





Procédure d'installation

Table des matières

1	Installation de la plateforme de virtualisation KIWI.....	1
1.1	Pré-requis.....	1
1.2	Récupération du média d'installation.....	2
1.3	Création du média.....	2
1.3.1	CD /DVD.....	2
1.3.2	Clé USB.....	2
1.4	Installation de la plateforme.....	2
1.4.1	Connexion de la plateforme physique.....	2
1.4.2	Démarrage sur le CD ou la clé USB.....	2
1.5	Personnalisation de la plateforme.....	4
2	Installation du firewall ZeWALL.....	5
2.1	Procédure de lancement de l'installation :	5
3	Installation du serveur de déploiement FOG.....	5
3.1	Procédure de lancement de l'installation :	5
4	Installation du serveur de fichier SCRIBE.....	5
4.1	Procédure de lancement de l'installation :	5
4.2	Procédure d'instanciation.....	5
4.2.1	Accès à Scribe via vnc.....	5
	Sélectionner la version Ubuntu avec Linux 2.6.32-30-eole.....	6
4.2.2	Se connecter avec le compte root et le mot de passe \$eole&123456\$.....	7
4.3	Raccordement au serveur de supervision ZEPHIR.....	9
4.4	Activation de Scripts de finalisation.....	13
5	Mise en production du serveur KIWI-EOLE-NETEC.....	13
6	Annexes.....	13
6.1	Modification du mot de passe administrateur de KIWI.....	13
6.2	Modification du mot de passe administrateur WEBMIN de ZEWALL.....	18

<p>Service Informatique et Statistiques du Comité Académique de l'Enseignement Catholique de Bretagne</p> 	<h1>TUTO-TECH-04-KIWI-EOLE- NETEC</h1>	
<p>Tutoriel-Installation KIWI-EOLE-NETEC</p>		

Installation de la plateforme de virtualisation KIWI

Pré-requis

- Accès Internet haut débit.
- Service DHCP temporaire activé sur le réseau (Idéalement via la Box).
- Les instructions de virtualisation doivent être activées dans le BIOS
- La passerelle par défaut du réseau doit être 192.168.1.1 (Dans le cas où cette configuration n'est pas possible, contacter le service NETEC)
- Les disques durs doivent être vierges.

Récupération du média d'installation.

S'authentifier sur le site : <http://www.netec.fr> et aller sur :

Url : <http://www.netec.fr/spip.php?rubrique28>

Création du média

→ Prendre l'article « Rescue KIWI-NETEC »

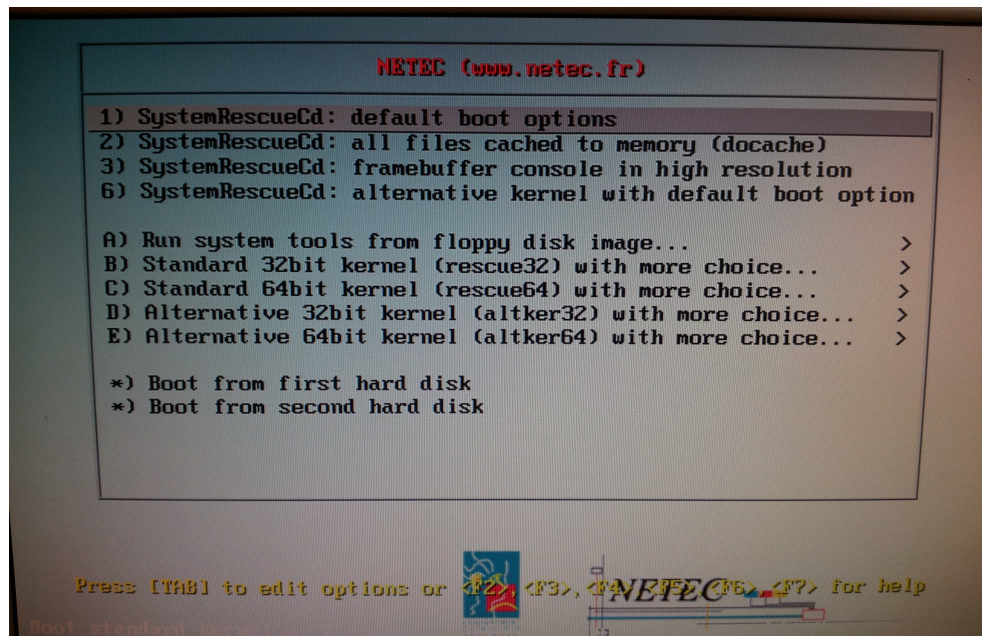
Installation de la plateforme

→ Prendre l'article « Culture du Kiwi-EOLE-NETEC »

1 Connexion de la plateforme physique

Connecter l'interface réseau (future interface WAN) de la carte mère sur le réseau ayant accès au DHCP.

2 Démarrage sur la clé USB



•Sélectionnez « SystemRescueCD : default boot options»

```
* Saving udev persistent cd rules to /etc/udev/rules.d ... [ ok ]
===== SystemRescue-Cd ----- 2.2.0 ===== tty1/6 ==
http://www.sysresccd.org/

* You should stop the Network-Manager service if you want to configure
  the network by hand. Just run this command: /etc/init.d/NetworkManager stop
* Type net-setup eth0 to specify ethernet configuration.
* If your PC is on an ethernet local network, you can configure by hand:
  - ifconfig eth0 192.168.x.a (your static IP address)
  - route add default gw 192.168.x.b (IP address of the gateway)
* To be sure there is an ssh server running, type /etc/init.d/sshd start.
  You will need to create a user or to change the root password with passwd.
* Available console text editors : nano, vim, gemacs, joe.
* Web browser in the console: elinks www.web-site.org.
* Ntfs-3g : If you need a full Read-Write NTFS access, use Ntfs-3g.
  Mount the disk: ntfs-3g /dev/sda1 /mnt/windows
* Graphical environment : use either Xorg or Xfbdev.
  Type wizard to run the graphical environment (or startx but it may fail)
  X.Org comes with the XFCE environment and several graphical tools:
  - Partition manager:..gparted
  - Web browsers:.....firefox-3.6
  - Text editors:.....gvim and geany



root@sysresccd /root % _
```

La Clé USB a fini de booter, une fois arrivé sur cette fenêtre.

