

Conduite des missions avec Mioga2

**10 ans d'évolution
d'un Extranet collaboratif sécurisé**



Présentation de Viktor Horvath
info@alixen.fr



La société Alixen

- fondée en 2002
- développement, adaptation et gestion des infrastructures
- mail, sauvegardes, supervision, virtualisation
- logiciels libres pour des systèmes pérennes
- clients : entreprises, administrations, collectivités
- Produits :
 - Biblio-PAM pour les bibliothèques universitaires
 - Mioga2 pour la conduite des missions et Extranet



Plan

Mioga2

- Contexte d'utilisation
- Fonctionnalités principales

10 ans d'évolution

- Choix techniques
- Expériences et développement aujourd'hui



Historique

- **Première version 1999, en production depuis 2000**
 - **Premier client : Conseil Général des Mines**
- **depuis 2003 : Mioga2 par Alixen**
- **Evolution selon les besoins des clients**
- **Application commerciale, tout le code est libre**
- **Mutualisation du développement**



Le besoin

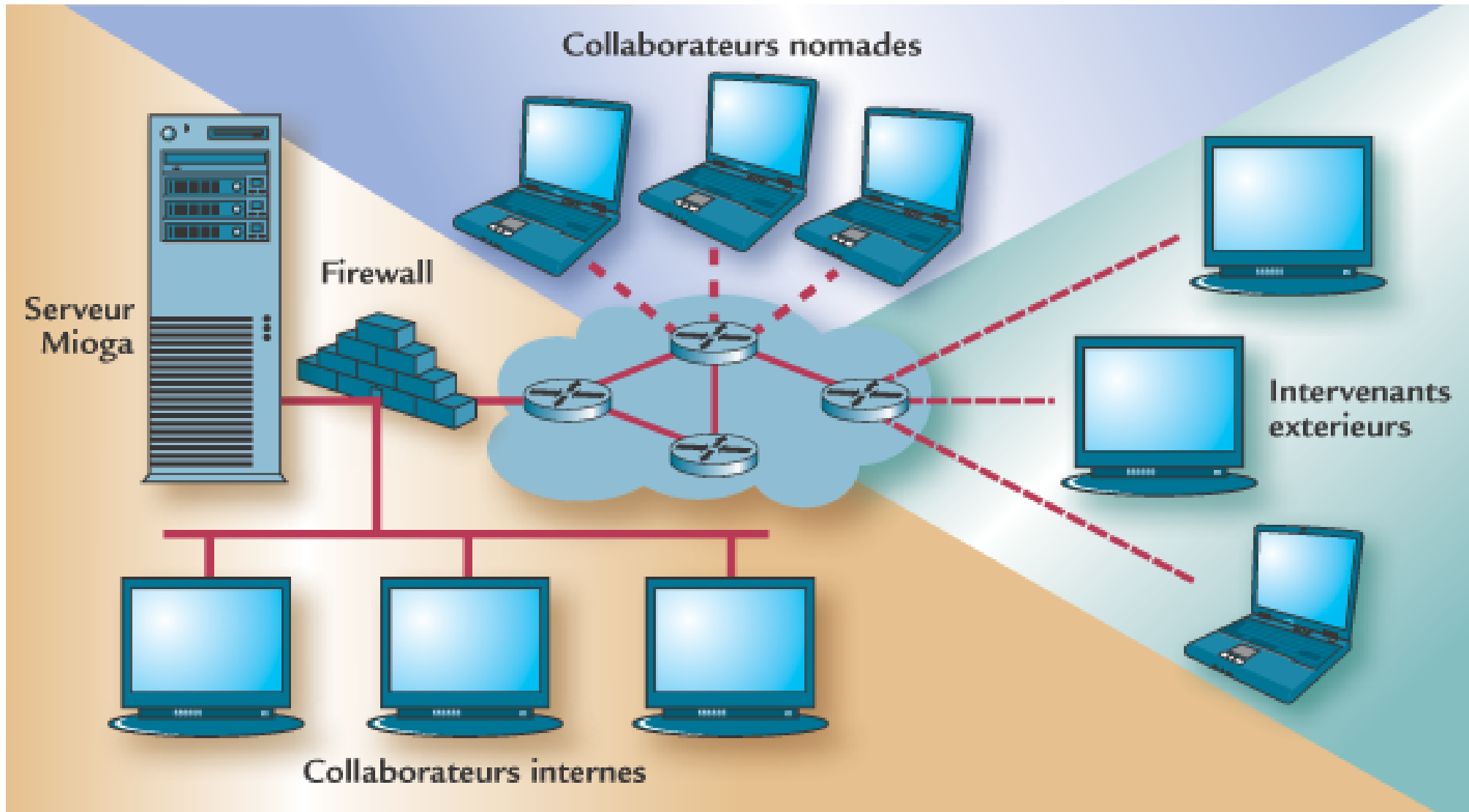
- **Des utilisateurs éloignés physiquement, nomades, ou n'appartenant pas à la même organisation, qui ont besoin de :**
 - **Conduire un projet**
 - **Gérer une procédure**
 - **Gérer un service**
 - **Capitaliser de l'information**
- **... dans un environnement offrant un haut niveau de sécurité, une gestion fine de la confidentialité, et une traçabilité.**



