

Varuna3

CONFIGURATION INTERNET

Superviseur ordinateur mono / multi sites

Serveur web intégré



Superviseur tablette



Notification
par email



iPad



Smartphone,
iPod



HESTIA FRANCE S.A.S

2, rue du Zécart 59242 TEMPLEUVE

☎ +33 (0)3 20 04 43 68 📠 +33 (0)3 20 64 55 02

Site internet: www.hestia-france.com

SOMMAIRE

Accéder à Varuna via internet.....	3
Redirection des ports.....	3
Pour DomoControl et le serveur web.....	5
Pour les applications SNMP et Syslog (smartphone, tablette, ordinateur).....	7
Pour les caméras IP.....	8
Définir une URL d'accès (DynDNS).....	9
Créer un compte dyndns gratuit.....	9
Maintenir un compte dynDNS gratuit actif.....	13
Paramètres par défaut pour les principales box ADSL.....	14
Configurer l'envoi d'email.....	16
Tester le serveur de messagerie.....	17
Paramètres par défaut pour les principaux Fournisseurs d'Accès Internet.....	18

Accéder à Varuna via internet

Ce chapitre explique comment configurer la centrale Varuna et le modem-routeur de votre installation pour permettre le paramétrage et la supervision à distance via internet .

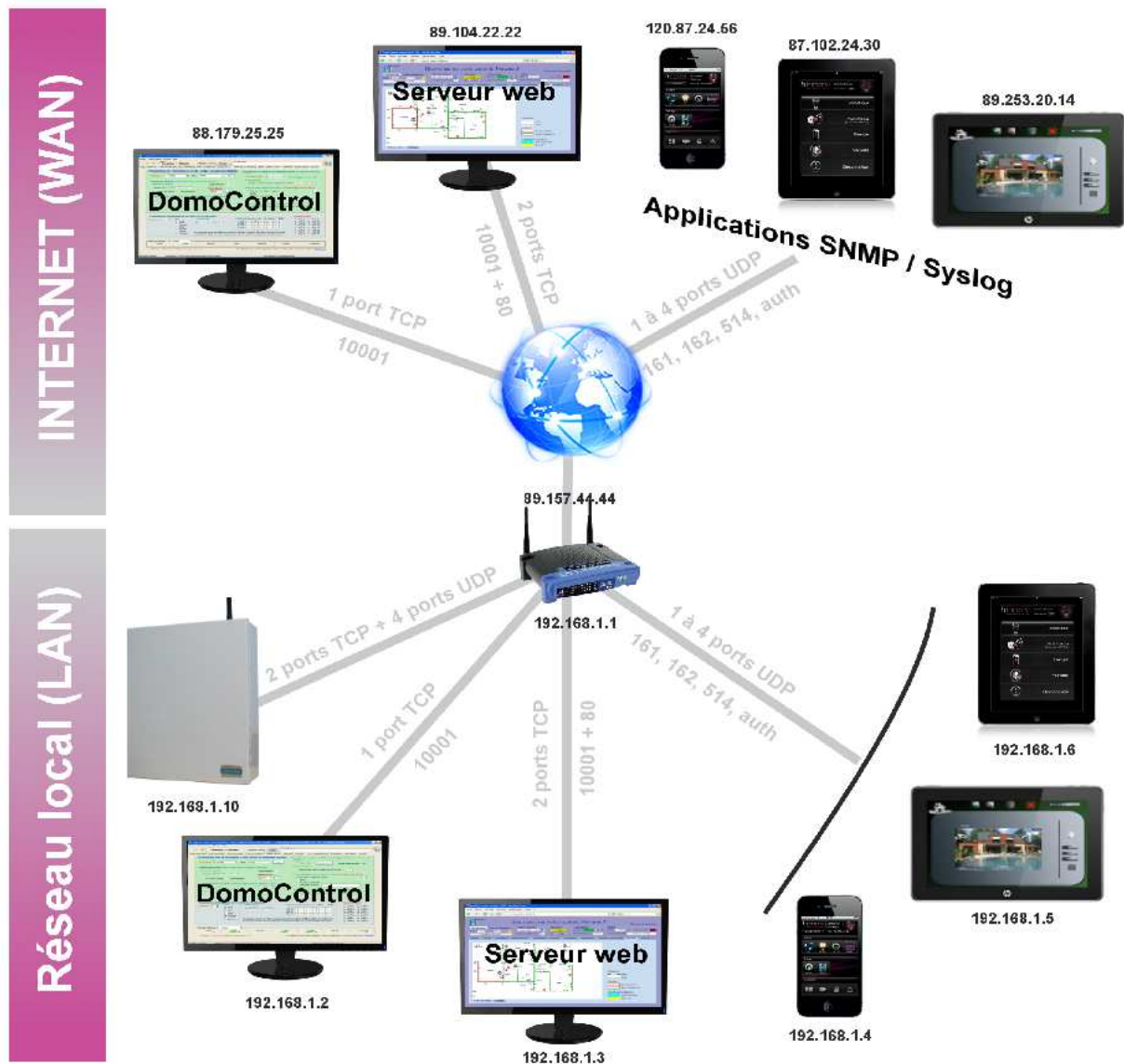
Dans ce cas, la centrale doit être connectée à internet par l'intermédiaire d'un modem-routeur (box ADSL). La centrale doit être reliée au modem routeur via son port Ethernet RJ45.