Pour savoir si une IP à bien été attribuée : Tapez ifconfig eth0

Test de l'accès Internet ; ping www.google.fr

Procédure de lancement de l'installation :

<p>Service Informatique et Statistiques du Comité Académique de l'Enseignement Catholique de Bretagne</p> 	<h1>TUTO-TECH-04-KIWI-EOLE- NETEC</h1>	
<p>Tutoriel-Installation KIWI-EOLE-NETEC</p>		

- **cd /tmp**
- **wget <http://packages.ecbretagne.org/tools/install-netec.tar.bz2>**
- **tar xvf install-netec.tar.bz2**
- **cd install-netec/installers**
- **./setup.sh -d /dev/sda -p vh -a kiwi -i -c**
- - - - - (espaces à respecter)

L'installation démarre.

A la fin de l'installation, taper **reboot** , puis retirer la clé USB ou le CD

Laisser par défaut le choix « kiwi-Rescue » au redémarrage

Personnalisation de la plateforme

Merci de nous communiquer votre adresse IP PUBLIC à netec.support@ecbretagne.org ou au 02-99-85-00-19

Le fichier de personnalisation du serveur est récupéré en tapant :

- **wget http://packages.ecbretagne.org/var/ident_`RNE_Etab`.conf -O /etc/sysconfig/ident.conf**


où RNE_Etab est à remplacer par le code RNE de l'établissement.

**Le reste de l'installation se passe en mode console sur la plateforme KIWI.
Se connecter en tant que root avec le mot de passe 'password'**

Installation du firewall ZeWALL

Procédure de lancement de l'installation :


- **cd /opt/netec/bin**
- **./install_zewall.sh**

Une fois l'installation terminée, taper **reboot** 

Installation du serveur de déploiement FOG

Procédure de lancement de l'installation :


- **cd /opt/netec/bin**
- **./install_fog.sh**

Une fois l'installation terminée, taper **reboot** 

Installation du serveur de fichier SCRIBE

Procédure de lancement de l'installation :

- **cd /opt/netec/bin**
- **./install_scribe.sh**

Une fois l'installation terminée, taper **reboot** 

Procédure d'instanciation

1 Accès à Scribe via vnc

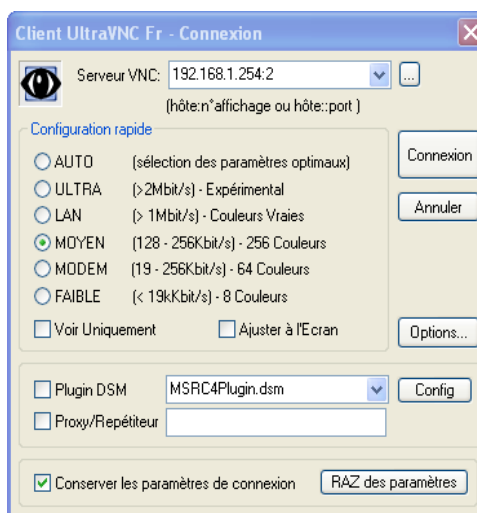
Pour la suite de la procédure il faut utiliser un client vnc (ultra vnc par exemple) à partir d'un poste client. Sur la console KIWI, taper **virsh vncdisplay scribe** pour récupérer le n° de port

```
root@kiwi:~# virsh vncdisplay scribe
:2
```

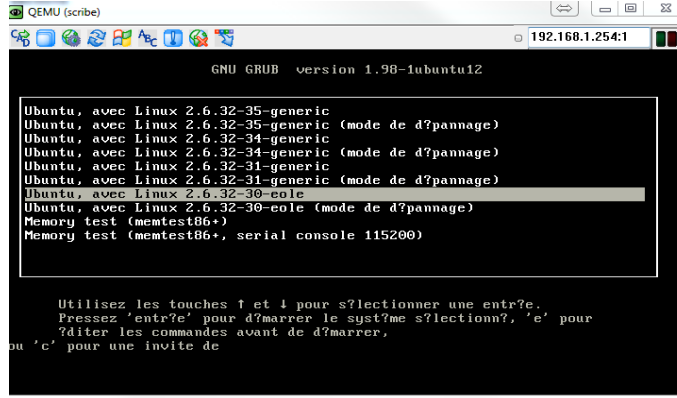
← numéro de port vnc

Configurer sur un autre poste informatique le vnc sur l'url : 192.168.1.254:<n° de port >

Connexion au vnc scribe :



Remarque : si console bloqué, redémarrer Scribe en cliquant sur le bouton « CAD »



```
QEMU (scribe) 192.168.1.254:1
GNU GRUB version 1.98-ubuntu12
Ubuntu, avec Linux 2.6.32-35-generic
Ubuntu, avec Linux 2.6.32-35-generic (mode de d?pannage)
Ubuntu, avec Linux 2.6.32-34-generic
Ubuntu, avec Linux 2.6.32-34-generic (mode de d?pannage)
Ubuntu, avec Linux 2.6.32-31-generic
Ubuntu, avec Linux 2.6.32-31-generic (mode de d?pannage)
Ubuntu, avec Linux 2.6.32-30-eole
Ubuntu, avec Linux 2.6.32-30-eole (mode de d?pannage)
Memory test (memtest86+)
Memory test (memtest86+, serial console 115200)

Utilisez les touches ↑ et ↓ pour sélectionner une entrée.
Appuyez 'entrée' pour démarrer le système sélectionné, 'e' pour
éditer les commandes avant de démarrer,
ou 'c' pour une invite de
```

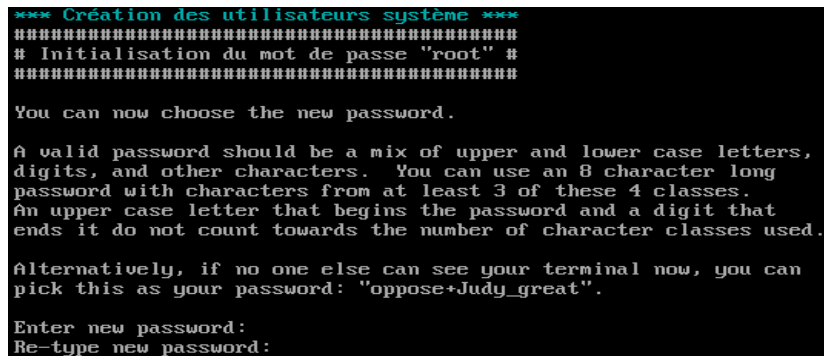
Sélectionner la version Ubuntu avec
Linux 2.6.32-30-eole

2 Se connecter avec le compte root et le mot de passe \$eole&123456\$

Instanciation :

Une fois connecté, taper : **instance zephir.eol**

- Saisir le mot de passe « root » du serveur SCRIBE : **A23ze()SR**



```
*** Création des utilisateurs système ***
#####
# Initialisation du mot de passe "root" #
#####

You can now choose the new password.

A valid password should be a mix of upper and lower case letters,
digits, and other characters. You can use an 8 character long
password with characters from at least 3 of these 4 classes.
An upper case letter that begins the password and a digit that
ends it do not count towards the number of character classes used.

Alternatively, if no one else can see your terminal now, you can
pick this as your password: "oppose+Judy_great".

Enter new password:
Re-type new password:
```