Les outils

- **La messagerie de l'organisation**
- **Mioga2 pour l'extranet :**
 - Communiquer par listes de diffusion
 - Partager des documents, en gérant les droits d'accès
 - Gérer des agendas et organiser des rendez-vous
 - Partager des contacts
 - Animer les groupes de travail
- **... sans changer l'organisation existante.**





Les fonctions

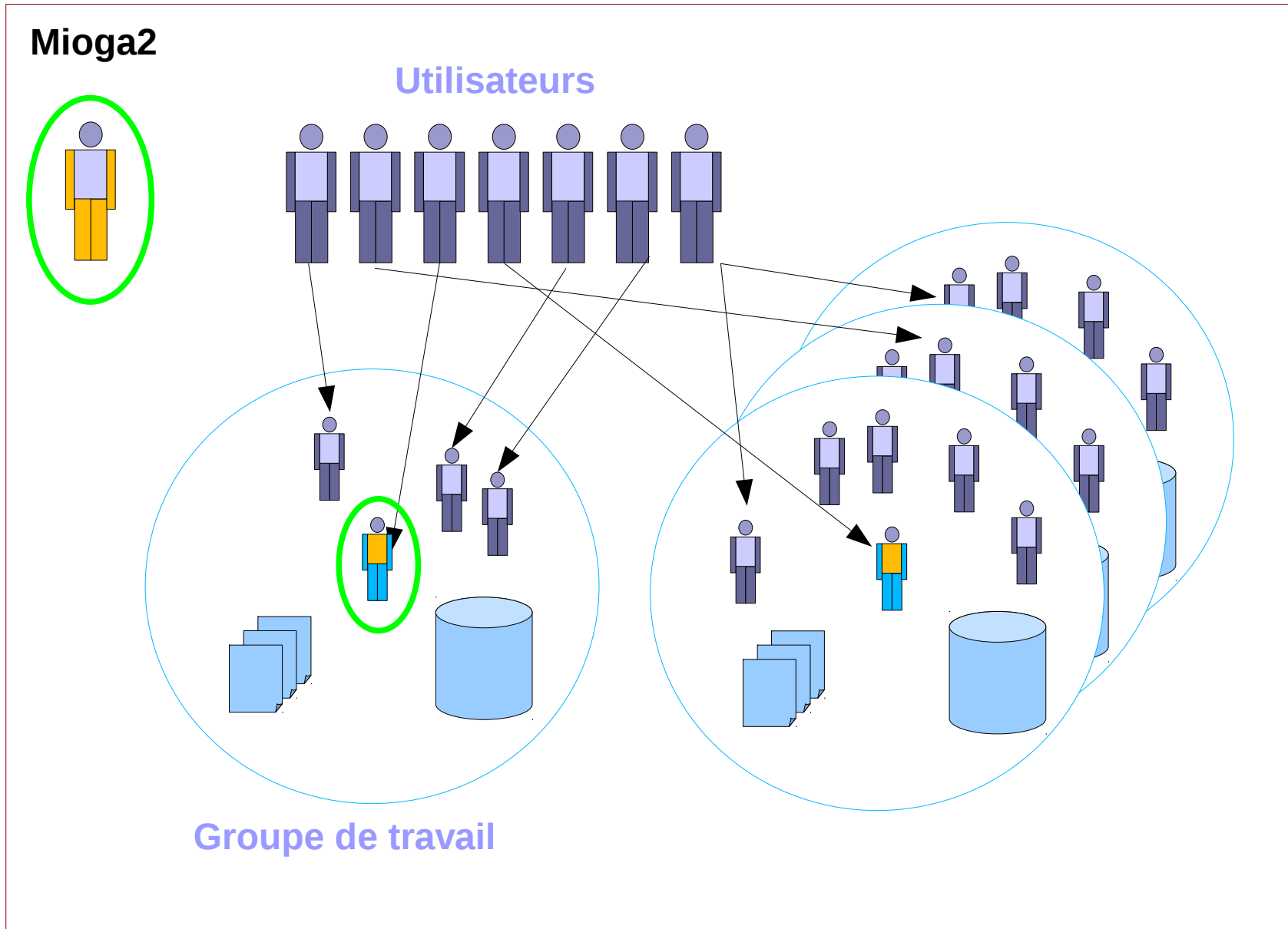
- **Partage de documents**
- **Publication**
- **Partage d'agenda**
- **Organisation de rendez-vous**
- **Outils de communication**
- **Gestion de contacts, suivi de projets, ...**
- **Portail de synthèse**
- **Administration simplifiée par interface Web**
- **multi-langue français, anglais**



