

Dossier technique : Algobreizh.com

Plan du document

Table des matières

Présentation de la société	2
1. Liste des serveurs :	3
2. Organigrammes	4
3. Caractéristiques des Serveurs	5
Serveur 1 : Windows 2008 R2	5
1. Autorisations.....	6
2. GPO - UO :	0
Serveur 2 : Windows 2008 R2	0
Serveur 3 : Debian.....	0
1. Asterisk VOIP.....	0
2. Postfix	2
3. Serveur SFTP et serveur SSH.....	3
4. Serveur FTP.....	4
5. Samba sur l'AD	4
Serveur 4 : Debian.....	5
Serveur 5 : Développement Debian (serveur de production).....	5
1. Apache.....	5
2. PHP	5
3. Mysql.....	5
4. Périphériques et accessoires	5

Présentation de la société

AlgoBreizh est basée à Lampaul-Plouarzel face à la Mer d'Iroise, l'un des plus grands champs d'algues d'Europe. Les produits que nous fabriquons sont vendus sous la marque « Plein Ouest »
Contrairement à ce que l'on peut observer en Asie, en Europe le marché de l'algue alimentaire est un marché de niche. Les progressions de ces dernières années montrent que l'algue gagne du terrain tant auprès des restaurateurs que des particuliers.

Depuis plus de 15 ans, toute l'équipe d'AlgoBreizh développe et fabrique une gamme originale de produits alimentaires à base d'algues pour le bonheur des chefs et des particuliers amateurs de nouvelles saveurs.

1. Liste des serveurs :

Serveur 1 : Windows 2008 R2

Hostname : srv-win1

IP : 192.168.101.200

- Active directory, UO et GPO
- DNS, DHCP
- Bureau à distance
- Solution backup

Serveur 2 : Windows 2008 R2

Hostname : srv-win2

IP : 192.168.101.201

- Redondance du serveur et AD
- Antivirus
- Serveur d'impression

Serveur 3 : Debian

Hostname : srv-debian

IP : 192.168.101.202

- Asterisk VoIP
- PostFix/thunderbird
- Agora Project
- Serveur SFTP et serveur SSH
- Samba sur l'AD

Serveur 4 : Debian

Hostname : srv-glpi

IP : 192.168.101.203

- GLPI / NAGIOS / OCS Inventory

Serveur 5 : Développement Debian (serveur de développement)

Hostname : srv-webdev

IP : 192.168.101.204

- Apache / PHP / MySQL/Phpmyadmin + intégration d'un site internet.
- Serveur FTP, SSH, GIT - Subversion

