédagogique

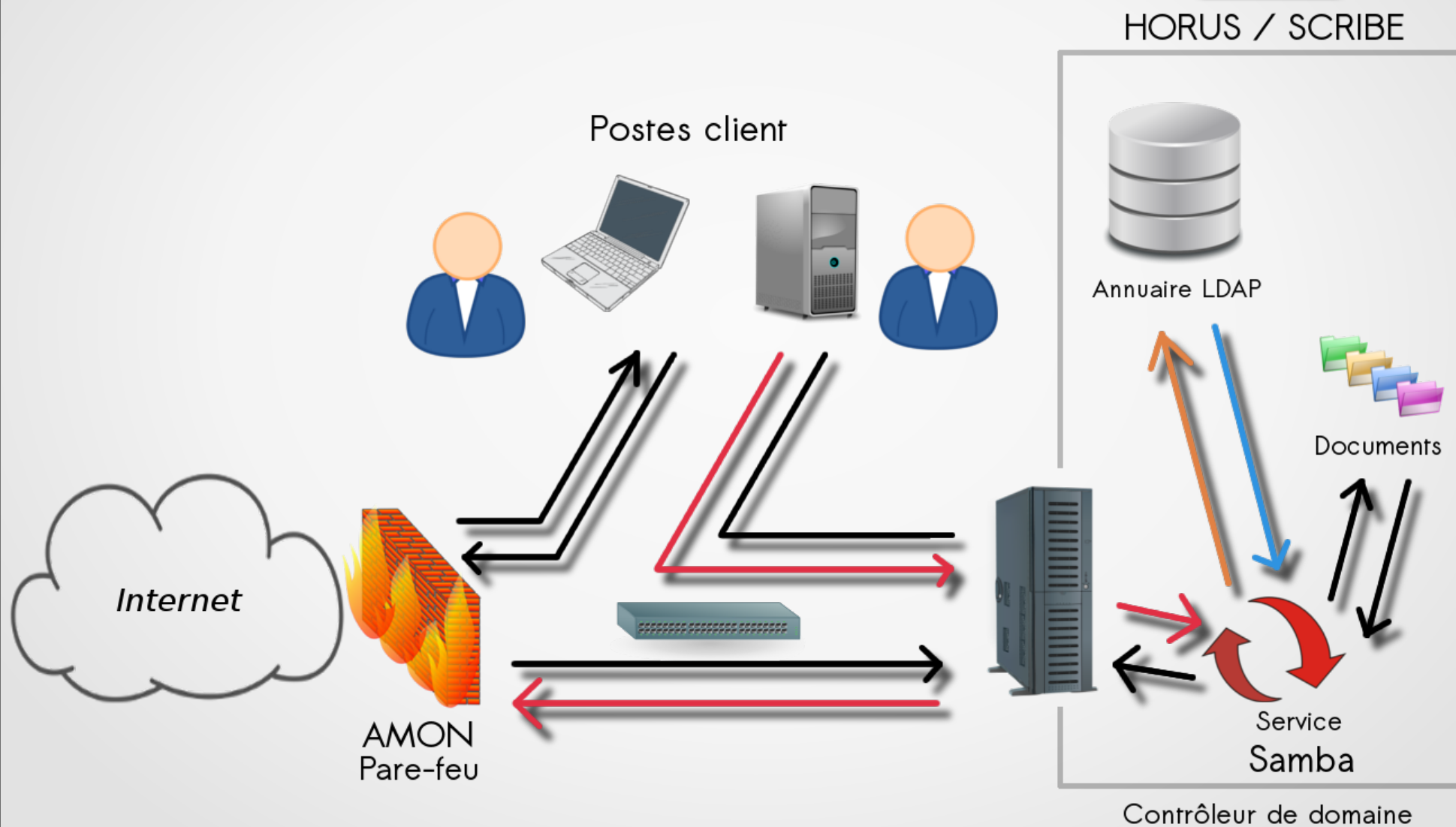
Horus

- Contrôleur de domaine
- Serveur de fichiers et d'impression
- Gestion avancée des clients
- Administration du serveur
- Sauvegardes
- Serveur Web

