

FICHE NAPI DE L'APPLICATION "ECOLE OUVERTE"

1 DESCRIPTION FONCTIONNELLE

"Ecole Ouverte" est une application à destination :

- du rectorat et des établissements scolaires du second degré,
- des élèves et leur famille.

Les fonctionnalités principales de "Ecole Ouverte" sont les suivantes:

Le dispositif Ecole Ouverte accueille des élèves dans les établissements scolaires, pendant les périodes de vacances scolaires et/ou durant les mercredis et les samedis.

Ce dispositif permet de proposer aux élèves des activités :

- éducatives,
- culturelles,
- de loisirs
- sportives.

L'application est constituée de deux parties :

- Intranet (pour Ecole Ouvert Intranet)
- Internet (pour Ecole Ouvert Internet)

Ecole Ouverte Intranet :

Au niveau de l'établissement, cette application permet de

- Définir un programme,
- Etablir le planning des activités,
- Inscrire des élèves à des activités,
- Recruter des intervenants gérer le dispositif.

Au niveau de l'Académie, cette application permet de

- Consulter et valider les programmes des Etablissements scolaires

Ecole Ouverte Internet : Cette application permet aux élèves de se pré-inscrire à des activités.

1.1 Maîtrise d'Ouvrage

Direction de l'enseignement scolaire : Stéphanie ROUCOU (DESCO B5)

1.2 Maîtrise d'œuvre

Chef de Projet : Mickael GRANGIER - STSI-B1

Référent technique : Philippe BOIDART – STSI- A1

Equipe nationale de développement : Centre de développement de Clermont-Ferrand

1.3 Population cible

Ecole Ouverte Intranet : Le rectorat et les établissements.

Ecole Ouverte Internet : Les élèves et leur famille.

1.4 Périodicité

Cette application est cadrée sur l'année civile. Elle peut être diffusée à tout moment au cours de l'année.

1.5 Niveau de disponibilité souhaitée

Plages horaires	24H/24H
Nombre jours par semaine	7 jours/7
Plages journalières	du lundi au dimanche inclus
Vacances	Oui - Zone A, B, C

1.6 Historique

L'application est nouvelle. Ce dispositif est facultatif dans les établissements et jusqu'à maintenant chaque acteur (Rectorat et Etablissements) gérait l'opération manuellement.

Des remontées en termes d'indicateurs étaient faites à la DESCO en fin d'année.

1.7 Charte graphique des EPLE (oui/non) : oui

1.8 Tests de charge sur l'Académie virtuelle

Configuration des machines

Serveur d'application:

Machine: APP3 et APP4 (in.acv.orion.education.fr)

Système d'exploitation: Linux Red Hat Enterprise AS release 3

Serveur d'application: WebLogic 8.1 SP4 Express avec jrockit 1.4.2-05

Serveur de base de données:

Machine: SGBD1 (in.acv.orion.education.fr)

Système d'exploitation: Linux Red Hat Enterprise Linux AS Release 3

SGBD: DB2 Fixpack10 et Informix 7.2

Volume de données: 500K au départ – 700K après premières initialisations

Elaboration de scénarios :

Ces scénarios permettent

- d'évaluer la montée en charge de l'application : évaluer les temps de réponse des requêtes http lorsqu'un maximum de requêtes sont envoyées dans un minimum de temps.
- d'évaluer la tenue de l'application dans le temps : évaluer les temps de réponse des requêtes http lorsqu'un nombre important de requêtes sont envoyées sur une période plus longue.

Au total élaboration de 6 scénarii, issus de l'application Intranet : les requêtes retenues ont été constituées à partir des fonctionnalités que nous avons jugées les plus utilisées dans chacune des applications.

- Script 1 : Connexion / Déconnexion.
- Script 2 : Programme prévisionnel.
- Script 3 : Programme détaillé.
- Script 4 : Créations et inscriptions d'intervenants.
- Script 5 : Créations et inscriptions d'élèves à la session.
- Script 6 : Créations et inscriptions d'élèves à l'activité.

1.9 Validation du bureau STSI A1

OUI/NON

Des tests de charges croisés avec SCONET seront à planifier afin de qualifier Ecole ouverte avec la nouvelle architecture weblogic.

2 DESCRIPTION TECHNIQUE

Ce document précise l'installation de l'application dans un environnement **APACHE/WEBLOGIC**.

N.B Les composants de base sont téléchargeables sur le site de l'intégration technique :
<http://sit.in.ac-aix-marseille.fr/>

2.1 Pré-requis

Avant toute installation : vérifier que vous possédez une configuration logicielle conforme aux spécifications décrites ci-dessous.