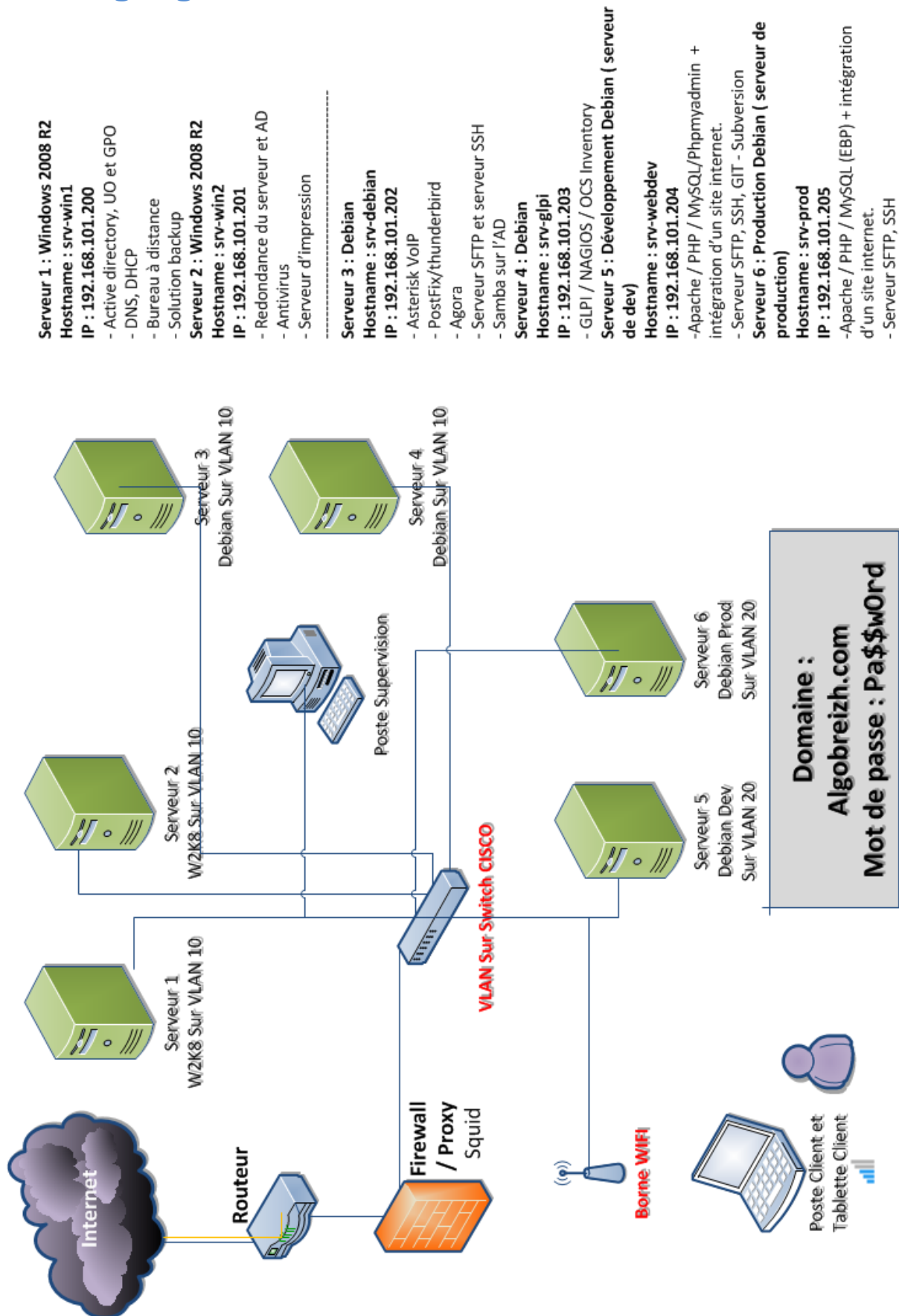
Serveur 6 : Production Debian (serveur de production)

Hostname : srv-prod

IP : 192.168.101.205

- Apache / PHP / MySQL (EBP) + intégration d'un site internet.
- Serveur FTP, SSH

2. Organigrammes



3. Caractéristiques des Serveurs

Serveur 1 : Windows 2008 R2

Description : Ce serveur permet la gestion des utilisateurs et la sécurité interne (UO et GPO).

Hostname : srv-win1

IP : 192.168.101.200

1. Configuration :

Logiciels	Administrateur/PWd	Rôles/protocoles/outils	Divers
Windows 2008 R2	Administrateur/Pa\$\$w0rd	DNS Active Directory : Algobreizh.com (voir ci-dessous UO, Groupes, Utilisateurs et GPO) DHCP driver ODBC pour mysql outils de tests Bureau à distance activé pour l'administrateur	Nom netbios : Srv-win1 1 lecteur Système ftp accessible à tous
Serveur fichiers			Voir tableau dossiers et permissions