Notion centrale : le groupe de travail

- **Espace des fichiers**
 - partage et organisation des documents
- **Applications Mioga**
 - administration, agenda, gestionnaire des fichiers, forum, news, articles...
- **Utilisateurs et équipes**
 - droits d'accès gérés par des profils
- **Ressources**
 - ordinateurs portables, salles, voitures...
- **géré par l'animateur du groupe**

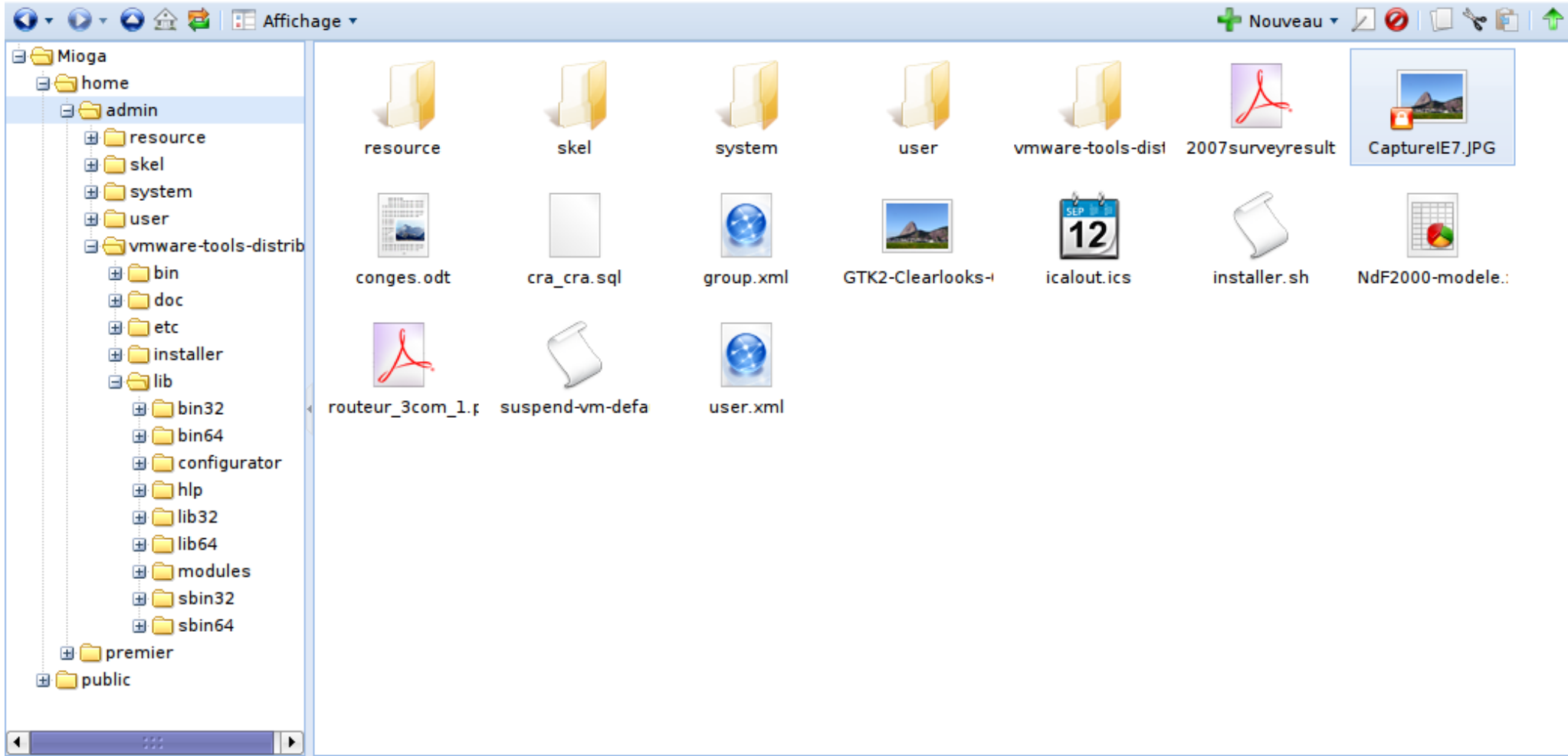




Partage des documents

- **Le gestionnaire de fichiers Web**
- **Intégration sur le poste utilisateur (WebDAV)**
- **Des espaces publics et privés**
- **Délégation des droits de publication**
- **Un contrôle précis des droits d'accès**
- **Un moteur de recherche puissant**