- Saisir le mot de passe du compte « eole » du serveur SCRIBE, définit pour l'établissement et confirmer sur la fiche de recette.

```
#####
# Initialisation du mot de passe "eole" #
#####

You can now choose the new password.

A valid password should be a mix of upper and lower case letters,
digits, and other characters. You can use an 8 character long
password with characters from at least 3 of these 4 classes.
An upper case letter that begins the password and a digit that
ends it do not count towards the number of character classes used.

Alternatively, if no one else can see your terminal now, you can
pick this as your password: "crisp+trough*inlet".

Enter new password:
Re-type new password:
```

- Répondre « non » à la création d'un nouveau compte administrateur

```
Créer un nouvel administrateur eole2 ? [oui/non]
[non] : _
```

- Laisser défiler.
- Saisir le mot de passe d'admin : A23ze()SA

```
## Génération de la configuration Samba ##
L'utilisateur admin (admin admin) a été ajouté

#####
# Changement du mot de passe de l'utilisateur "admin" #
#####
Changing UNIX and samba passwords for admin
New password:
Retype new password:
```

- Laisser défiler.
- Répondre oui à la question suivante

```
http://eole.ac-dijon.fr/materiel/ vous permet de consulter une base des matériel
s compatibles
Pour enrichir cette base, acceptez-vous l'envoi de la description matérielle de
ce serveur ? [oui/non]
[oui] :

Une mise à jour est recommandée
Faut-il l'effectuer maintenant ? [oui/non]
[oui] :
```

•Répondre non à celle-ci

```

Tâches planifiées EOLE :
* Les tâches journalières se feront tous les jours à 04:47 (hors sauvegarde)
  * Exportation de l'annuaire LDAP
  * Exportation des quotas et du SID Samba
  * Nettoyage des virus mis en quarantaine
* Les tâches hebdomadaires se feront le jeudi à 04:47 (hors sauvegarde)
  * Mise à jour du serveur
* Les tâches mensuelles se feront le premier mardi du mois à 04:47 (hors sauvegarde)

http://eole.ac-dijon.fr/materiel/ vous permet de consulter une base des matériels compatibles
Pour enrichir cette base, acceptez-vous l'envoi de la description matérielle de ce serveur ? [oui/non]
[ouil] :

```

•Taper l'instruction « diagnose » afin de vérifier l'état des services

```

*** Serveur de fichiers
    Partage (SMB/TCP) => Ok
    Partage (NMB/UDP) => Ok
    Impression => Ok
    FTP => Ok
    Connexions samba => 0

*** Messagerie
    Courrier Smtp => Ok
    Courrier Imap => Ok
    imapd.pem => Ok
    Courrier Pop => Désactivé
    Anti-Spam => Ok

*** Bases de données
    Mysql => Ok



*** Service SSO
    SSO => Ok

*** Services Web
    Web => Ok

*** Controle-Unc
    Controle-Unc => Ok
    Controle-Unc (Web) => Ok

*** FIN DU DIAGNOSTIC ***
root@scribe:~#

```


<p>Service Informatique et Statistiques du Comité Académique de l'Enseignement Catholique de Bretagne</p> 	<h2>TUTO-TECH-04-KIWI-EOLE- NETEC</h2> <p>Tutoriel-Installation KIWI-EOLE-NETEC</p>	
---	---	---

- A la fin de la procédure redémarrer.

Raccordement au serveur de supervision ZEPHIR

- Taper : “enregistrement_zephir” :

```
root@scribe:~#
root@scribe:~# enregistrement_zephir
```

- Entrer l'adresse de zephir : **zephir.ecbretagne.org**
- Entrer le login : **communiqué par NETEC**
- et le mot de passe : **communiqué par NETEC**
- Valider chaque étape par entrer.

```
Procédure d'enregistrement Zéphir

Entrez l'adresse du serveur zephir : zephir.ecbretagne.org
Entrez votre login zephir (rien pour sortir) : sebastien
Mot de passe zephir pour sebastien : [mon_vos.odt] [mon_vos.odt] [mon_vos.odt]
```

- Créer le serveur : taper “ o “
- Puis taper sur “**Entrer**” pour les autres questions jusqu'à atteindre la liste des modules.

```
créer le serveur dans la base zephir (O/N) : O
Etablissement du serveur (n° RNE) (0352153A par défaut) :
libellé du serveur (scribe Ecole Saint-Martin par défaut) :
matériel (Bochs par défaut) :
processeur ( QEMU Virtual CPU version 0.15.1 1994 MHz par défaut) :
disque dur (99 Go par défaut) :
nom de l'installateur (sebastien par défaut) :
telephone de l'installateur :
commentaires :
Délai entre deux connexions à zephir
minutes (30 par défaut) : [
```

- Dans la sélection des modules, garder le choix par défaut en tapant sur “**Entrer**”

```
** liste des modules disponibles **  
  
37 amon-2.3  
40 amonecole-2.3  
41 eolebase-2.3  
39 horus-2.3  
35 scribe-2.3  
36 sphynx-2.3  
38 zephir-2.3  
22 amon-2.2  
31 amonecole-2.2  
30 eclair-2.2  
34 eolebase-2.2  
25 horus-2.2  
27 preludemanager-2.2  
24 scribe-2.2  
29 sentinelle-2.2  
32 seshat-2.2  
23 sphynx-2.2  
26 zephir-2.2  
28 zephirlogs-2.2  
13 amon-2.1  
21 eclair-2.1  
16 horus-2.1  
18 preludemanager-2.1  
15 scribe-2.1  
20 sentinelle-2.1  
14 sphynx-2.1  
17 zephir-2.1  
19 zephirlogs-2.1  
3 amon-2.0  
8 horus-2.0  
11 preludemanager-2.0  
7 scribe-2.0  
12 sentinelle-2.0  
6 sphynx-2.0  
9 zephir-2.0  
10 zephirlogs-2.0  
2 amon-1.5  
4 horus-1.0  
1 scribe-1.0  
5 sphynx-1.1  
  
module (scribe-2.3 si rien):
```

- Dans le choix de variante : choisir la variante adéquate

```

** liste des variantes de ce module **

65 - SCRIBE STANDARD NETEC
64 - SCRIBE ENR LOT 3 (Samsung)
63 - SCRIBE ECOLE RENNAISE
60 * standard

variante (60 par défaut): █