2. Active Directory

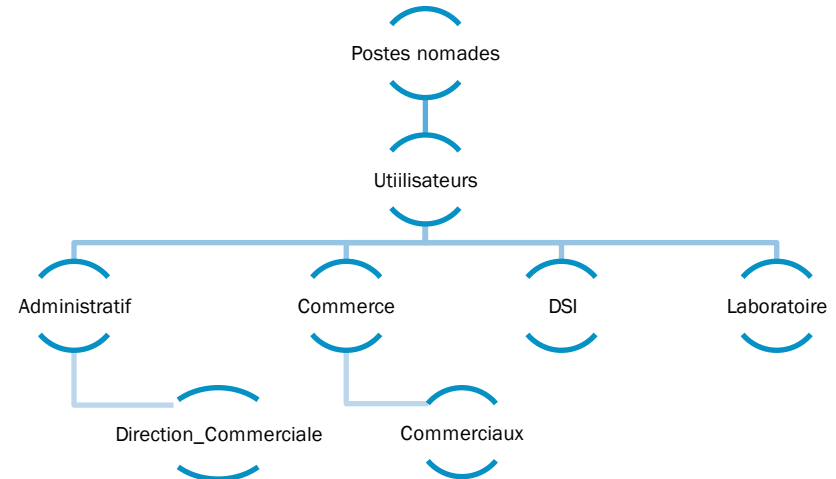
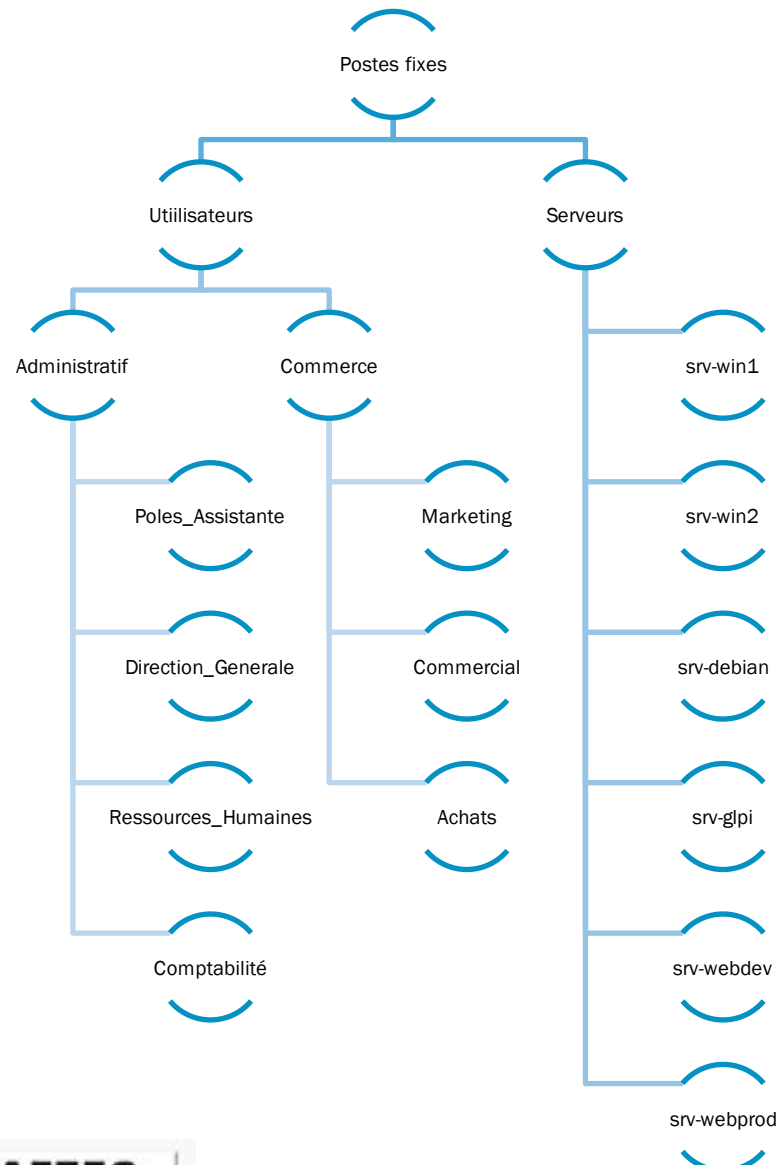
Domaine	UO	GPO	Groupes	Utilisateurs	Mot de passe	Profil
Algo breizh.local	LecT - Lecteur T: sur dossier Commun pour tous les utilisateurs du domaine					
	Privée	LecU - Lecteur U : sur dossier Doc-Admin	GG-Admin		Pa\$\$w0rd	Itinérant
					Pa\$\$w0rd	Itinérant
					Pa\$\$w0rd	Itinérant
					Pa\$\$w0rd	Itinérant
	Public	LecV - Lecteur V: sur dossier Doc-Users	GG-Users		Pa\$\$w0rd	Local
					Pa\$\$w0rd	Local