Nom : CaptureIE7.JPG
Type : image/jpeg
Taille : 86.8 Ko
Droits : Lecture/Écriture
Modifié le : 03/01/2008 10:41
Modifié par : Mioga Administrator



Communication

- **Pour faciliter les échanges d'informations**
- **Les outils Internet classiques**
 - **Listes de diffusion avec archivage**
 - **News**
 - **Forums**
- **Une indexation des données pour la recherche**



Le portail

- **Une vue de synthèse**
 - Un portail général
 - ou un portail par groupe
 - ou un portail par utilisateur
- **Pour une navigation simplifiée**
- **Agencement de petits éléments: les « mioglets »**



Fichier Edition Affichage Aller à Marque-pages Outils Aide

http://serveur/Mioga2/Mioga/bin/Alixen/Portal/DisplayPortal?path=/Portail.xml

Getting Started Alixen PDA Travail Applications Clients Divers Web Marketing Produits Devel Bookshelf

Disable CSS Forms Images Information Miscellaneous Outline Resize Tools View Source Options

Mioga

- Mon espace
- Mon portail

Septembre 2006

lu	ma	me	je	ve	sa	di
35			01	02	03	
36	04	05	06	07	08	09 10
37	11	12	13	14	15	16 17
38	18	19	20	21	22	23 24
39	25	26	27	28	29	30

Mes tâches

10 h - 11 h : Réunion Alixen [...]

Autre : [...]

A faire

Mioga2 : spec lidies [...]

Mioga spec Open Office [...]

Optimisation Mioga2 [...]

Autre : [...]

Mes groupes

[Alixen](#)

[technique](#)

[Administrateurs](#)

[commercial](#)

Autre : [...]

[Planning semaine](#)
[Planning mois](#)
[Adresses](#)
[Fichiers](#)
[Tâches](#)

Nouvelles

Alixen Machine virtuelle SugarCRM Mer 20/09/2006 17 h 23 - [Joseph Bueno](#)

La dernière version de SugarCRM (4.5) est disponible pour des démos ou des tests sous forme de machine virtuelle VMWare.

Pour plus de détails sur l'utilisation de cette machine virtuelle [cliquez ici](#).

Alixen Tarifs 2006 Lun 6/03/2006 13 h 31 - [Gilles Polart](#)

Les [tarifs 2006](#) sont publiés.

Alixen Dépôt subversion Alixen Ven 4/11/2005 12 h 18 - [Gilles Polart](#)

De grands changements ont eu lieu, voir le document [subversion.html](#).

Alixen Inventaire Jeu 22/09/2005 16 h 03 - [Benoit Guguin](#)

Les schémas réseaux sont disponibles [ici](#)

Cliquer sur le bureau désiré pour accéder à un schéma détaillé.

Plus de nouvelles [\[...\]](#)

Nouveaux fichiers

Fichier	Modifié le
reunion-20060925.html	25/09/2006
Portail.xml	25/09/2006
motsdepasse.html	21/09/2006
Demo_SugarCRM.html	20/09/2006
reunion-20060918.html	18/09/2006
Tarif Contrats Services 2006.ods	13/09/2006
sommaire.html	12/09/2006
reunion-20060911.html	11/09/2006
checklist.html	08/09/2006
reunion-20060904.html	04/09/2006
reunion-20060828.html	28/08/2006

Recherche

Recherche avancée

Téléphones

Commercial	Développeur
305 : GPT	347 : LGT, WMT
350 : FMN	Système
449 : FCL	307 : CLU
	308 : EEY
	329 : JBO
	313 : YAT

Liens internes

Administratif

[AlxCRA](#)

[Sugarcrm](#)

[Accès fax](#)

[Recherche IMAP](#)

[Wiki](#)

Système

[BaculaWeb](#)

[AlxMon](#)

Développement

[Mioga2 Mantis](#)

[ViewSVN](#)

Liens externes

[Google.fr](#)

[Exalead](#)

[Mappy](#)

[Sytadin](#)

[Pages jaunes](#)

[Pages blanches](#)

[Dictionnaire des synonymes](#)

[Dico synonymes.](#)

[anglais-français.](#)

[français-anglais. sémantique](#)

Gestion du temps

- Des agendas partagés
- Vue des plannings de groupes
- Catégories de tâches
- Délégation de tâches
- Suivi de l'avancement des tâches
- Organisation simple de rendez-vous



Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils Aide

http://mioga.orsay.alixen.fr/Mioga2/Mioga/bin/Alixen/Planning/DisplayMain?view_type=month&nb_week=5

Alixen Applications Clients Divers tuxdroid Web Marketing Produits Conduite de projet Devel R&D Android blogs Getting Real

Mioga - Planning Mioga Mioga

Groupe de travail Alixen Planning Mer 4 Aoû 2010 - 13:37

Aujourd'hui Date : 02 Août 2010 Nombre de semaines : 5 Ok [Préférences](#)

Semaines 31 à 35																										
Août Semaine N°31							Août Semaine N°32							Août Semaine N°33							Août Semaine N°34					
	L 02	M 03	M 04	J 05	V 06	S 07	D 08	L 09	M 10	M 11	J 12	V 13	S 14	D 15	L 16	M 17	M 18	J 19	V 20	S 21	D 22	L 23	M 24	M 25	J 26	V 27
Polart Donat G																										
Martin F																										
Chapsal F																										
Bueno J																										
Etournay E																										
Guguin B																										
Largeau C																										
Layani J																										
Themelin M																										
Nobili S																										
Horvath V																										
Terrier T																										
Polart Donat M																										
Portable_Dell_E6400																										
WAB-demo																										
Portable																										
salle_reunion																										
PDA Acer																										
Nokia770																										
Tungsten																										

Administration

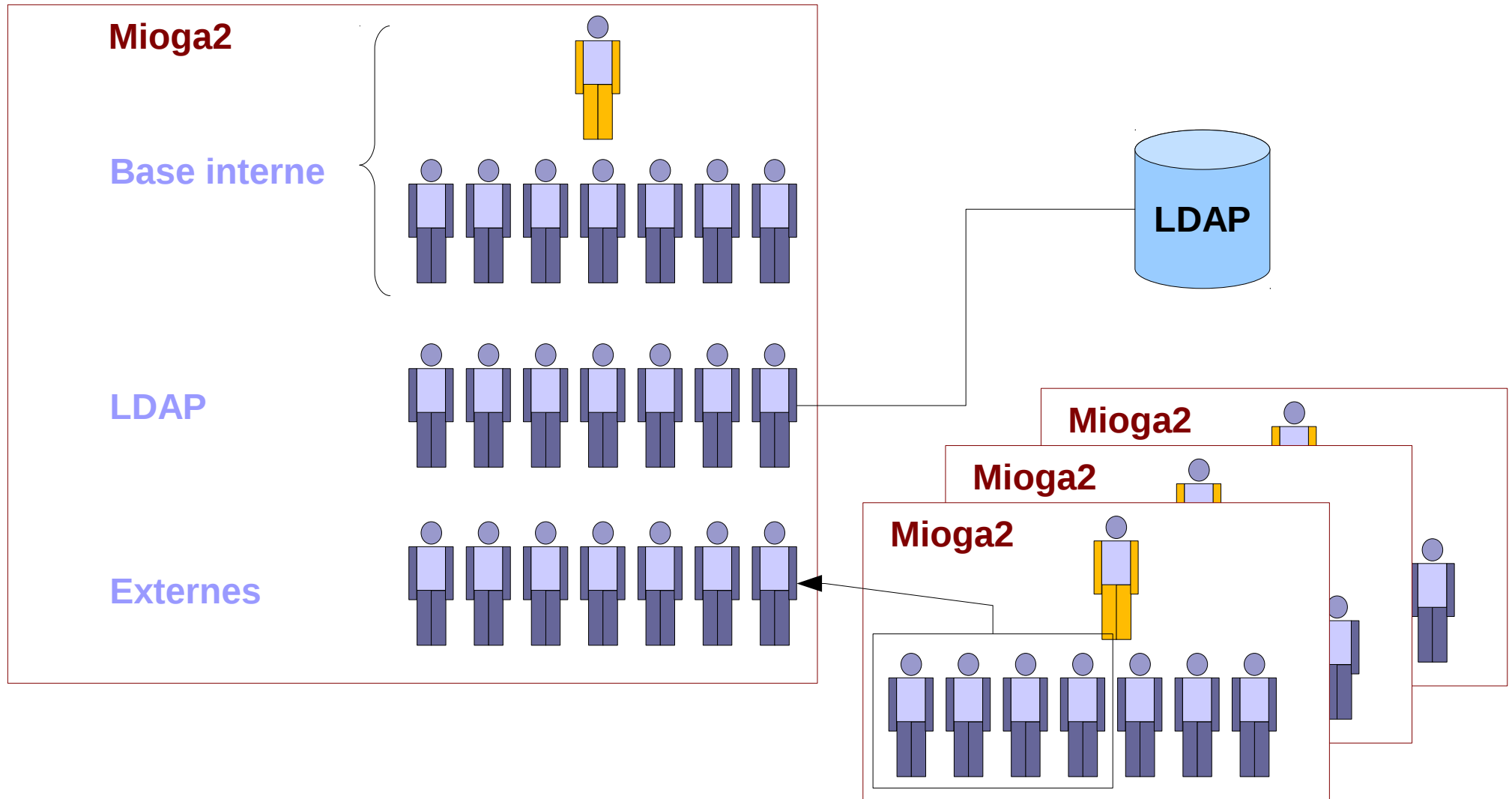
- **Gestion des groupes et utilisateurs centralisée**
- **Une interface Web d'administration**
- **Délégation des droits en fonction des profils**
 - **L'administration est également une application Mioga**
 - **On peut avoir plusieurs administrateurs**