```

- Dans la sélection ci-dessous, taper : “2”

```

** Configuration des communications vers zephir **

1 -> Ne rien faire
2 -> Récupérer les fichiers de variante sur Zephir
3 -> Sauver la configuration actuelle sur Zephir
4 -> Modifier la variante du serveur

Entrez le numéro de votre choix : 2

```

- Laisser défiler jusqu'à la confirmation de l'enregistrement :



```

--récupération des patches et dictionnaires (veuillez patienter)--
** attente de la mise en place des fichiers **

** Vérification du dictionnaire **

-- sauvegarde en cours (veuillez patienter) --
-- OK --
** le numéro attribué à ce serveur sur zephir est : 29 **

```

<p>Service Informatique et Statistiques du Comité Académique de l'Enseignement Catholique de Bretagne</p> 	<h1>TUTO-TECH-04-KIWI-EOLE- NETEC</h1>	
<p>Tutoriel-Installation KIWI-EOLE-NETEC</p>		

Activation de Scripts de finalisation

Paramétrage spécifique de l'établissement pour l'utilisation de l'outil ESU

- Taper : `sh import_esu.sh` , valider par **entrer**

Création des comptes adminom et installateur

- Taper : `sh creer_user.sh`, valider par **entrer**

```
root@scribe:~# sh creer_user.sh
```

Mise en place des droits sur les répertoires et attribution des icônes pour le compte installateur

- Taper : `sh droits_ecriture.sh`, valider par **entrer**

```
root@scribe:~# sh droits_ecriture.sh
```

Mise en production du serveur KIWI-EOLE-NETEC

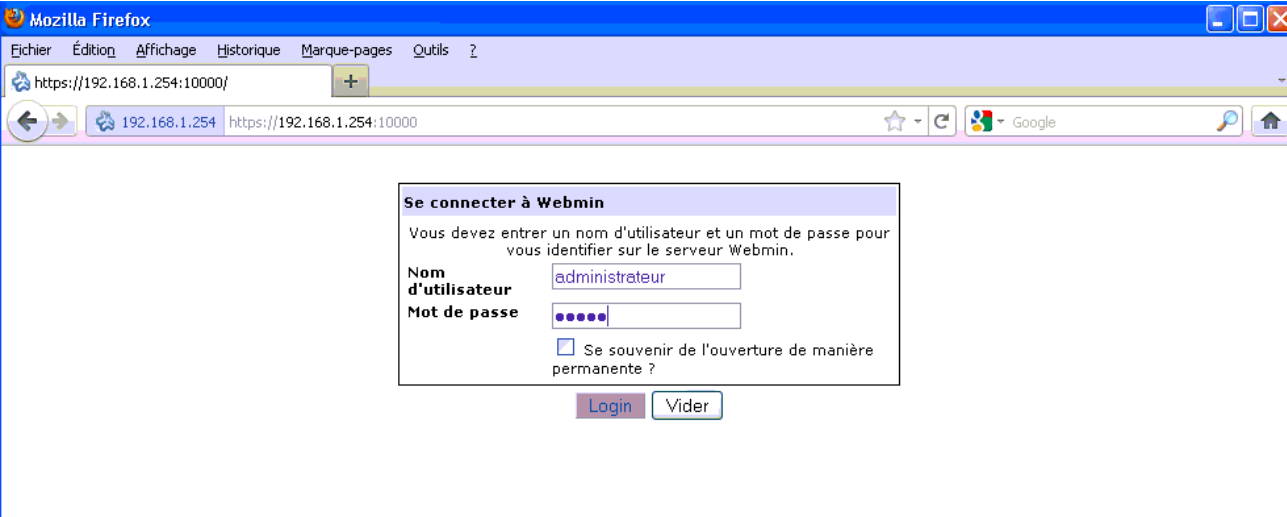
Le serveur hébergeant deux **systèmes** (une version de secours « KIWI-RESCUE » et une version de production « KIWI »), après la première phase d'installation il faut mettre le serveur en version « production ».

Cela consiste à copier la partition /dev/sda2 sur /dev/sda5 pour démarrer sur **KIWI** au lieu de **Kiwi-rescue** :

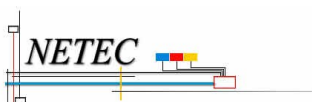
- Taper sur le serveur **KIWI** : `sh /usr/bin/meprod.sh`, valider par **entrer**

