



**Séminaire EOLE**  
**Dijon**  
**20-21 octobre 2009**

**Seshat**





**Seshat**

***Un nouveau  
module EOLE***

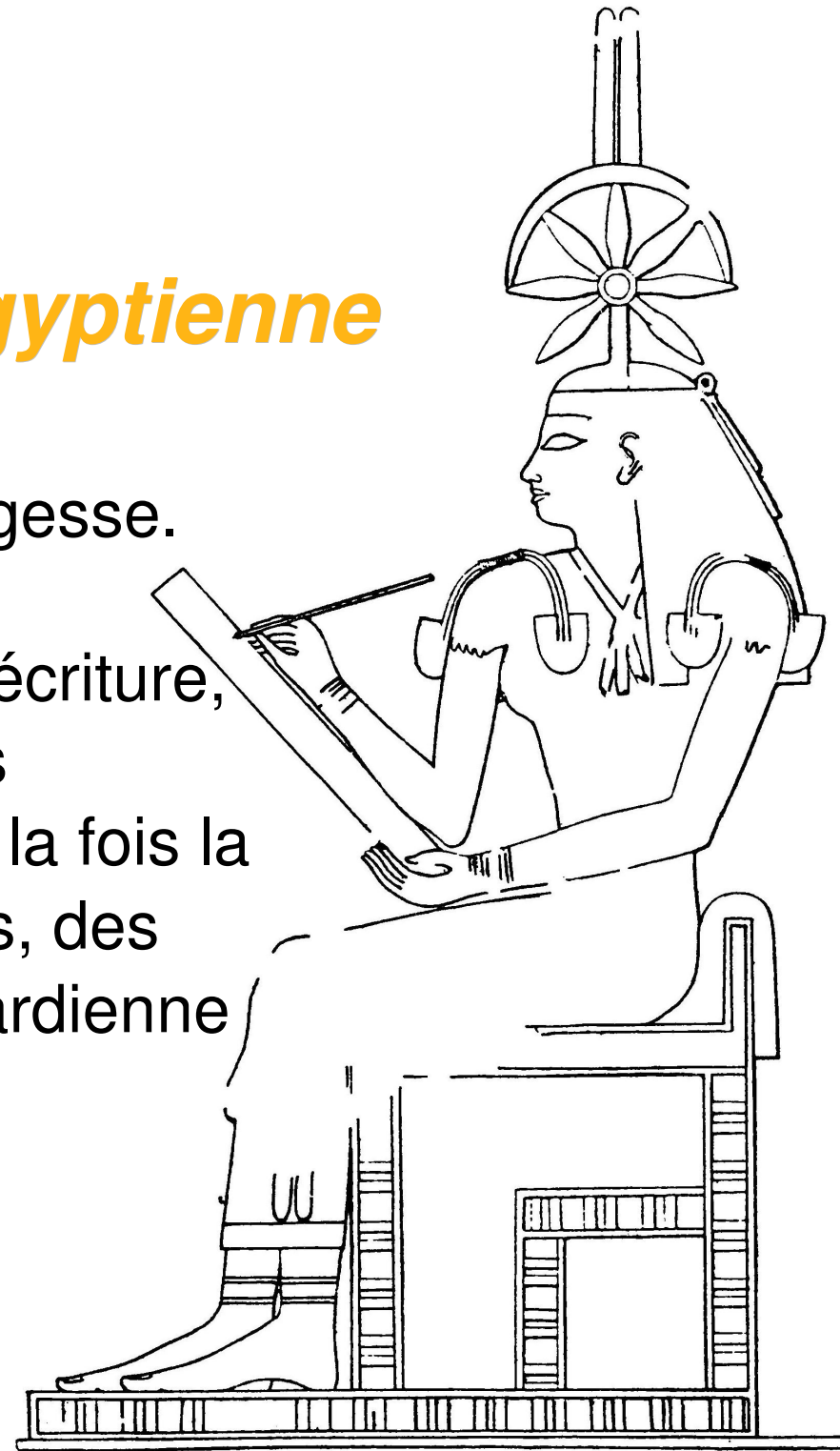


## Mythologie Égyptienne

Seshat : déification du concept de sagesse.

Elle devint par la suite la déesse de l'écriture, de l'astrologie, de l'architecture et des mathématiques. À ce titre, elle était à la fois la **protectrice des scribes**, des écoliers, des architectes, des bibliothèques et la gardienne des archives royales.

Source : <http://fr.wikipedia.org/wiki/Seshat>





# Seshat

## *Le module Eole*

Demande initiale :

"Faciliter la mise en place d'un relai de messagerie pour relier les Scribe d'une même académie."