Gestion des utilisateurs

- Liaison avec un annuaire LDAP d'entreprise ou dédié
- Gestion d'annuaire assistée pour en garantir la cohérence
- Base spécifique pour gérer des utilisateurs externes à l'annuaire
- Liaisons possibles entre serveurs Mioga2
 - Collaboration avec d'autres organisations
 - Un identifiant et un espace unique pour chaque utilisateur
 - Authentification et chiffrement des échanges





Animation des groupes

- Les utilisateurs participent à des groupes de travail
- Chaque groupe est géré par un animateur
 - Choix des applications
 - Définition des profils
 - Invitation des utilisateurs
 - Animation des applications



Mioga2 en production

Des ministères

- Le Ministère de l'économie, des finances et de l'industrie
- Ministère de l'écologie, de l'énergie, du développement durable et de la mer

Des collectivités

- Conseil Régional de Poitou-Charentes

Des PME

- Acte-Vélizy, La Montagne... et Alixen lui-même

Critères de choix :

- Simplicité d'utilisation / Publication facile grâce à WebDAV
- Nombreuses applications disponibles / Support d'Alixen

Choix techniques

- **Linux, Apache, mod_perl, orienté objet**
 - Critères : stabilité, performance et agilité
- **Représentation des données**
 - XML pour l'échange de données
 - JSON pour les applications JavaScript
- **Mise en page**
 - XSLT et CSS : Séparation modèle / vue / contrôleur
- **Protocole réseau HTTP et WebDAV**
 - HTTP pour le navigateur web et l'intégration dans d'autres applications web
 - WebDAV pour l'intégration sur poste client



Mioga - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils Aide

http://mioga2-dev-vhh/Mioga2/Mioga/bin/admin/Maç

Mioga

- home
 - admin
 - 2010-07-22-cafe
 - otherpictures
 - subdir1
 - subdir2
 - subdir3
 - salon
 - skel
 - test
 - turned
 - Groupe1
 - Groupe2
 - Groupe3
 - public

subdir1 subdir2 subdir3 IMG_1430.JPG IMG_1431.JPG

IMG_1xxx.jpg

- Créer un nouveau
 - Dossier
 - Fichier
- Gérer les droits
- Déposer un fichier
- Convertir en galerie

Nom : [otherpictures](#) Commentaire(s) : -

Type : Répertoire

Taille : 40.5 Mo (85 éléments)

Droits : Lecture/Écriture

Dernière modification : 01/09/2010 17:10

Modifié par : Mioga Administrator

http://mioga2-dev-vhh/Mioga2/Mioga/bin/admin/Magellan/DisplayMain#

otherpictures - Navigateur de fichiers

Fichier Édition Affichage Aller à Signets Aide

Précédent Suivant 100%

Raccourcis dav Mioga2 Mioga home admin otherpictures

vhovath

- Bureau
- Système de fichiers
- Réseau
- floppy0
- Partage WebDAV...
- Corbeille
- tmp
- docs
- eclipse_workspace_vhh
- Mioga
- doc

subdir1 subdir2 subdir3

IMG_1xxx.jpg IMG_1430.JPG IMG_1431.JPG

6 éléments

Choix techniques

- **Base de données**
 - PostgreSQL
- **Moteur de recherche**
 - Xapian
- **Toolkit JavaScript**
 - Dojo