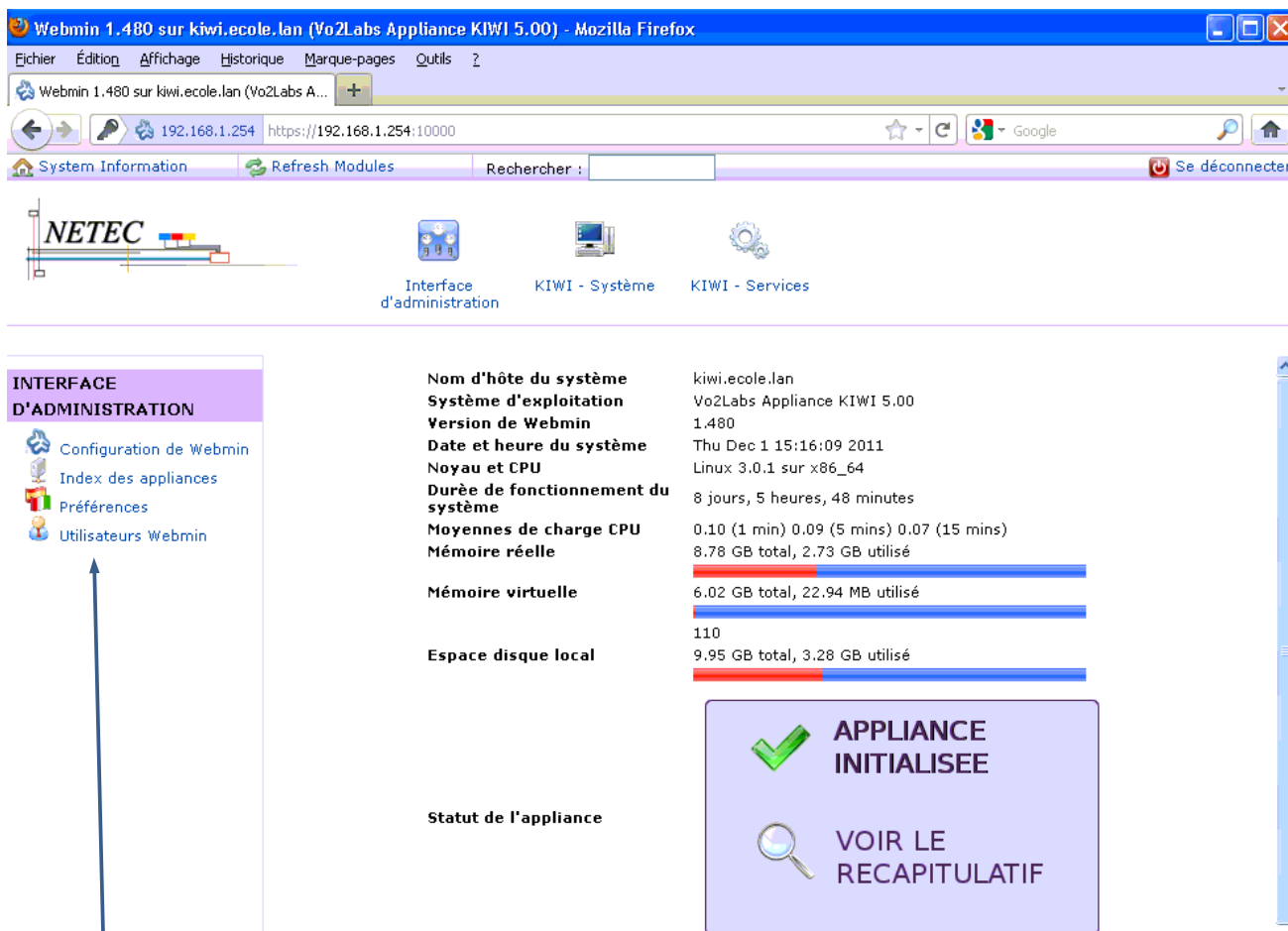
Annexes

Modification du mot de passe administrateur de KIWI



Se connecter avec le compte « administrateur » mot de passe « admin »







INTERFACE D'ADMINISTRATION

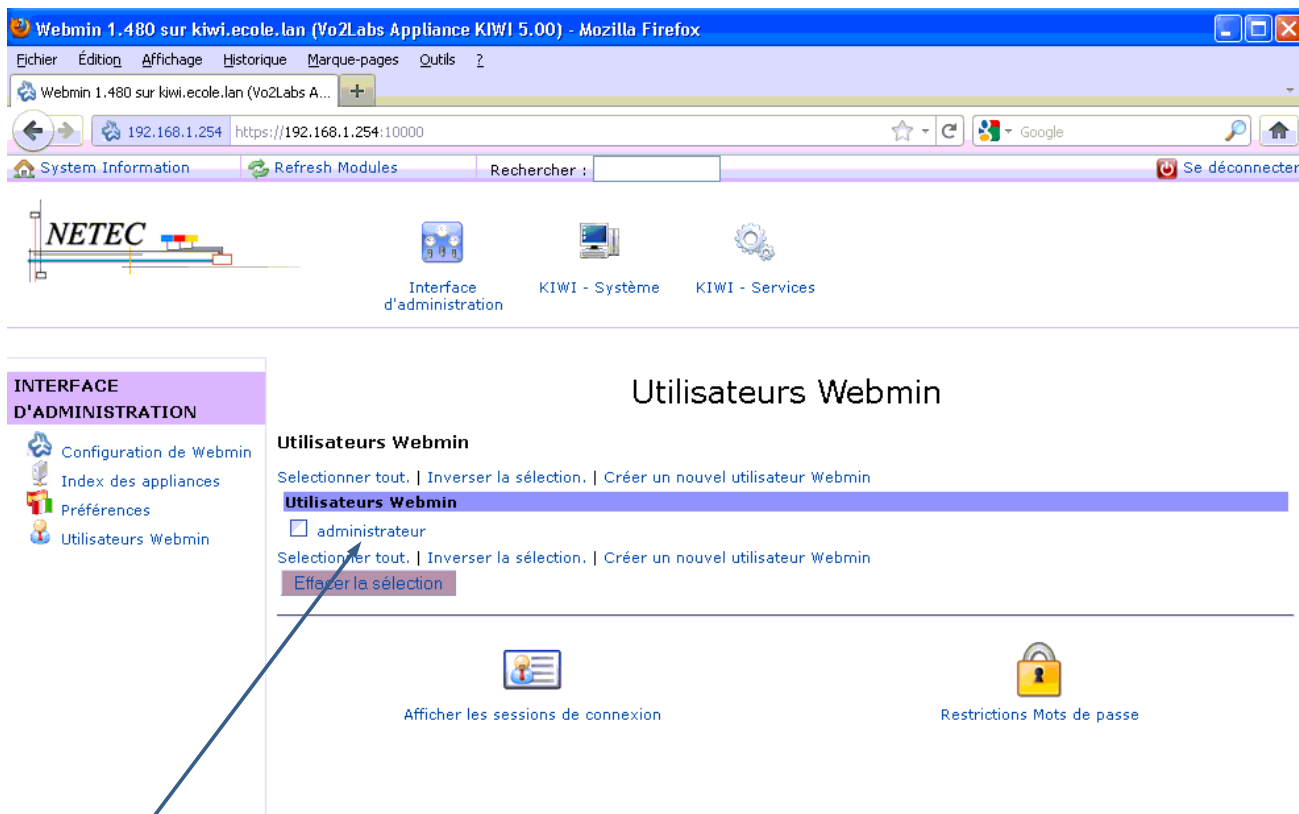
- Configuration de Webmin
- Index des appliances
- Préférences
- Utilisateurs Webmin**

Nom d'hôte du système	kiwi.ecole.lan
Système d'exploitation	Vo2Labs Appliance KIWI 5.00
Version de Webmin	1.480
Date et heure du système	Thu Dec 1 15:16:09 2011
Noyau et CPU	Linux 3.0.1 sur x86_64
Durée de fonctionnement du système	8 jours, 5 heures, 48 minutes
Moyennes de charge CPU	0.10 (1 min) 0.09 (5 mins) 0.07 (15 mins)
Mémoire réelle	8.78 GB total, 2.73 GB utilisé
Mémoire virtuelle	6.02 GB total, 22.94 MB utilisé
Espace disque local	110 9.95 GB total, 3.28 GB utilisé

 **APPLIANCE INITIALISEE**

 **VOIR LE RECAPITULATIF**

Cliquer sur « Utilisateurs Webmin »



Webmin 1.480 sur kiwi.ecole.lan (Vo2Labs Appliance KIWI 5.00) - Mozilla Firefox

192.168.1.254 https://192.168.1.254:10000

System Information Refresh Modules Rechercher : Se déconnecter

NETEC

Interface d'administration KIWI - Système KIWI - Services

INTERFACE D'ADMINISTRATION

- Configuration de Webmin
- Index des appliances
- Préférences
- Utilisateurs Webmin