Les personnes ne souhaitant pas avoir accès à leur centrale par internet (communication locale uniquement) ou celles dont Varuna est le seul appareil électronique connecté au modem (fonction routeur inexistante ou désactivée) n'ont pas à prendre en compte ce document et se référeront à la documentation générale.

Redirection des ports

La centrale est joignable par IP en utilisant :

- **DomoControl** : pour le paramétrage et l'exploitation – utilise **1 port TCP** (10001 par défaut)
- son **serveur web** : pour l'exploitation via un simple navigateur web – utilise le **port TCP DomoControl + 1 port TCP** pour l'interface web (80 par défaut)
- les **applications SNMP et Syslog** : pour l'exploitation multi-utilisateurs via smartphone et ordinateur - utilise **1 à 4 port(s) UDP** (161, 162, 514 et un port configurable pour l'authentification)



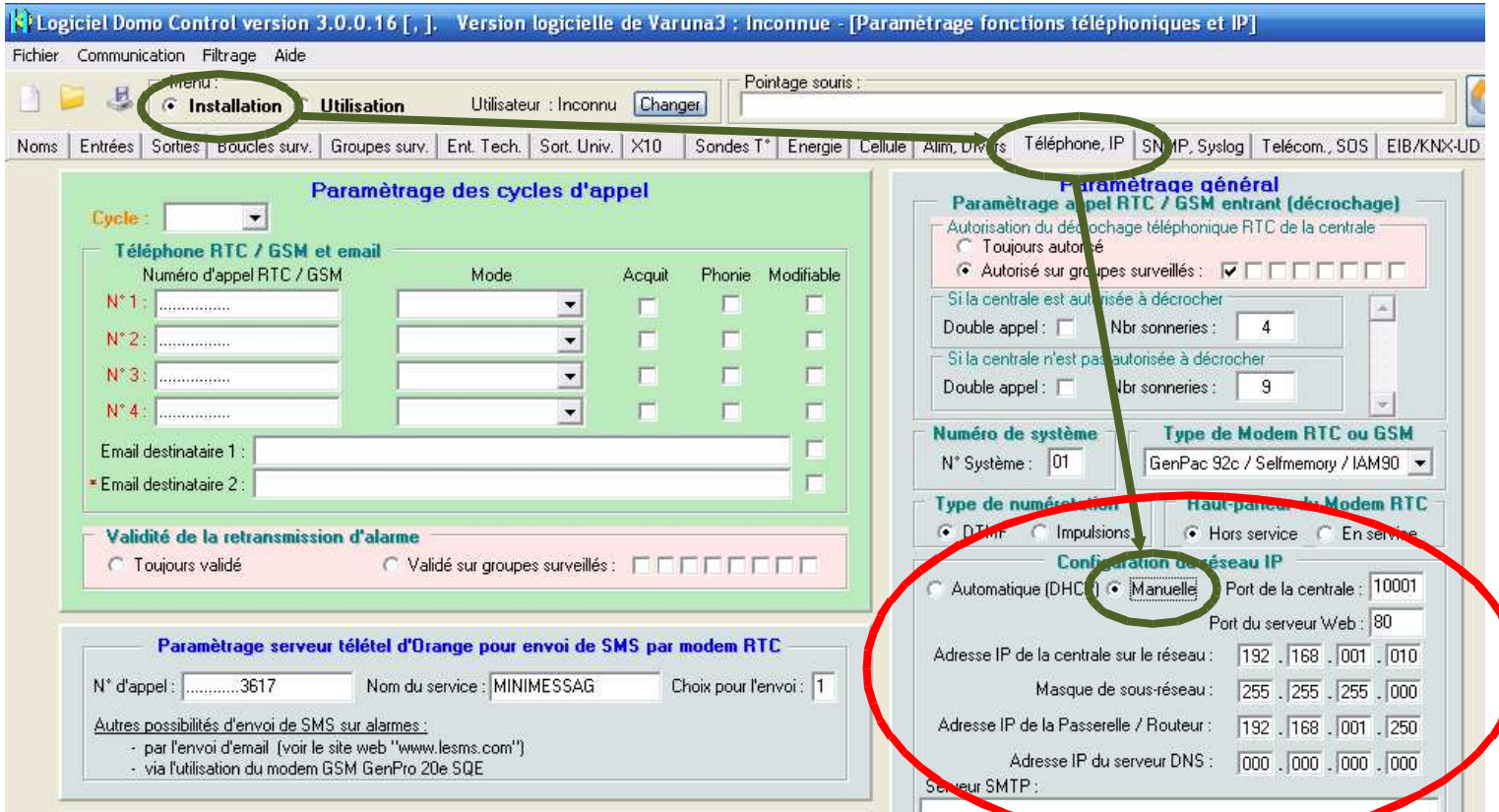
En local, les applications communiquent directement avec la centrale via ces ports en spécifiant l'adresse IP de la centrale (192.168.1.10 par défaut). L'adresse IP de la centrale est unique sur le réseau local