File Edit View Go Bookmarks Tools Window Help

http://serveur/Mioga/bin/clargeau/Workspace/DisplayMain

Home Bookmarks

Groupe de travail Alixen **Gestion des fichiers** Ven 12 Nov 2004 - 14 h 47

Espace privé Espace public

← /Mioga/home/Alixen

Type	Fichier	Modification	Taille	Actions
Folder	Admin	Mar 29/06/2004		↓ [Icons]
Folder	CR Alixen	Lun 8/11/2004		↓ [Icons]
Folder	Clients	Mar 22/06/2004		↓ [Icons]
Folder	Commercial	Jeu 1/07/2004		↓ [Icons]
Folder	Logistique	Ven 17/09/2004		↓ [Icons]
Folder	Marketing	Mar 5/10/2004		↓ [Icons]
Folder	Projets	Lun 25/10/2004		↓ [Icons]
Folder	Qualité	Ven 22/10/2004		↓ [Icons]
Folder	Technique	Ven 17/09/2004		↓ [Icons]
File	alixen.css	Jeu 9/09/2004	0 o	↓ [Icons]
File	sommaire.html	Jeu 9/09/2004	5.9 ko	↓ [Icons]

Lignes par page : 20 OK Suppr.

Rechercher : Fichier contient Rechercher

Mioga 2

Christophe Largeau
Mes informations

Recherche OK
Recherche avancée

- ▣ Mes applications
 - Agenda
 - Carnet d'adresses
 - Gestion de mon espace
 - Gestion des fichiers
 - Sondages
 - Tâches
- ▣ Mes documents
- ▣ Mes groupes
 - ▣ Alixen
 - Carnet d'adresses
 - Gestion des fichiers
 - Nouvelles
 - Planning
 - Tâches
 - Espace privé
 - Espace public
 - ▣ commercial
 - ▣ technique
- ▣ Mes ressources
- ▣ Mes liens

Affichage

Nouveau

Nom	Taille	Droits d'accès	Modifié le	Modifié par
resource	0 octets	Lecture/Écriture	17/12/2007 13:55	Mioga Administrator
skel	0 octets	Lecture/Écriture	17/12/2007 13:31	Mioga Administrator
system	0 octets	Lecture/Écriture	17/12/2007 14:27	Mioga Administrator
user	0 octets	Lecture/Écriture	17/12/2007 14:01	Mioga Administrator
vmware-tools-distrib	0 octets	Lecture/Écriture	04/01/2008 15:28	Mioga Administrator
2007surveyresults.pdf	1.6 Mo	Lecture/Écriture	04/01/2008 16:45	Mioga Administrator
CaptureIE7.JPG	86.8 Ko	Lecture/Écriture	03/01/2008 10:41	Mioga Administrator
conges.odt	23.4 Ko	Lecture/Écriture	18/12/2007 15:55	Mioga Administrator
cra_cra.sql	234.6 Ko	Lecture/Écriture	18/12/2007 12:59	Mioga Administrator
group.xml	3.3 Ko	Lecture/Écriture	04/01/2008 15:22	Mioga Administrator
GTK2-Clearlooks-Quicksilver-Shot.png	48.4 Ko	Lecture/Écriture	04/01/2008 16:50	Mioga Administrator
icalout.ics	417 octets	Lecture/Écriture	03/01/2008 09:48	Mioga Administrator
installer.sh	16.2 Ko	Lecture/Écriture	04/01/2008 16:49	Mioga Administrator
NdF2000-modele.xls	52 Ko	Lecture/Écriture	18/12/2007 16:55	Mioga Administrator
routeur_3com_1.pdf	1.9 Mo	Lecture/Écriture	18/12/2007 16:56	Mioga Administrator
suspend-vm-default	1.7 Ko	Lecture/Écriture	04/01/2008 16:49	Mioga Administrator
user.xml	3.7 Ko	Lecture/Écriture	04/01/2008 15:22	Mioga Administrator

4 éléments - 0 dossier(s) - 4 fichier(s)

Nom : -

Type : -

Taille : 1.7 Mo

Droits : -

Modifié le : -


Modifié par : -

Echier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils Aide

← → ↻ × 🏠 ☆ Google 🔍

Espace de admin **Colbert** Jeu 25 Nov 2010 - 11:47 ⏪ 🏠 📄 ?

Utilisateurs



Nombre total d'utilisateurs :	15	Voir tous les utilisateurs
Utilisateurs locaux :	15	
Utilisateurs LDAP :	0	
Utilisateurs externes :	0	

Groupes




Nombre total de groupes :	3	Voir tous les groupes
---------------------------	---	---------------------------------------

Équipes




Nombre total d'équipes :	0	Voir toutes les équipes
--------------------------	---	---



Divers



- [Voir toutes les ressources](#)
- [Voir toutes les catégories de tâches](#)
- [Voir tous les thèmes](#)
- [Voir toutes les connexions Mioga externes](#)
- [Télécharger la clé publique](#)