Utilisateurs Webmin

Selectionner tout. | Inverser la sélection. | Créer un nouvel utilisateur Webmin

Utilisateurs Webmin

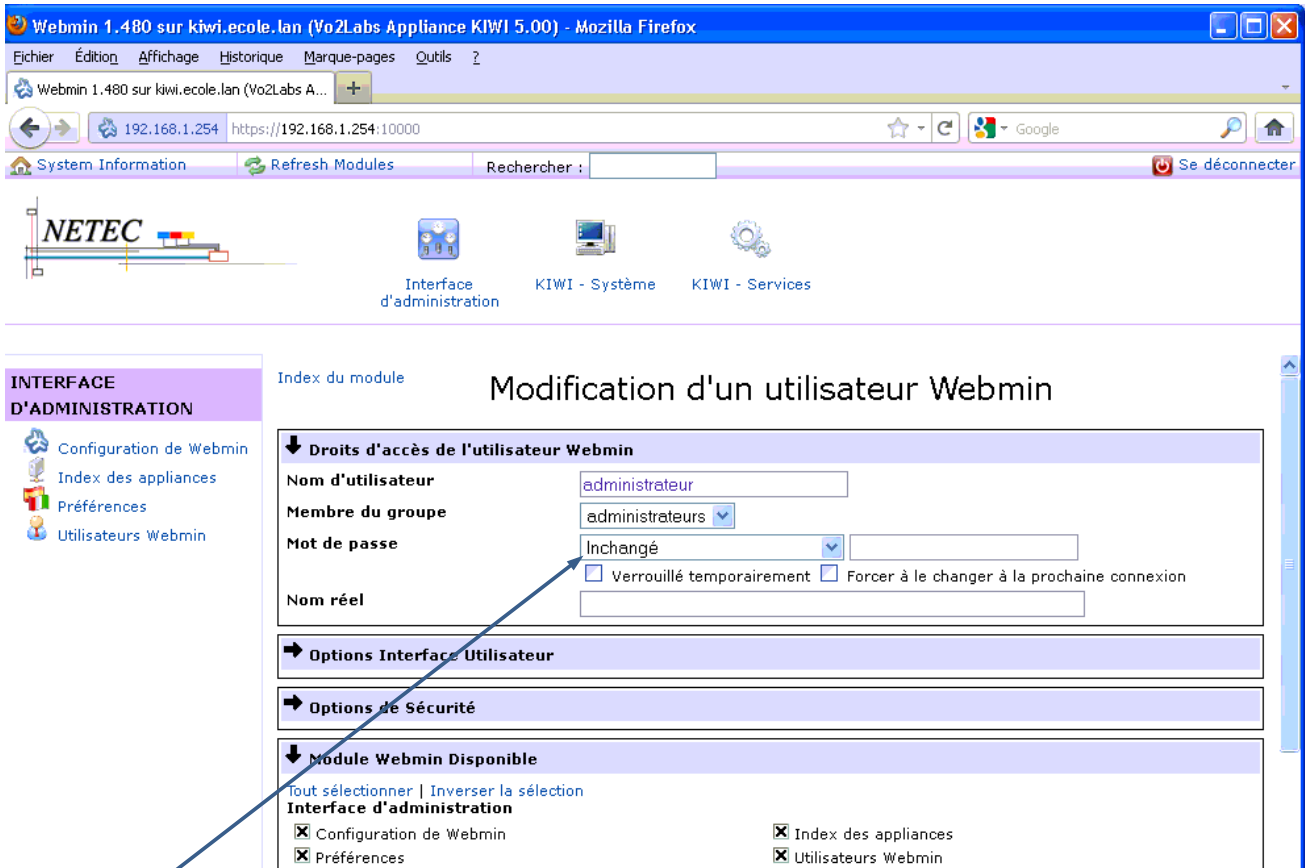
administrateur

Selectionner tout. | Inverser la sélection. | Créer un nouvel utilisateur Webmin

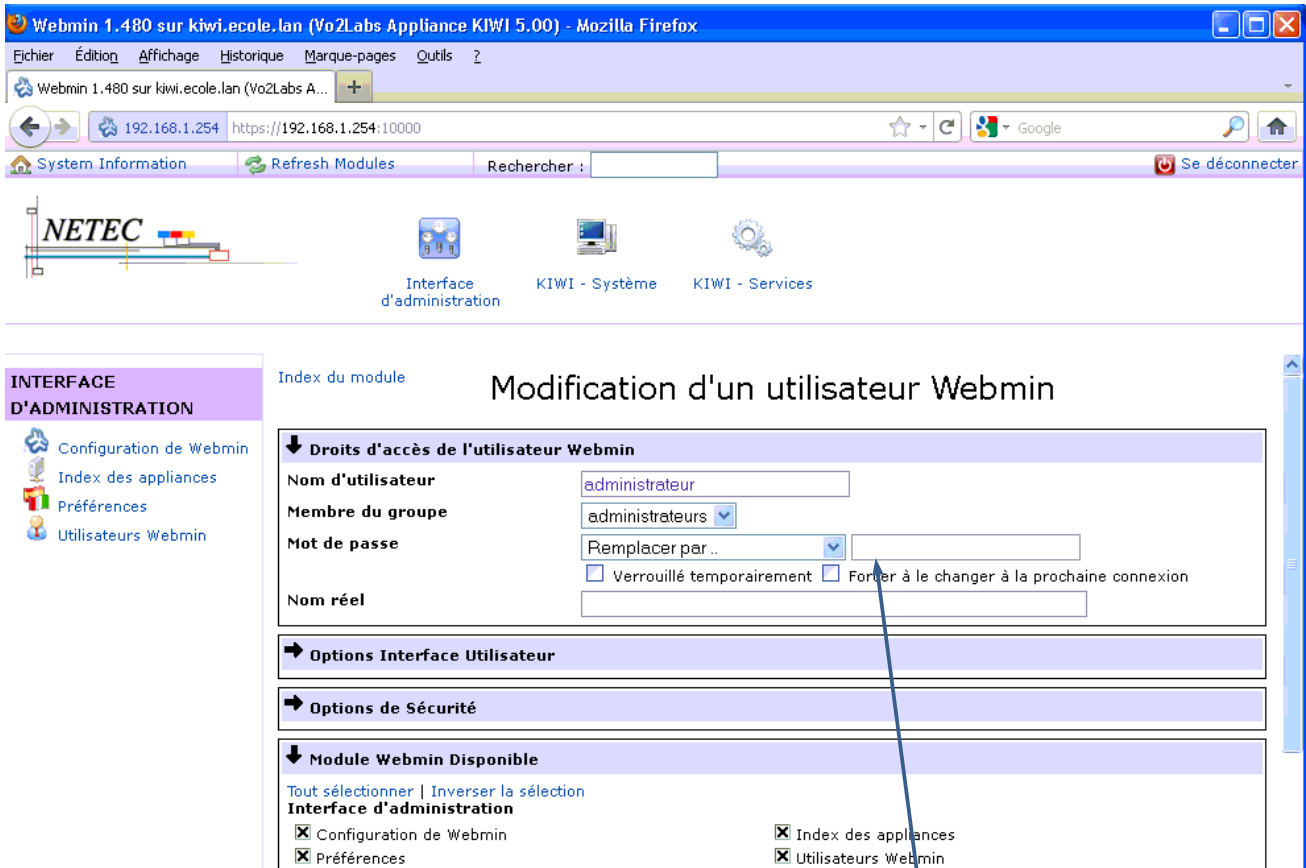
Effacer la sélection

Afficher les sessions de connexion Restrictions Mots de passe