Scribe

- Serveur de messagerie
- Serveur de listes de diffusion
- Outils pédagogiques

Modules Horus / Scribe



Contrôleur de domaine

- Authentification centralisée des postes clients
- Partage de fichiers et de répertoires
- Support des ACLs
- Quotas disques par utilisateur
- Anti-virus en temps réel
- Gestion des devoirs

Serveur de fichier

- Serveur FTP
 - Application web FTP (Ajaxplorer)
 - Utilisation d'un client (Filezilla, gFTP)
 - Par un navigateur web
- Options
 - Activer l'accès aux dossiers personnels des élèves pour les professeurs
 - Recherche de virus en temps réel

Serveur d'impression

- Partage automatique des imprimantes installées sur le serveur
- Stockage centralisé des pilotes d'imprimantes
- Interface simplifiée de gestion des imprimantes (EAD)
- Interface de gestion CUPS

The screenshot shows a web-based interface for printer management. On the left is a navigation menu titled "Actions sur le serveur" with options: Accueil, Devoirs, Gestion, Imprimantes (expanded), Imprimantes (selected), Outils, Sauvegarde, Système, and Édition de rôles. The main content area is titled "GESTION DES IMPRIMANTES" and features a sidebar with "Imprimantes", "Travaux", and "Cups". A central 3D printer icon is shown. To the right, details for "Imprimante Copieur_prof" are displayed: "Description : RICOH Aficio 2045 PCL 5e" and "Emplacement : Salle des professeurs". A red "Arrêter" button is visible in the top right corner.

Gestion avancée des clients

Édition des règles avec ESU

- Paramétrage de l'environnement des utilisateurs
- Paramétrage d'applications (Firefox, Thunderbird)
- En fonction du nom du poste, du nom de l'utilisateur ou du système d'exploitation privateur

Application des règles par le Client EOLE

- À chaque ouverture de session
- Pendant la session (exemple : mode devoir)

Gestion avancée des clients

The screenshot displays the ESU v4.0.1j console interface. The left sidebar shows a tree view with 'sambayo' expanded to 'grp_eole', which contains 'DomainAdmins', 'eleves', and 'professeurs'. The 'Règles' (Rules) section is expanded to show 'Firefox', with 'Options' selected. The main panel shows the configuration for Firefox, divided into several sections:

- Général**
 - [W9x NT 4 2k XP Vista] Page de démarrage: http://eole.orion.education.fr/
 - [W9x NT 4 2k XP Vista] Vérifier que Firefox est le navigateur par défaut
 - [W9x NT 4 2k XP Vista] Choix de la langue: Règle désactivée
 - [W9x NT 4 2k XP Vista] Choix de l'encodage de caractères: Règle désactivée
 - [W9x NT 4 2k XP Vista] Démarrage avec une page vide
- Cache**
 - [W9x NT 4 2k XP Vista] Taille en Kilo-octets (Ko) du cache: Règle désactivée
 - [W9x NT 4 2k XP Vista] Activer la mise en cache des pages visitées
- Téléchargements**
 - [W9x NT 4 2k XP Vista] Dossier de téléchargement: %PERSONAL%
 - [W9x NT 4 2k XP Vista] Activer l'enregistrement des fichiers téléchargés dans l'emplacement 2
 - [W9x NT 4 2k XP Vista] Toujours demander le dossier de téléchargement
 - [W9x NT 4 2k XP Vista] Afficher le gestionnaire de téléchargements quand un téléchargement
 - [W9x NT 4 2k XP Vista] Fermer le gestionnaire de téléchargement lorsque tous les télécha
- Gestion des onglets**
 - [W9x NT 4 2k XP Vista] Toujours afficher la barre d'onglets
 - [W9x NT 4 2k XP Vista] Avertir lors de la fermeture de plusieurs onglets
 - [W9x NT 4 2k XP Vista] Mettre les nouveaux onglets en avant-plan

At the bottom right, there is a button labeled 'Appliquer les modifications'.