3. Autorisations / GPO / UO

1. Autorisations

NOM	PRENOM	FILIERE	Login	MDP	Groupe	UO	GPO
BARGUIRDJIAN	Sebastien	SISR	s.barguirdjian	Pa\$\$w0rd			
BIGAUD	Emilie	SISR	e.bigaud	Pa\$\$w0rd			
BONY	Erwin	SISR	e.bony	Pa\$\$w0rd			
BOUCHARD	Yoann	SLAM	y.bouchard	Pa\$\$w0rd			
CADIEU	Jonas	SLAM	j.cadieu	Pa\$\$w0rd			
DEPOILLY	Mickael	SLAM	m.depoilly	Pa\$\$w0rd			
GAMARDE	Sébastien	SLAM	s.gamarde	Pa\$\$w0rd			
GERBERON	Sylvain	SISR	s.gerberon	Pa\$\$w0rd			
GICQUELET	Mael	SISR	m.gicquelet	Pa\$\$w0rd			
GUEHO	Florent	SISR	f.gueho	Pa\$\$w0rd			
HUMEAU	Robin	SISR	r.humeau	Pa\$\$w0rd			
JOUBIOUX	Thomas	SISR	t.joubioux	Pa\$\$w0rd			
LE GRAND	Mathieu	SISR	m.le grand	Pa\$\$w0rd			
LE MAY	Mederig	SISR	m.le may	Pa\$\$w0rd			
LEPROUST	Dylan	SISR	d.leproust	Pa\$\$w0rd			
LOTTON	Romain	SISR	r.lotton	Pa\$\$w0rd			
MARCHAND	Pierrick	SISR	p.marchand	Pa\$\$w0rd			
My Ngoc	AN	SLAM	a.my ngoc	Pa\$\$w0rd			
PLAISIER	Sylvain	SLAM	s.plaisier	Pa\$\$w0rd			
POAC	Simon	SISR	s.poac	Pa\$\$w0rd			
POIRIER	Freddy	SISR	f.poirier	Pa\$\$w0rd			
ROCHER	Valentin	SISR	v.rocher	Pa\$\$w0rd			
ROUQUET	Jeremie	SISR	j.rouquet	Pa\$\$w0rd			
SAMSON	Denis	SLAM	d.samson	Pa\$\$w0rd			

2. GPO - UO :



GPO :

Ordinateur		
Stratégie de mot de passe	Durée de vie maximale	Désactivé
	Conserver l'historique du mot de passe	Désactivé
Utilisateur		
Modèle d'administration	Gadgets de bureau	Désactivé
	Empêcher la mise à niveau express	Activé
	Masquer l'onglet Paramètres (Panneau configuration)	Activé

Serveur 2 : Windows 2008 R2

Description : Ce serveur est en redondance avec le premier serveur afin de gérer la tolérance de panne et l'équilibrage des charges réseaux.

Hostname : srv-win2

IP : 192.168.101.201

- Redondance du serveur et AD
 - Antivirus
 - Serveur d'impression
-

Serveur 3 : Debian

Description : Ce serveur est notre de plateforme de communication, avec une centralisation des mails, une plateforme collaborative et la VoIP.