A distance via un modem-routeur, les applications communiquent cette fois ci d'abord avec le modem-routeur sur ses propres ports qui sont ré-aiguillés en local vers les différents ports (vus précédemment) de la centrale. Seule l'adresse du modem-routeur (donné par le Fournisseur d'Accès à Internet) est unique dans le monde.

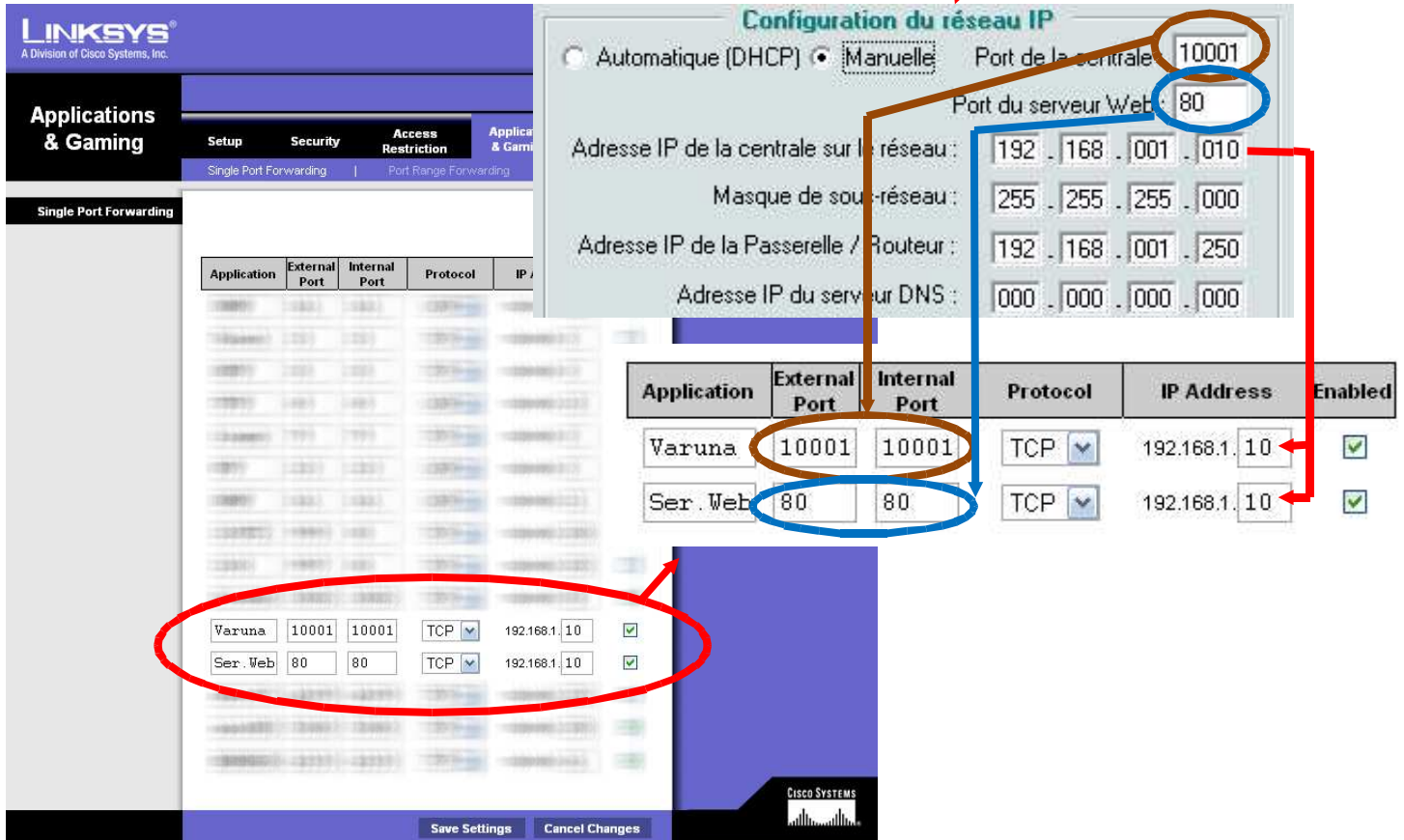
Pour pouvoir se connecter par internet à la centrale, il faut donc rediriger les ports externes dédiés à la centrale vers les ports internes (sur le réseau local) de la centrale.