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils Aide





Espace de admin

Colbert

Jeu 25 Nov 2010 - 11:29



[Administration](#) ▶ Liste des utilisateurs

Ajouter un utilisateur local

Importer des utilisateurs

Exporter les utilisateurs

Inviter des utilisateurs
externes

Télécharger les
squelettes

Mettre à jour les
squelettes

Sélection ▼ Filtre ▼ Un filtre est actif

Prénom ▲	Nom	E-mail	Type	État	Groupes	Équipes	Espace disque	Dernière conn
Alain	Proviste	alain.proviste@	Local	Actif	0	0	0	
Annie	Croche	annie.croche@	Local	Actif	0	0	0	
Ben	Aordhur	ben.aordhur@	Local	Actif	0	0	0	
Gilles	Aiparbal	gilles.aiparbal@	Local	Actif	0	0	0	
Guy	Tare	guy.tare@nona	Local	Actif	0	0	0	
Lorie	Culaire	lorie.culaire@nc	Local	Actif	0	0	0	
Maud	Érateur	maud.erateur@	Local	Actif	0	0	0	
Mioga	Administrator	root@localhost	Local	Actif	3	0	0	2010-11-25 10:36:02
Paul	Aroid	paul.roid@non	Local	Actif	0	0	0	
Phil	Defer	phil.defer@non	Local	Actif	0	0	0	
Sophie	Stiqué	sophie.stique@	Local	Actif	0	0	0	
Viktor	HORVATH	vhorvath@alixen	Local	Actif	3	0	0	2010-09-30 12:36:30
Yves	Airabien	yves.airabien@	Local	Actif	0	0	0	
Élie	Coptaire	elie.coptaire@n	Local	Actif	0	0	0	

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils Aide

← → ↻ × 🏠 ☆ Google 🔍

Espace de admin **Colbert** Jeu 25 Nov 2010 - 11:29 ← 🏠 📅 📄 ?

[Administration](#) ▶ Liste des utilisateurs

- Ajouter un utilisateur local
- Importer des utilisateurs
- Exporter les utilisateurs
- Inviter des utilisateurs externes
- Télécharger les squelettes
- Mettre à jour les squelettes

Sélection ▼ **Filtre** ▼ Un filtre est actif

Prénom	...	Espace disque	Dernière conn
Gilles		0	
Phil		0	

Paramètres

Prénom

Nom

E-mail

Type ✕

État **Actif** ✕

Modification de mes informations personnelles

Mes informations personnelles

Prénom

Nom

Email

Instances Mioga

Mise-à-jour de mot de passe

Mot de passe

Nouveau mot de passe

Confirmation du mot de passe

Protection de mot de passe

Question secrète

Réponse

OK

Réinitialiser mon mot de passe

Ce formulaire vous permet de réinitialiser votre mot de passe. Saisissez votre adresse email, puis cliquez sur le bouton de validation afin de recevoir par email un lien vers une page vous permettant de redéfinir votre mot de passe.

Email

OK

Modifier mes données personnelles

Veuillez saisir le nouveau mot de passe pour votre compte. Vous devez le saisir deux fois en prévention des fautes de frappe.

Étant donné que vous ne l'avez pas encore définie, veuillez indiquer votre question secrète ainsi que sa réponse associée

Protection du mot de passe

Question secrète

Réponse

Réinitialisation du mot de passe

Mot de passe

Confirmation du mot de passe

OK

Conditions du développement

- Selon les demandes des clients
- Ressources limitées
- Mioga2 en production depuis 2002
- Intégration de nouvelles bibliothèques
- Evolution en étapes



Comment moderniser le code ?

- Couches strictement séparées, appels unifiés
 - contrôle des arguments, logging, accès base, modèle, vue...
- Renovations graduelles
 - Cohabitation des objets nouveaux et anciens
- Choisir le chemin le moins invasif (si possible)
- Sécurités pour la compatibilité



Expériences personnelles

- Evolutions minimales vs. nettoyage à fond
- Apparence homogène vs. avantages des nouvelles bibliothèques
- Valeur d'un code prouvé en production
- On peut tout faire en Perl :-)
 - Aimer le code !
 - Penser dans l'esprit du système



Développements en cours

- **Mioga 2.3 vient de sortir**
 - Remaniement des structures internes
 - Compte utilisateur plus léger
 - Nouvelle administration
 - Plusieurs applications nouvelles ou modernisées
 - Gestion des modèles pour rapidement créer comptes et groupes
- **Davantage de délégation de tâches administratives**
- **Zenshare / Sécushare : chiffrement sur poste client**
- **Meilleure synchronisation de l'agenda**



Merci pour votre attention

Plus d'informations et téléchargement

- <http://www.alixen.org>
- <http://www.alixen.fr/mioga2.html>

Product Owner : Gilles Polart-Donat

Chef de projet : Sébastien Nobili