Hostname : srv-debian

IP : 192.168.101.202

- Asterisk VoIP
- PostFix/thunderbird
- Agora
- Serveur FTP et serveur SSH
- Samba sur l'AD

1. Asterisk VOIP

Utilisateurs	Numéro SIP
s.barguidjian	374
e.bigaud	375
e.bony	376
y.bouchard	377
j.cadieu	378
m.depoilly	379
s.gamarde	380
s.gerberon	381
m.gicquelet	382
f.gueho	383
r.humeau	384
t.joubioux	385
m.le grand	386
m.le may	387
d.leproust	388

r.lotton	389
p.marchand	390
a.my ngoc	391
s.plaisier	392
s.poac	393
f.poirier	394
v.rocher	395
j.rouquet	396
d.samson	397

Fichier de configuration : /etc/asterisk/users.conf

```
[general]
hasvoicemail = yes
hassip = yes
hasiax = yes
callwaiting = yes
threewaycalling = yes
callwaitingcallerid = yes
transfer = yes
canpark = yes
cancallforward = yes
callreturn = yes
callgroup = 1
pickupgroup = 1
nat = yes

[template](!)
type=friend
host=dynamic
dtmfmode=rfc2833
disallow=all
allow=ulaw
context = work

[374](template)
fullname = Sebastien BARGUIRDJIAN
username = sbarguirdjian
secret = Pa$$w0rd

[383](template)
fullname = Florent GUEHO
username = fgueho
secret = Pa$$w0rd

[393](template)
fullname = Simon POAC
username = spoac
secret = Pa$$w0rd

[377](template)
fullname = Mael GICQUELET
username = mgicquelet
secret = Pa$$w0rd
```

2. Postfix

Utilisateur	@messagerie	Groupes de distribution	Quotas de stockage	Taille des messages envoi et réception
s.barguirdjian	s.barguirdjian@algobreizh.com	Mail-Admin	8 Go	
e.bigaud	e.bigaud@algobreizh.com		5 Go	
e.bony	e.bony@algobreizh.com		Default	
y.bouchard	y.bouchard@algobreizh.com		Default	
j.cadieu	j.cadieu@algobreizh.com	Mail-Labo	Default	
m.depoilly	m.depoilly@algobreizh.com		Default	
s.gamarde	s.gamarde@algobreizh.com		Default	
s.gerberon	s.gerberon@algobreizh.com		Default	
m.gicquelet	m.gicquelet@algobreizh.com		Default	
f.gueho	f.gueho@algobreizh.com		Default	
r.humeau	r.humeau@algobreizh.com	Mail-Commerce	6 Go	
t.joubioux	t.joubioux@algobreizh.com		Default	2 Mo
m.le grand	m.le grand@algobreizh.com		Default	2 Mo
m.le may	m.le-may@algobreizh.com		5Go	5 Mo
d.leproust	d.leproust@algobreizh.com		Default	
r.lotton	r.lotton@algobreizh.com		Default	
p.marchand	p.marchand@algobreizh.com		Default	
a.my ngoc	a.my-ngoc@algobreizh.com		6 Go	
s.plaisier	s.plaisier@algobreizh.com		Default	
s.poac	s.poac@algobreizh.com	Mail-DSI	Default	
f.poirier	f.poirier@algobreizh.com		5Go	
v.rocher	v.rocher@algobreizh.com		Default	
j.rouquet	j.rouquet@algobreizh.com		Default	
d.samson	d.samson@algobreizh.com		5Go	