2.1.1 Sur le serveur Apache

Versions logicielles	Apache 2.0 installé sous outils/apache
	Système Linux Advanced Server 3
Modules	Le module mod_wl_20.so Le module ct_apache_mod.so

2.1.2 Sur le serveur d'application

Versions logicielles	Système Linux Advanced Server 3
	WebLogic 8.1 SP5 Express
	jrockit81sp4_142_08 installé sous /outils

2.1.3 Sur le serveur base de données

Versions logicielles	DB2 8.1 UDB FixPack 12

2.1.4 Navigateur sur le poste client

Versions logicielles	Internet Explorer version 6 et supérieure (** recommandé **)
	Mozilla 1.7.3
	Firefox 1.0.1 et supérieur
	Plug In Acrobat (V6 ou supérieure)

2.1.5 Autres

Serveur SMTP	(pour envoyer des mails aux élèves)
--------------	-------------------------------------

3 DEPLOIEMENT SUR LES INFRASTRUCTURES

3.1 Serveur Apache

Pour le Rectorat et les établissements

Nom du serveur	Ferme de serveurs Agriates
Zone	A (griates)
Port	80
Type d'accès	Intranet

Pour les élèves et leur famille

Nom du serveur	Ferme de serveurs Internet
Zone	DMZ
Port	443 (ssl)
Type d'accès	Internet

3.2 Serveur d'application

Pour le Rectorat et les établissements

Nom du serveur	Ferme de serveurs applicative SCONET
Zone	R(acine)
Port de communication TCP	10202 : temporairement pour l'architecture actuelle 10205 : pour la nouvelle architecture Weblogic
Instances	mServer2 : temporairement (domaine SCONET) pour l'architecture actuelle ecoleouverte : pour la nouvelle architecture Weblogic
webapps	intraneteo

Pour les élèves et leur famille

Nom du serveur	Ferme de serveurs applicative SCONET
Zone	R (acine)
Port de communication TCP	10202 : temporairement pour l'architecture actuelle 10205 : pour la nouvelle architecture Weblogic
Instances	mServer2 : temporairement (domaine SCONET) sur l'architecture actuelle ecoleouverte : pour la nouvelle architecture Weblogic
webapps	interneteo

3.3 Serveur de données

Nom du serveur	Ferme de serveurs base de données
Version du composant	DB2 8.1 UDB FixPack 12
Port de communication DB2	50001
Instance DB2	db2ieo

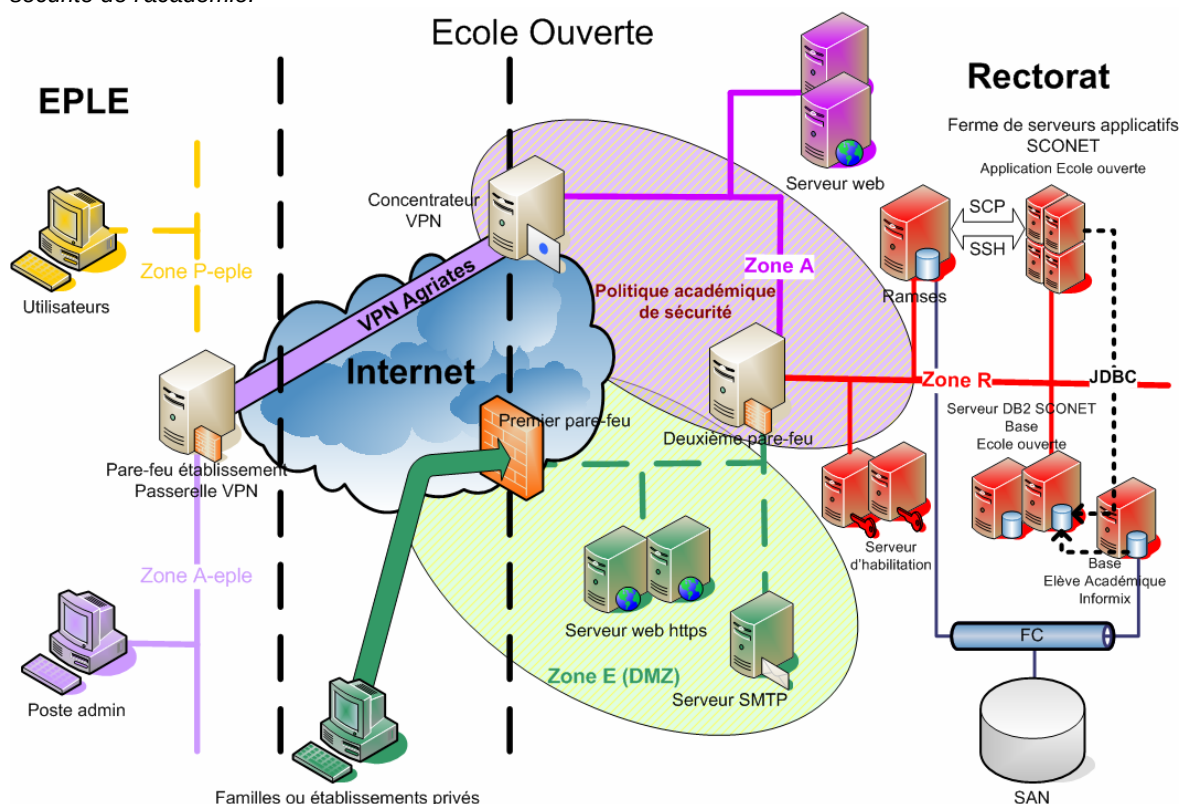
Le serveur Web APACHE est utilisé pour se connecter (Intranet et Internet) sur le niveau 2, puis il délègue la gestion de l'application au serveur d'application WebLogic sur le niveau 1.