Pour DomoControl et le serveur web

Paramétrage de la centrale via DomoControl (Transmettre pour valider le paramétrage) :



Paramétrage du modem-routeur via un navigateur web :



Dans notre exemple nous utilisons un modem-routeur Linksys mais la redirection de port et similaire pour tout autre modem-routeur / box ADSL.

L'adresse IP de la passerelle/Routeur renseignée dans le logiciel DomoControl doit correspondre à celle de votre modem-routeur sur le réseau local (généralement 192.168.1.1 ou 192.168.0.1). L'adresse par défaut est parfois inscrite sous le routeur et correspond généralement à l'interface de configuration. En cas de difficulté pour l'obtenir, à partir d'un ordinateur connecté au réseau local, lancez la commande ipconfig (Démarrer → Programmes → Accessoires → Invite de commandes) et consultez l'adresse de Passerelle par défaut.

Par défaut, nos centrales sont livrées avec l'adresse IP 192.168.1.10. Dans le cas où le segment réseau n'est pas du même type (192.168.1.xxx), il est nécessaire de modifier cette dernière pour qu'elle le soit.

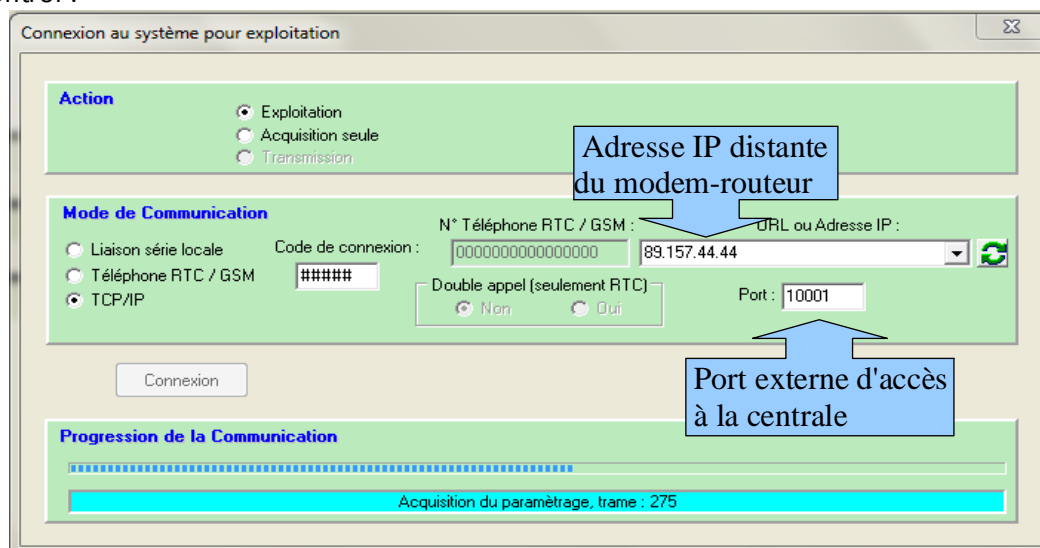
En général, le masque de sous réseau (255.255.255.0) convient pour les installations résidentielles.

Les ports utilisés par DomoControl et le serveur web sont des ports **TCP**.