Cliquer sur « **administrateur** »

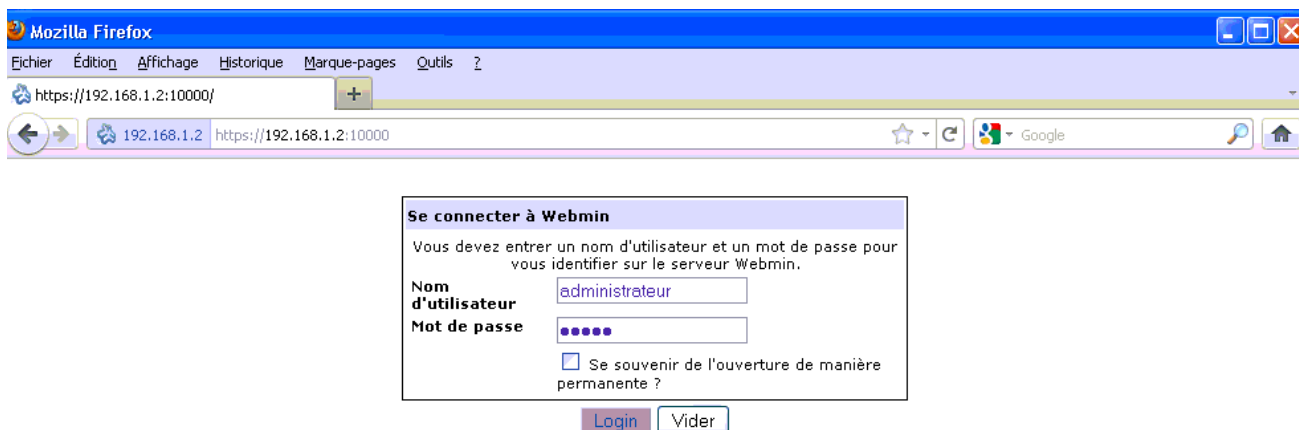


Sélectionner « **Inchangé** » et mettre « **Remplacer par** »

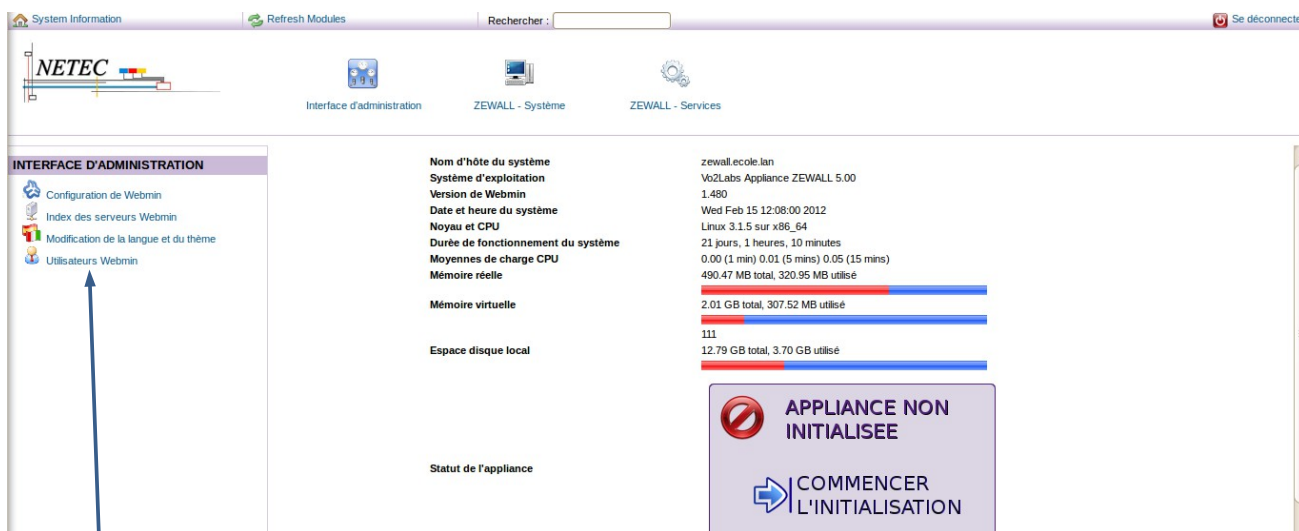


Saisir le mot de passe définit pour l'établissement de la fiche de recette

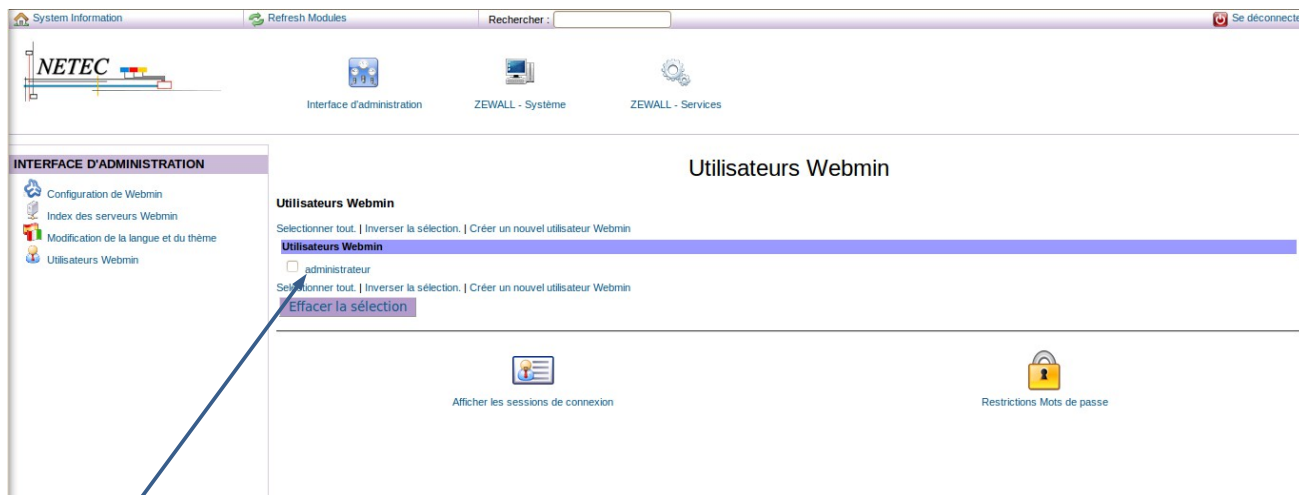
Modification du mot de passe administrateur WEBMIN de ZEWALL