Gestion avancée des clients

Au travers de l'EAD :

- Surveillance des quotas
- Historique des connexions
- Liste des virus détectés
- Extinction / redémarrage à distance des postes clients
- Déconnexion forcée des utilisateurs

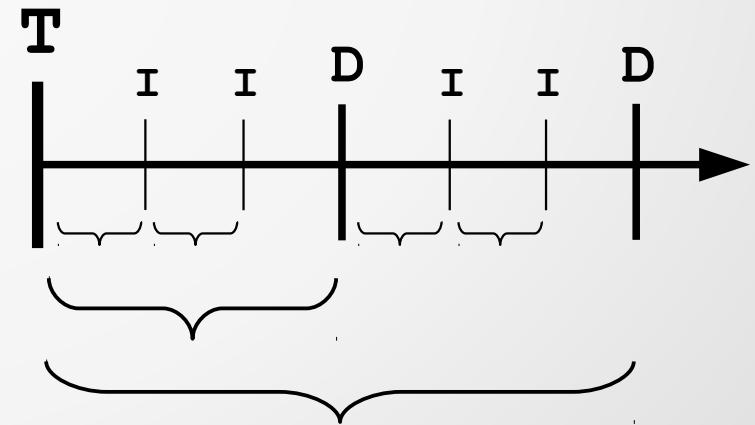
Administration du serveur

Interface EAD :

- Gestion des utilisateurs
- Gestion des groupes (partages et listes de diffusion)
- Création automatique de comptes
- Mises à jour
- Arrêt / redémarrage de services et/ou du serveur
- Gestion des ACLs et des quotas disque
- Surveillance du serveur et statistiques (agents Zéphir)
- Paramétrage des sauvegardes

Sauvegardes

- Bacula sauvegarde :
 - des fichiers / dossiers
 - des exports : MySQL / OpenLDAP / quotas
 - des permissions UNIX
 - des ACLs
- Types de sauvegardes :
 - sauvegarde totale (**T**)
 - sauvegarde différentielle (**D**)
 - sauvegarde incrémentale (**I**)



Services Web

- Serveur HTTP / HTTPS : Apache
- SGBD : MySQL
- Authentification : EoleSSO (LDAP)



Service d'authentification

Authentification EoleSSO :

- Basée sur un ou plusieurs annuaires LDAP
- Permet une authentification unique
- Compatible avec le protocole CAS
- Compatible avec le protocole SAML :
 - fédération d'identité avec d'autres produits
 - fédération d'identité entre 2 serveurs EOLE

Applications WEB

- phpMyAdmin : administration des bases MySQL
- Ajout d'applications web supplémentaires

The screenshot shows the GenConfig web interface. At the top, there is a navigation bar with 'GenConfig', 'Fichier', 'Aide', 'Mode Expert', 'Français', and 'root'. A sidebar on the left lists various services: Scribe 2.4, Général, Services, Système, Sshd, Interface-0, Réseau avancé, Certificats ssl, Mots de passe, Esu, Samba, and Nscd. The main content area is titled 'Apache' and contains a section for 'Applications supplémentaires'. This section includes a dropdown menu set to 'oui' for 'Déclarer des applications web supplémentaires'. Below this, there is a field for 'Chemin complet l'application (exemple : /var/www/html/appli)' with a value of '/var/www/MonAppli'. Another field for 'Alias de l'application (exemple : /appli)' has a value of '/MonAppli'. At the bottom, there are buttons for 'Montrer/Cacher' and '+ Chemin complet l'application (exemple : /var/www/html/appli)'.

Services annexes

- Serveur DHCP
- Serveur TFTP (démarrage PXE)
- Serveur NFS

- Serveur NTP
- Serveur messagerie instantanée (Jabber)

Compatibilité
Clients légers
Eclair

Horus

Spécificités Horus

Hébergement d'applications Métiers

- GFC (Gestion Financière et Comptable)
- PRESTO : PREstations et STOcks
- Sondes EQOS (surveillance de la qualité de service)

Scribe

Spécificités Scribe

Serveur de messagerie

- Serveur SMTP
- Anti-spam
- Anti-virus
- Serveur de listes de diffusion
- Interface de gestion des listes de diffusion
- Interface webmail Roundcube
- Possibilité d'utiliser un client de messagerie