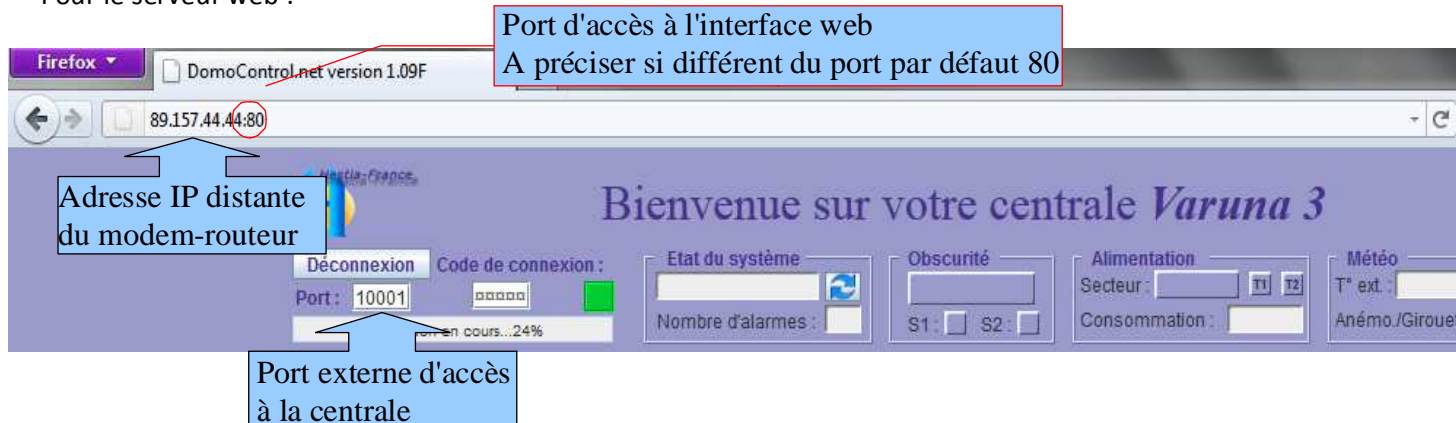
Remarque : Les numéros de port de la centrale et du serveur web peuvent être modifiés. Dans ce cas, les configurations de la centrale (via DomoControl) et du modem-routeur (via navigateur web) doivent être mis à jour.

Une fois la redirection des ports correctement effectuée, votre centrale est accessible par internet en précisant l'adresse IP de votre modem-routeur et éventuellement le(s) port(s) d'accès externe (si différent de ceux par défaut) :

Pour DomoControl :