Le serveur d'application doit avoir accès

- à un serveur de mails pour envoyer des mails aux élèves,
- à la BEA (pour consulter des listes d'élèves),
- à RAMSESE (pour extraire des établissements).

Remarque :

- La ferme de serveurs applicatifs hébergeant l'application Ecole Ouverte est celle déjà mise en place pour les applications académiques SCONET et STS-WEB. L'application Ecole Ouverte est intégrée au domaine SCONET.
- Le module intranet de l'application à destination des EPLE communique avec les serveurs hébergeant respectivement les bases RAMSESE (informix), BEA (informix) et la base Ecole Ouverte (DB2). JDBC est le middleware utilisé pour communiquer entre l'application et les bases de données Ecole Ouverte et BEA. La communication avec la base RAMSESE se fait par extraction des données sur le serveur hébergeant cette base, puis rapatriement des fichiers via "scp" sur le serveur d'application weblogic.
- Le serveur d'habilitation permet l'authentification des EPLE utilisant le module intranet de l'application. L'authentification repose sur le mécanisme SSO (Single Sign On) RSA Cleartrust et s'appuie sur l'annuaire LDAP de l'académie. L'application Arenb permet de proposer l'ensemble des applications Web (Sconet, Ecole Ouverte, STS-WEB, ...) de l'académie à un utilisateur d'un EPLE. L'application Delege permet au chef d'établissement d'un EPLE de déléguer des droits aux autres utilisateurs de son établissement (scolarité, administration).
- La ferme de serveurs Apache de la zone E (HTTPS) permet aux familles de se connecter au module internet de l'application. Elle permettra de même (plus tard) aux établissements privés d'inscrire leurs élèves aux sessions proposées par les établissements publics.
- Le module internet utilise le serveur SMTP de l'académie afin de permettre l'envoi de mails aux familles.
- Les établissements publics accèdent obligatoirement à l'application par le biais du réseau Agriates.
- Les établissements privés peuvent accéder à l'application, soit par Internet, soit par Agriates, suivant la politique de sécurité de l'académie.



3.4 URL d'accès

Pour la partie Intranet :

Pour accéder à cette application, il est nécessaire de passer par une phase d'identification, assurée par RSA ClearTrust.

Pour l'application Ecole Ouverte, comme pour l'ensemble des applications du domaine Sconet, le portail est accessible via l'URL suivante :

<http://<ferme de serveurs sconet>.etab.ac-académie .fr/arenb/>

(Nécessite l'installation des applications arenb et delegce)

- Le portail renvoie sur les URL suivantes en fonction de l'accès demandé dans le portail
 - Accès Académie (uniquement pour les gestionnaires académiques)
<http://<ferme de serveurs agriates>.in.ac-<academie>/intraneteo/loginac.do>
 - Accès Chef d'établissement
<http://<ferme de serveurs agriates>.in.ac-<academie>/intraneteo/logince.do>
 - accès Administration
<http://<ferme de serveurs agriates>.in.ac-<academie>/intraneteo/loginad.do>
 - accès Scolarité
<http://<ferme de serveurs agriates>.in.ac-<academie>/intraneteo/loginsc.do>

Pour la partie Internet l'application est accessible via l'URL suivante :

<https://bv.ac-<academie>.fr/interneteo/debut.jsp>

3.5 Gestion de l'identité avec ClearTrust pour la partie INTRANET

Nom du serveur	Gestion de l'identité
Version du composant	RSA ClearTrust version 5.5.3
Politiques d'habilitation	Intranet Ecole Ouverte

L'application est protégée par un système classique de « login » associé à un mot de passe. Les règles d'habilitation RSA ClearTrust sont spécifiques à chacune des URL (Cf. paragraphe précédent 3.4)

Paramétrage CLEARTRUST nécessaire:

- Déclaration d'un serveur RevProxy (attention, le nom du revproxy doit correspondre au nom *cleartrust.agent.web_server_name* déclaré dans le fichier *webagent.conf* du reverse proxy).