Applications web

- Applications pré-installées
- Applications pré-packagées (installation manuelle des paquets)
- Activation / désactivation dans l'interface de configuration du module

phpMyAdmin

phpMyAdmin



- cdt
- fluxbb
- gepi
- grr
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- piwigo
- roundcube
- sympa
- taskfreak
- webcalendar
- wordpress

localhost

- Bases de données
- SQL
- État
- Processus
- Privilèges
- Réplication
- Moteurs
- plus

Paramètres généraux

Modifier le mot de passe

Interclassement pour la connexion MySQL : utf8_general_ci

Paramètres d'affichage

Langue - *Language* : Français - French

Thème / Style: pmahomme

Taille du texte: 82%

Plus de paramètres

MySQL

- Serveur: Localhost via UNIX socket
- Version du serveur: 5.5.37-0ubuntu0.12.04.1
- Version du protocole: 10
- Utilisateur: root@localhost
- Jeu de caractères pour MySQL: UTF-8 Unicode (utf8)

Serveur web

- Apache
- Version du client MySQL: 5.5.37
- Extension PHP: mysqli

phpMyAdmin

- Version: 3.4.10.1deb1
- [Documentation](#)
- [Wiki](#)
- [Site officiel](#)
- [Contribuer](#)
- [Obtenir de l'aide](#)
- [Liste des changements](#)

Roundcube

The screenshot displays the Roundcube webmail interface. At the top, there is a toolbar with icons for 'Actualiser', 'Composer un...', 'Répondre', 'Répondre à t...', 'Transférer', 'Supprimer', and 'Marquer'. A search bar is located on the right side of the toolbar. Below the toolbar, the left sidebar shows 'Messages reçus' with a count of 4. The main area displays a list of five messages in a table format. The table has columns for 'Objet', 'De', 'Date', and 'Taille'. The messages are as follows:

Objet	De	Date	Taille
Listmaster / logs_failed	SYMPA	2014-05-13 12:...	911 o
salut toto	toto@tutu.com	2014-03-27 15:23	660 o
Ouverture de votre compte de mess...	admin@etab24yo.ac-yo.fr	2014-03-24 16:...	708 o
Listmaster / css_updated	SYMPA	2014-03-25 08:...	853 o
La structure de la base de données ...	SYMPA	2014-03-25 08:...	2 ko

At the bottom of the interface, there is a status bar showing 'Sélectionner', 'Sujets', and 'Messages de 1 à 5 sur 5'. A progress indicator shows 0%.

Ajaxplorer

The screenshot displays the Ajaxplorer web interface. At the top, there is a toolbar with various icons for file management: Colonne, Affichage, Transférer, Télécharger, Partage, Nv. Rép., Renommer, Copier, Déplacer, Supprimer, Déconnexion, and A propos. Below the toolbar is a navigation bar showing the current path: /perso/devoirs/prof1/devoir_1_test_selenium-c31, and the user name: Utilisateur : c31e1.

The main interface is divided into two panels. The left panel, titled 'Répertoires', shows a tree view of the file system. The right panel displays a table of files and folders.

Nom du fichier	Taille	Type	Modifié le	Dime
correction	-	Dossier	05/05/2014 13:59	
donnees	-	Dossier	05/05/2014 13:55	
dossier_eleve	-	Dossier	05/05/2014 13:57	
devoir_1_test_seler	50 o	Document texte	05/05/2014 13:57	
docupload.txt	30 o	Document texte	05/05/2014 13:56	
fichier_eleve.txt	-	Document texte	05/05/2014 13:56	