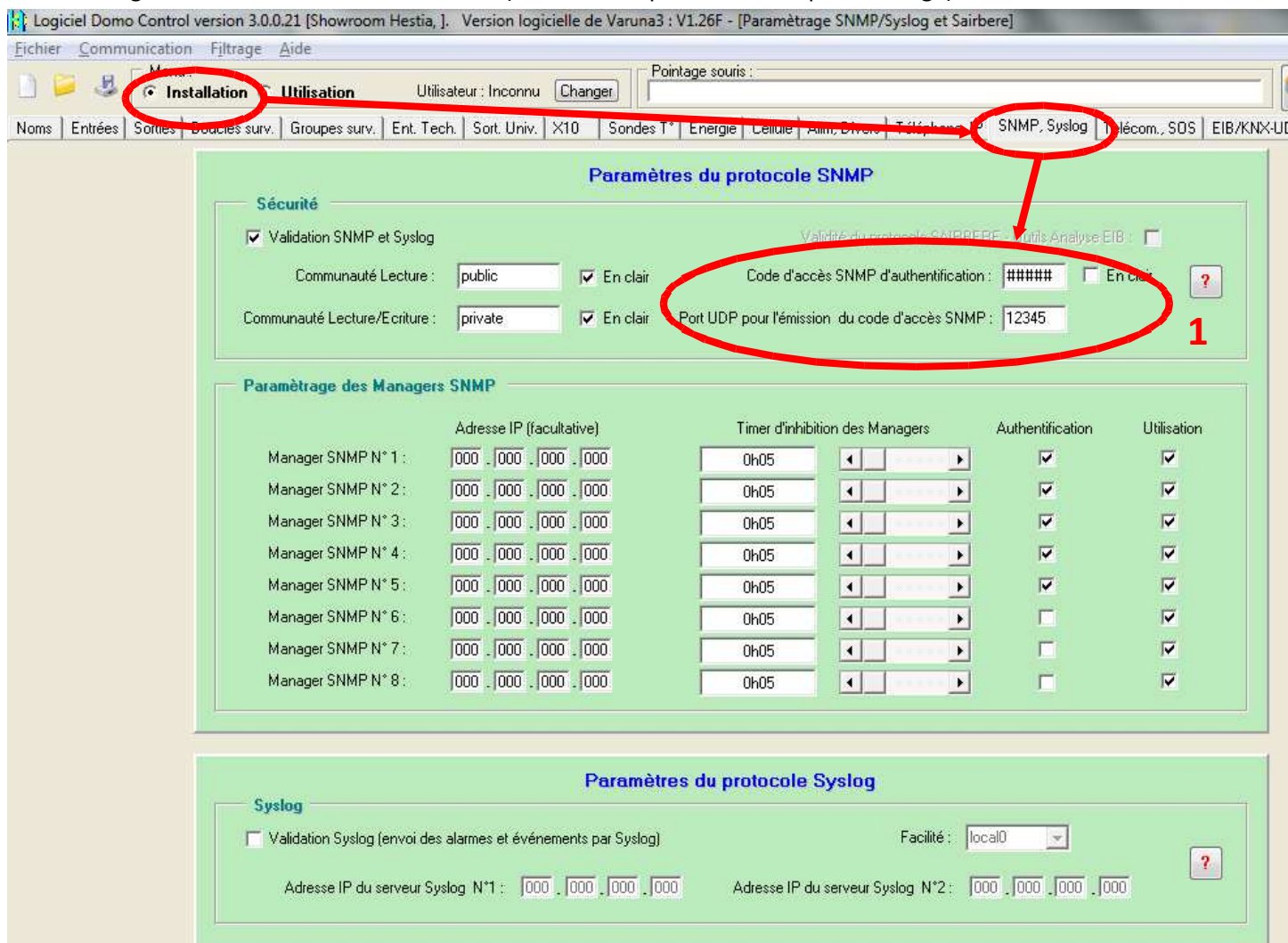


Pour le serveur web :



Pour les applications SNMP et Syslog (smartphone, tablette, ordinateur)

Paramétrage de la centrale via DomoControl (Transmettre pour valider le paramétrage) :



Application	External Port	Internal Port	Protocol	IP Address	Enabled
SNMP	161	161	UDP	192.168.1.10	<input checked="" type="checkbox"/>
Authent	12345	12345	UDP	192.168.1.10	<input checked="" type="checkbox"/>
Syslog	514	514	UDP	192.168.1.10	<input checked="" type="checkbox"/>

Si vous utilisez des applications SNMP (SmartPhone, iPod, iPad, superviseur....), il vous faudra rediriger le port 161. Si ce dernier est bloqué ou utilisé par votre Fournisseur d'Accès à Internet, utilisez un port externe différent (ex : port externe UDP 163 ↔ port interne UDP 161)

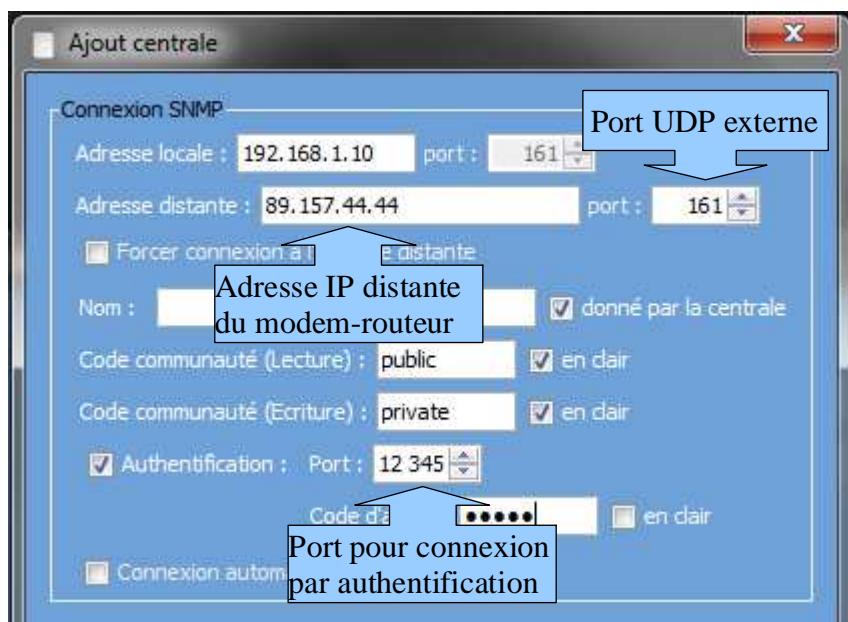
1 - Si vous souhaitez augmenter la sécurité en précisant un code d'accès d'Authentification, il vous faudra choisir et rediriger 1 port UDP à cet effet (entre 0 et 65535).

Si vous utilisez des applications Syslog (Par exemple, pour visualiser en temps réel à distance toutes les alarmes et les événements du système), il vous faudra rediriger également le port 514.

Les ports utilisés par le SNMP et Syslog sont des ports **UDP**.

Une fois la redirection des ports correctement effectuée, votre centrale est accessible par internet en précisant l'adresse IP de votre modem-routeur et éventuellement le(s) port(s) d'accès externe (si différent de ceux par défaut) :

Exemple avec Mitra :



Remarque : Bien que déconseillé, il vous est possible d'omettre la configuration des redirections individuelles des ports vers la centrale dans le modem-routeur en utilisant la fonction DMZ de ce dernier. L'ensemble des ports externes sont alors redirigés vers la centrale.