## *Le module Eole*

Réutilisation des éléments de Scribe-2.2 :

- Exim4 : gestion du routage des messages
- Clamav : anti-virus
- Spamassassin : anti-spam
- OpenLdap : annuaire (*prévu pour la réplication*)



## *Configuration*

Utilisation de `gen_config` :

- paramétrage similaire à celui des autres modules
- spécificités liées à la gestion de la messagerie



Configuration <@bb>

Echier Zephyr Affichage Mode

# Seshat

- General
- Services
- Messagerie

Adresse ip de la carte eth0	192.168.57.32	Prec	Def
Masque de sous reseau de la carte eth0	255.255.255.224	Prec	Def
Adresse réseau de la carte eth0	192.168.57.32	Prec	Def
Adresse de broadcast de la carte eth0	192.168.57.63	Prec	Def
Adresse ip de la passerelle par defaut	192.168.57.1	Prec	Def
Adresse ip du dns primaire	172.30.96.25	-	+
	172.30.97.25		
Nom de la machine	test	Prec	Def
Nom de domaine privé du reseau local	ac-dijon.fr	Prec	Def
Nom de l'académie (ex : ac-dijon)	ac-dijon	Prec	Def
Numéro RNE de l'établissement	0210066H	Prec	Def
serveur de mise à jour	test-eoleng.ac-dijon.fr	Prec	Def
Second serveur de mise à jour	ftp.crihan.fr	Prec	Def
Niveau de mise à jour	minimum	Prec	Def
Adresse serveur NTP	ntp.ac-dijon.fr	-	+ Prec Def

Valider groupe | Charger defaut pour groupe

*L'onglet "Général"*



Seshat			
General	Activation du frontend Ead2	<input type="text" value="oui"/>	Prec Def
Services	Gestion des logs centralisés	<input type="text" value="non"/>	Prec Def
Messagerie			

## L'onglet "Services"

General	Nom dns de la passerelle smtp	<input type="text" value="smtp.in.ac-dijon.fr"/>	Prec Def
Services	Nom de domaine de la messagerie académique (ex : ac-acad.fr)	<input type="text" value="ac-dijon.fr"/>	Prec Def
Messagerie	Activer l'antivirus	<input type="text" value="oui"/>	Prec Def
	Activer l'antispam	<input type="text" value="oui"/>	Prec Def
	Seuil de détection d'un spam	<input type="text" value="50"/>	Prec Def

## L'onglet "Messagerie"





Configuration <@bb>

Eichier Zephyr Affichage **Mode**

Normal  
• Expert

# Seshat

General	Taille maximum pour un fichier à scanner (en Mo) ( clam_max_file_size )	5	Prec	Def
Services	Quantité de données maximum à scanner pour une archive (en Mo) ( clam_max_scan_size )	20	Prec	Def
Messagerie	Profondeur maximale pour le scan des archives ( clam_max_recursion )	12	Prec	Def
Proxy	Nombre maximum de fichiers à scanner dans une archive ( clam_max_files )	5000	Prec	Def
Clamav	Détection des applications indésirables ( clam_detect_pua )	no	Prec	Def
Systeme	Scan du contenu des fichiers PDF ( clam_scan_pdf )	no	Prec	Def
Certifs-ssl	Détection des fichiers exécutables corrompus ( clam_broken_exe )	no	Prec	Def
Openldap				

Valider groupe | Charger défaut pour groupe

**Le mode "Expert"**



## *Gestion des routes*

### Prérequis :

- Seshat doit pouvoir accéder au port 25 du serveur de messagerie académique
- des entrées DNS MX doivent être créées pour les domaines des établissements



## *Gestion des routes*

### Prérequis :

- Seshat doit pouvoir accéder au port 25 des serveurs Scribe
- Seshat doit être déclaré comme passerelle de messagerie pour Scribe et son port 25 accessible



## *Gestion des routes*

La gestion se fait dans l'EAD :

- ajout/suppression de couples IP/domaine



Administration

bb

VOUS ÊTES CONNECTÉ(E) EN TANT QUE ADMIN 

### Actions sur le serveur

- Accueil
- Messagerie
- Routes Exim**
- Outils
- Système
- Édition de rôles

### AJOUT DE ROUTES

Domaine établissement  
(exemple : etab.ac-dijon.fr)

Adresse ip associée

[  Valider ]

### ROUTES EXISTANTES

Routes	Suppression
janot-curie.ac-dijon.fr -> 10.189.111.111	X
lachampagne.ac-dijon.fr -> 10.121.111.111	X
laignes.ac-dijon.fr -> 10.121.111.111	X
leparc.ac-dijon.fr -> 10.121.111.111	X
lpdumaine.ac-dijon.fr -> 10.171.111.111	X
lyc-ceram.ac-dijon.fr -> 10.21.111.111	X
montchapet.ac-dijon.fr -> 10.121.111.111	X
portail.ac-dijon.fr -> 10.121.111.111	X
saintcyr-matour.ac-dijon.fr -> 10.171.111.111	X
vitteaux.ac-dijon.fr -> 10.121.111.111	X

***La gestion des routes dans l'EAD***



## *Avenir du module*

### Réplication centralisée :

- la réplication totale ou partielle des annuaires des Scribe permet d'obtenir un annuaire centralisé, à jour contenant tous les comptes de tous les établissements
- les établissements sont différenciés grâce à leurs chemins ldap (dn) différents :

*ou=<numero\_etab>,ou=<academie>,ou=education,o=gouv,c=fr*



## *Avenir du module*

### Réplication centralisée :

- la réplication peut également être envisagée de Seshat vers Scribe ou dans les deux sens grâce au mode "Multi-Master" d'OpenLdap 2.4



## *Avenir du module*

SSO centralisé :

- l'annuaire obtenu par la réplication permet d'envisager une fédération des identités





## *Avenir du module*

### Services centralisés :

- hébergement d'applications web
- "reverse proxy" vers les établissements





**Merci de votre attention**