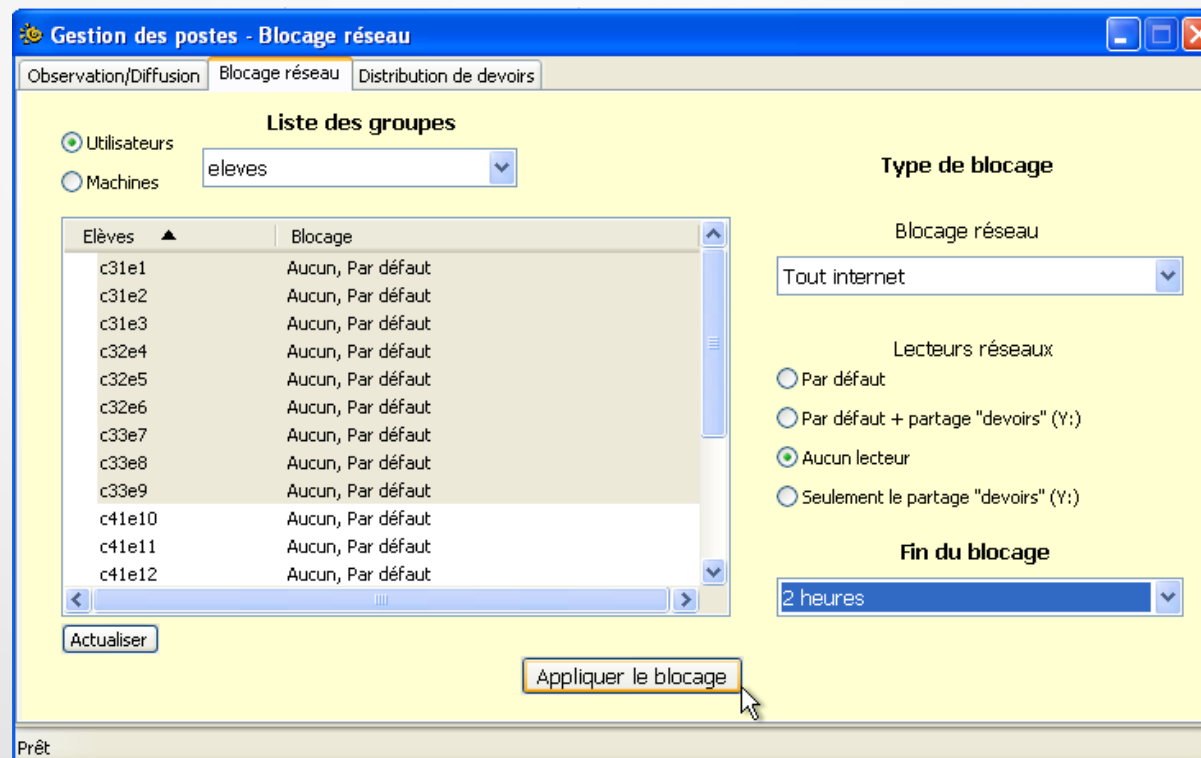
At the bottom right of the interface, there is a text prompt: **GLISSER LES FICHIERS ICI**.

Applications web à qualifier

- Applications de la mutualisation Envole
 - Cahier de texte : Cdt
 - Wiki : Dokuwiki
 - Forum de discussion : FluxBB
 - Gestion de vie scolaire : Gepi
 - Gestion de ressources : Grr
 - Plateforme sociale : Jappix
 - Galerie de photos : Piwigo
 - Gestion de contenu : SpipEva
 - Gestion de tâches : Taskfreak
 - Agendas partagés : Webcalendar
 - Blog : Wordpress

Outils pédagogiques

- Observation : afficher le poste d'un élève
- Diffusion : afficher le poste du professeur
- Distribution de documents : ramassage, correction, restitution
- Mode devoir : blocage d'Internet et des partages réseaux



À venir

- WPKG : déploiement d'applications sur les clients
- EOP (EOLE Outils Prof)
- L'ensemble des applications de la mutualisation Envole :
 - applications de vie scolaire
 - outils collaboratif
 - applications pédagogiques

Liens

Aide sur le module Horus :

<http://eoleng.ac-dijon.fr/documentations/2.3/completes/HTML/ModuleHorus/co/ModuleHorus.html>

Aide sur le module Scribe :

<http://eoleng.ac-dijon.fr/documentations/2.3/completes/HTML/ModuleScribe/co/ModuleScribe.html>

Licence

Cette présentation est mise à disposition sous licence
Creative Commons by-nc-sa 2.0-fr

Attribution

Partage dans les mêmes conditions

Pas d'utilisation commerciale

France

Vous pouvez obtenir une copie de la licence :

- Par internet : <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>
- Par courrier postal : Creative Commons, 444 Castro Street, Suite 900 Mountain View, California, 94041, USA