Pour les caméras IP

Le principe de communication à distance avec les caméras est similaire. On récupère le flux vidéo d'une caméra sur le réseau local en précisant l'adresse IP ou URL (voir « définir une URL d'accès ») du modem-routeur de l'installation suivi d'un port qui ré-aiguille vers l'adresse IP et le port en local de celle ci (généralement port interne : 80).

Paramétrage DomoControl

Configuration

Marque :

Modèle :

Adresse IP interne : . . .

Port interne :

Port externe :

Utilisateur :

Mot de passe : En clair

Affichage de la caméra sur état ON de la sortie :

Paramétrage modem-routeur

Application	External Port	Internal Port	Protocol	IP Address	Enabled
Camera1	201	80	TCP	192.168.1.201	<input checked="" type="checkbox"/>

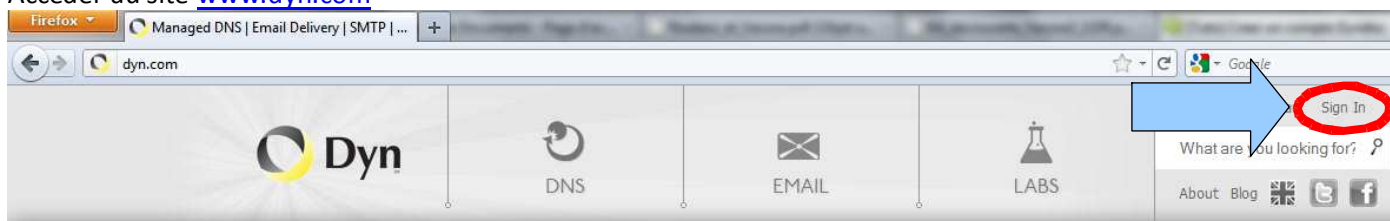
Définir une URL d'accès (DynDNS)

Votre centrale est accessible par internet en précisant l'adresse IP internet de votre modem-routeur (ex : 89.157.44.44) or cette dernière, selon le Fournisseur d'Accès à Internet est amenée à changer régulièrement. Il est donc impératif de connaître ce changement d'adresse afin de pouvoir communiquer à tout instant avec votre installation. Pour ce faire, la quasi totalité des modem-routeurs sont équipés d'une fonction DynDNS permettant de communiquer ce changement d'adresse IP à un serveur distant. Ce serveur distant vous attribue une URL (ex : maison-hestia.dyndns.org) qui correspond à l'adresse IP internet actuelle de votre modem-routeur.

Remarque : Même si votre Fournisseur d'Accès à Internet vous fournit une adresse IP fixe, vous pouvez tout de même créer un compte dynDNS de façon à associer votre adresse IP fixe (ex : 89.157.44.44) à une URL plus facile à mémoriser (ex : maison-hestia.dyndns.org)

Créer un compte dyndns gratuit

Accéder au site www.dyn.com



Cliquez sur « Sign in » puis remplir le formulaire de création d'un compte. Le nom du compte doit commencer par une lettre et comprendre entre 2 et 25 caractères alphanumérique.

Create an account or log in to continue

Welcome! You can login to the right to manage your services or create an account
If you haven't already, check out the new site on dyn.com! Did you mean to log in to [DNS?](#)


Username

Password

Confirm password

Email

Confirm Email

Security Image 

Enter the numbers from the above image:

Subscribe to DynDNS.com newsletter (One or two per week)

I accept the terms of Dyn's [Acceptable Use Policy](#), the [Policy](#).

Cliquez sur le lien d'activation présent dans l'email de confirmation

Dear Dyn Customer:


Your Dyn account 'test-hestia' has been created. You need to visit the confirmation address below within 48 hours to complete the account creation process:

https://www.dyndns.com/confirm/create/IKPps5uCdYI_mw2ZW8GM0

Visit www.dyn.com/dns for a full listing of all of our available services.

If you did not sign up for this account, this will be the only communication you will receive. All non-confirmed accounts are automatically deleted after 48 hours and no addresses are kept on file. We apologize for any inconvenience this correspondence may have caused and we assure you that it was only sent at the request of someone visiting our site requesting an account.

Cliquez sur free Dynamic DNS

Logs	Update history (24 hr.)	Update history (24 hr.)	17 Anycast
SOAP/REST API	-	-	Comprehensive change logs
	Continue	Continue	
			Continue

Just starting out with Dynamic DNS? We offer [free Dynamic DNS](#) for 2 hostnames. Easily upgrade to DynDNS Pro later.