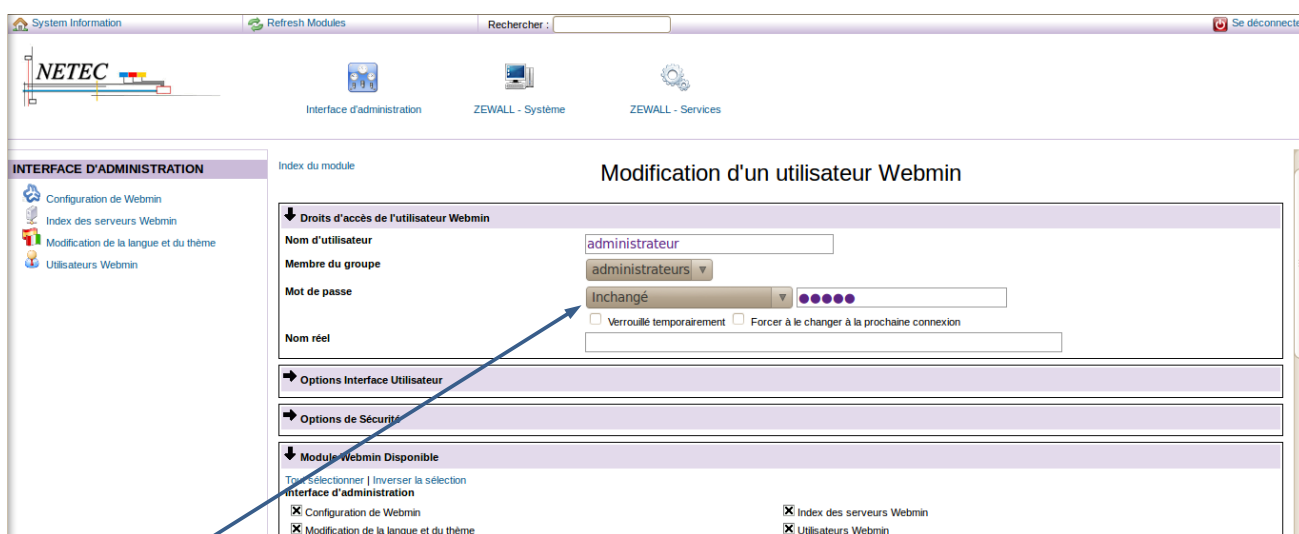
Se connecter en « **administrateur** » avec le mot de passe « **admin** »



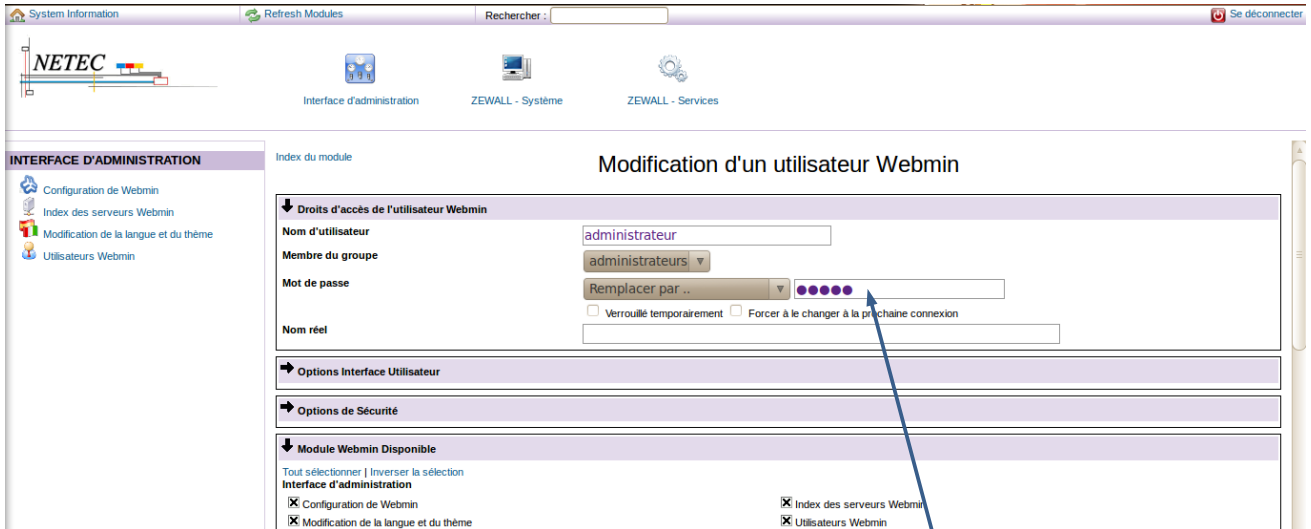
Cliquer sur « **Utilisateurs Webmin** »



Cliquer sur « **administrateur** »



Sélectionner « **Inchangé** » et mettre « **Remplacer par** »



System Information Refresh Modules Rechercher : Se déconnecter

NETEC Interface d'administration ZEWALL - Système ZEWALL - Services

INTERFACE D'ADMINISTRATION Index du module

Modification d'un utilisateur Webmin

↓ Droits d'accès de l'utilisateur Webmin

Nom d'utilisateur administrateur

Membre du groupe administrateurs

Mot de passe Remplacer par .. [password field]

Nom réel

Verrouillé temporairement Forcer à le changer à la prochaine connexion

→ Options Interface Utilisateur

→ Options de Sécurité

↓ Module Webmin Disponible

Tout sélectionner | Inverser la sélection

Interface d'administration

- Configuration de Webmin
- Index des serveurs Webmin
- Modification de la langue et du thème
- Utilisateurs Webmin

Saisir le mot de passe définit pour l'établissement de la fiche de recette