Fichier de configuration : /etc/postfix

See /usr/share/postfix/main.cf.dist for a commented, more complete version

```
# Debian specific: Specifying a file name will cause the first
# line of that file to be used as the name. The Debian default
# is /etc/mailname.
```

```
#myorigin = /etc/mailname
```

```
smtpd_banner = $myhostname ESMTP $mail_name (Debian/GNU)
biff = no
```

```
# appending .domain is the MUA's job.
append_dot_mydomain = no
```

```
# Uncomment the next line to generate "delayed mail" warnings
#delay_warning_time = 4h
```

```
readme_directory = no
```

```
# TLS parameters
smtpd_tls_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
smtpd_tls_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
smtpd_use_tls=yes
smtpd_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtpd_scache
```

```

smtp_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtp_scache

# See /usr/share/doc/postfix/TLS_README.gz in the postfix-doc package for
# information on enabling SSL in the smtp client.

myhostname = algobreizh.com
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination = algobreizh.com, localhost.com, , localhost
relayhost =
mynetworks = 127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104 [::1]/128
#mailbox_command = procmail -a "$EXTENSION"
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
inet_interfaces = all

home_mailbox = Maildir/

# Activer l'identification SASL
smtpd_sasl_auth_enable = yes
# Utiliser le service d'identification de Dovecot
smtpd_sasl_type = dovecot
smtpd_sasl_path = private/auth
# Noter dans les en-tête des messages l'identifiant de l'utilisateur.
smtpd_sasl_authenticated_header = yes

# Règles pour accepter ou refuser une connexion :
# - on attend une seconde (pour piéger les zombies) ;
smtpd_client_restrictions = permit_mynetworks, permit_sasl_authenticated, sleep 1,
reject_unauth_pipelining

# Règles pour accepter ou refuser un message, dès lors qu'on connaît le nom
# - on refuse les noms d'hôte invalides.
smtpd_helo_restrictions = reject_invalid_helo_hostname

# Règles pour accepter ou refuser un message, dès lors qu'on connaît l'adresse
# de l'expéditeur :
# - s'il vient d'un expéditeur inexistant de notre domaine, on le rejette ;
# - si le domaine de l'expéditeur n'a pas d'IP ou de MX, on le refuse ;
# - s'il vient d'un client sûr ou d'un client authentifié, on l'accepte ;
# - si l'adresse de l'expéditeur n'est pas sous forme canonique, on le refuse.
smtpd_sender_restrictions = reject_unlisted_sender, reject_unknown_sender_domain,
permit_mynetworks, permit_sasl_authenticated, reject_non_fqdn_sender

# Règles pour accepter ou refuser un message, dès lors qu'on connaît le
# destinataire (par la commande RCPT TO) :
# - s'il est destiné à un expéditeur forgé chez nous, on le rejette ;
# - s'il est destiné à un domaine forgé, on le rejette ;
# - s'il vient d'un hôte sûr ou d'un client authentifié, on l'accepte ;
# - si l'adresse de destination n'est pas sous forme canonique, on le refuse ;
# - finalement, s'il n'est pas destiné à un domaine que l'on gère ou pour
# lequel on relaie, on le refuse.
smtpd_recipient_restrictions = reject_unlisted_recipient,
reject_unknown_recipient_domain, permit_mynetworks, permit_sasl_authenticated,
reject_non_fqdn_recipient, reject_unauth_destination

```

3. Serveur SFTP et serveur SSH

Serveur SSH : Par défaut

4. Serveur FTP

Fichier de configuration : /etc/vsftpd.conf

```
listen=YES
anonymous_enable=NO
local_enable=YES
write_enable=NO
xferlog_file=YES
ftpd_banner=Serveur FTP Algobreizh
chroot_local_user=NO
```

5. Samba sur l'AD

Fichier de configuration : /etc/samba/smb.conf

```
[global]
workgroup = Algobreizh.com
string = %h
netbios name = Algobreizh
security = user
time server = Yes
socket options = TCP_NODELAY SO_RCVBUF=8192 SO_SNDBUF=8192
domain master = yes
os level = 33
preferred master = yes
domain logons = yes
logon script = logon.bat
add user script = /usr/sbin/useradd -d /var/samba/home/%u -G
    dom_users -s /bin/false -m %u
add machine script = /usr/sbin/useradd -d /dev/null -G dom_pc -s
    /bin/false -M %m$

[homes]
comment = Home Directories
browseable = no
writable = yes

[netlogon]
# Dossier contenant les scripts de démarrage
path = /var/samba/netlogon
read only = yes
write list = @dom_admin

[public]
# Partage du dossier public, accessible par tout le monde
comment = Répertoire public sur serveur
writable = yes
path = /var/samba/public
guest ok = yes

[private]
# Partage du dossier private, visible et pas accessible
# par tout le monde (seulement utilisateur du domaine authentifié)
comment = Répertoire private du serveur
path = /var/samba/private
valid users = @dom_users
writable = yes
browseable = yes
guest ok = no
```

Serveur 4 : Debian

Description : Ce serveur est notre plateforme de gestion du parc informatique et la gestion des incidents des postes clients.