Exemple : rev-proxy-agr: serveur Apache pour accès par AGRIATES

- Déclaration de l'application ECOLE OUVERTE.
Déclarer les propriétés FrEduRneResp et FrEduResDel comme exportables.
Créer les ressources associées et les déclarer comme suit:
Application ECOLE OUVERTE

Ressources de type URL	Description (affichée dans le portail)
/intraneteo/loginac.do	acces Academie
/intraneteo/logince.do	acces Chef Etablissement
/intraneteo/loginad.do	acces Administration
/intraneteo/loginsc.do	acces Scolarite
/intraneteo/*	

Attention: il convient de saisir des URL en minuscules et de ne pas mettre d'accents dans la partie description.

La ressource «/intraneteo/*» permet de protéger toute l'application.

Créer sur l'application ECOLE OUVERTE, la smart Rule suivante :

- accès autorisé (Require) aux personnes ayant l'attribut title valorisé à "DIR"

1/ Accès Académie:

Créer sur la ressource /intraneteo/loginac.do de l'application ECOLE OUVERTE, la smart Rule suivante :

- accès interdit (Deny) aux personnes ayant l'attribut title valorisé à "DIR"

Si nécessaire, créer dans LDAP une entrée pour le ou les gestionnaire(s) académique(s) d'Ecole Ouverte.

Définir un groupe «aca_eo», pour autoriser l'accès de l'Intranet EO aux gestionnaires académiques:

- dans Members - Users, ajouter les gestionnaires académiques d'Ecole Ouverte
- dans entitlements, définir la ressource «/intraneteo/loginac.do» et «/intraneteo/*»

2/ Accès établissement:

- **Tous les établissements, qu'ils soient publics ou privés, ont accès à l'intranet d'Ecole Ouverte.** Les établissements (publics ou privés) ne participant pas au dispositif Ecole Ouverte, sont considérés comme des partenaires, et à ce titre ont accès en consultation à certaines données.
- **La liste des UAJ et UAA accessibles par le personnel des établissements est déduite des propriétés FrUduRneResp et FrEduRneResDel.**
- L'attribut FrEduRneResp sera valorisé à partir d'un programme d'extraction de la base EPP pour les personnels des établissements publics.

Concernant l'accès pour les établissements privés, il est nécessaire de créer les utilisateurs et de valoriser l'attribut FrEduRneResp dans l'annuaire LDAP. En effet les personnels administratifs de ces établissements ne peuvent être récupérés d'aucun système d'information.

- L'attribut FrEduRneResDel est valorisé par l'application de gestion des délégation delegce.
- **Pour que RSA ClearTrust envoie les valeurs des attributs FrEduRneResp et FrEduRneResDel à l'application, il est nécessaire de vérifier, dans le fichier webagent.conf du reverse proxy, que le champ cleartrust.agent.userprops est valorisé à FrEduRneResp, FrEduRneResDel**

3.6 Liste des ressources qui ne doivent pas être protégées par ClearTrust

La ressource à ne pas protéger par ClearTrust est la page racvision :

Dans le fichier webagent.conf, il faut donc enrichir la liste des URL à exclure (paramètre cleartrust.agent.url_exclusion_list) avec la valeur suivante:

- /intraneteo/racvision

3.7 Page de test Racvision

Existence de page de test au format Racvision : OUI
et testée par Nancy / ~~NON~~

Les urls des pages de tests sont :

<http://<ferme de serveurs agriates>.in.ac-<academie>/intraneteo/racvision>

3.8 Sécurité

La mise en place de chaînes applicatives différentes pour les accès Internet et AGRIATES s'impose. La sécurité applicative doit donc être renforcée par une sécurité des infrastructures dans le respect des règles de confinement et des politiques de sécurité RACINE

4 INSTALLATION SUR L'ACADEMIE VIRTUELLE

Opération obligatoire effectuée par l'équipe de diffusion avant livraison.

Il s'agit de vérifier la livraison des applications dans l'environnement de production type.

OUI/NON :

---oooOOOooo---