Hostname : srv-glpi

IP : 192.168.101.203

- GLPI / NAGIOS / OCS Inventory

Fichier de configuration : Par défaut

Serveur 5 : DEV Debian (serveur de Développement)

Description : Ce serveur permet la gestion du développement interne.

Hostname : srv-webdev

IP : 192.168.101.204

- Apache / PHP / MySQL / Phpmyadmin + intégration d'un site internet.

- Serveur FTP, SSH, GIT, SVN, MantisBT

1. Apache

Fichier de configuration : Par défaut

2. PHP

Fichier de configuration : Par défaut

3. MySQL

MySQL	5	root/Pa\$\$w0rd	Base de données :
		algobreizh.com	EBP
MantisBT		administrator/Pa\$\$w0rd	bugtracker

Serveur 6 : PROD Debian (serveur de Production)

Description : Ce serveur permet la mise en production. Il héberge les données de la comptabilité et de la gestion commerciale EPB, ainsi que le serveur web Algobreizh.

Hostname : srv-prod

IP : 192.168.101.205

- Apache / PHP / MySQL / Phpmyadmin + intégration d'un site internet.

- Serveur FTP, SSH

1. Apache

Fichier de configuration : Par défaut

2. PHP

Fichier de configuration : Par défaut

3. MySQL

MySQL	6	root/Pa\$\$w0rd	Base de données :
		algobreizh.com	EBP

4. Périphériques et accessoires

Borne Wifi- Linksys WAP4400N

Adresse IP/CIDR : 192.168.101.245/24

Login : admin

Mot de Passe : Pa\$\$w0rd

SSID : AP-SIO

Mot de passe : SIO@AFTEC35

Routeur ADSL – Netgear DG834

Adresse IP/CIDR : 192.168.101.254/24

Login : admin

Mot de Passe : Pa\$\$w0rd

Plage DHCP : 192.168.101.1 => 192.168.101.199

Redirection des ports :

Srv-WebDev (192.168.101.204)

http/https : 8081/4431

SSH : 2222

FTP : 2121

Srv-Prod (192.168.101.205)

http/https : 80/443

SSH : 22

FTP : 21

Switch CISCO :

Configuration VLAN :

VLAN 10, soit : Srv-Win1, Srv-Win2, Srv-Debian, Srv-GLPI

```
1 Router(config)#interface fa0/0.1
2 Router(config-subif)#ip add 192.168.101.250 255.255.255.0
3 Router(config-subif)#descr **VLAN10**
4 Router(config-subif)#encap dot1q 10
5 Router(config-subif)#exit
6 Router#write
```

VLAN 20, soit : Srv-Webdev, Srv-Prod

```
1 Router(config)#interface fa0/0.2
2 Router(config-subif)#ip add 192.168.201.250 255.255.255.0
3 Router(config-subif)#descr **VLAN20**
4 Router(config-subif)#encap dot1q 20
5 Router(config-subif)#exit
6 Router#write
```

Pool DHCP

```
1 Router(config)#ip dhcp pool 10
2 Router(dhcp-config)#net 192.168.101.0 255.255.255.0
3 Router(dhcp-config)#default-router 192.168.101.250
4 Router(dhcp-config)#exit
5 Router#write

1 Router(config)#ip dhcp pool 20
2 Router(dhcp-config)#net 192.168.201.0 255.255.255.0
3 Router(dhcp-config)#default-router 192.168.201.250
4 Router(dhcp-config)#exit
5 Router#write
```

Baie de brassage

11	Serveur Debian	24	SALE 12
10	Serveur GLPI	23	VIRTU
9	Serveur Prod	22	VIRTU
8		21	VIRTU
7		20	VIRTU
6		19	
5	Table 5	18	WIFI
4	Table 4	17	NAS
3	Table 3	16	NAS
2	Table 2	15	
1	Table 1	14	SRV-WEBDEV
		13	SRV-WIN2
Port		12	SRV-WIN1