OU, une fois logger via « Sign in » ,

Cliquez sur My Account / My Services / Dynamic DNS Hosts / Add New Host name

My Account	Host Services ↑ My Services
My Services	No Hostnames Registered: Add New Hostname
Dynamic DNS Pro	» Host Update Logs Add New Host
Internet Guide	
Premier Support	
Domain names, DNS hosting, Dyn Email services	
Dynamic DNS Hosts	
DynECT Managed DNS Lite	Join the discussion in the DynDNS Community for tips and tricks, demos, suggestions, user help and much more.

Remplissez les champs ci dessous :

Hostname: **test-hestia** dyndns-home.com

Wildcard: create "*" .host.dyndns-yourdomain.com" alias
only for DynDNS Pro users
(for example to use same settings for www.host.dyndns-yourdomain.com)

Service Type: Host with IP address
 WebHop Redirect (URL forwarding service)
 Offline Hostname

IP Address: 89.157.44.44
[Your current location's IP address is](#)

IPv6 Address (optional):

TTL value is 60 seconds. [Edit TTL...](#) 9.157.44.4

Mail Routing: I have mail server with another name and would like to add MX hostname...

Add To Cart

Validez la création de la nouvelle URL :

Shopping Cart

Host test-hestia.dyndns-at-home.com added to cart. **Finish FREE checkout to activate.**

Proceed to checkout

Upgrade Options

Free accounts allow only two Dynamic DNS hosts.

- to add more and enjoy additional benefits for only \$20.00 per year, [purchase Dynamic DNS Pro](#).
- to get Dynamic DNS for **your own domain**, use [Dyn Standard DNS](#).

Dynamic DNS Hosts

test-hestia.dyndns-at-home.com	-	remove	\$0.00
--------------------------------	---	--------	--------

Order Total: \$0.00

Proceed to checkout

Confirmez la création :

Free Services Checkout

Once you have confirmed the contents of your cart your services will be instantly activated.

Service	Price
Dynamic DNS Hosts	
test-hestia.dyndns-at-home.com	\$0.00
Order Total:	FREE

Activate Services

L'URL est crée :

Host Services ↑ My Services

test-hestia.dyndns-at-home.com successfully activated.

Hostname	Service	Details	Last Updated
test-hestia.dyndns-at-home.com	Host	89.157.44.44	Oct. 16, 2011 1:00 PM

[Host Update Logs](#) Add New Host

Paramétrage du modem-routeur via un navigateur web :

LINKSYS®
A Division of Cisco Systems, Inc. Firmware Version: 2.01.03

ADSL2 Gateway AG241V2

Setup Security Access Restriction Applications & Gaming Administration Status

Basic Setup | **DDNS** | Advanced Routing

DDNS

DDNS Service: DynDNS.org

User Name: test-hestia

Password:

Host Name: test-hestia.dyndns-at-home.

Internet IP Address: 89.157.44.44

Status: DDNS is updated successfully

Save Settings Cancel Changes

Dans notre exemple nous utilisons un modem-routeur Linksys mais la fonction dynDNS et similaire pour tout autre modem-routeur / box ADSL. Certains ancien modem-routeur ne supporte parfois pas cette fonctionnalité mais cela est très rare.

Vous pouvez maintenant vous connecter en utilisant l'URL que vous venez de créer :

Mode de Communication

Liaison série locale Code de connexion : 0000000000000000 N° Téléphone RTC / GSM : URL ou Adresse IP : test-hestia.dyndns-at-home.com ↻

Téléphone RTC / GSM #####

TCP/IP Double appel (seulement RTC) Non Oui Port : 10001

Connexion Annuler

Progression de la Communication

Acquisition terminée

Maintenir un compte dynDNS gratuit actif

Le service dynDNS est entièrement gratuit et ne présente pas de restriction d'utilisation. Votre compte peut toutefois être désactivé si ce dernier n'est pas utilisé au moins 1 fois par mois. Si tel est le cas, vous recevrez un email d'information 5 jours avant son expiration où vous n'aurez qu'à cliquer sur le lien de confirmation d'activité :

Dear Dyn Customer:

Your Dyn account spitzou is due to expire in 5 days. Note that Free DynDNS accounts are deleted after 30 days of inactivity.

You can prevent your account from expiring here:

www.dyndns.com/confirm/ah/19/djaVQscitMqVn5R3X18-7w

If you wish to keep your account active and do not want to risk missing email notifications like this one, upgrade to DynDNS Pro at

If you no longer need your account or do not remember what it is for, you may simply allow it to expire.

Thanks, Dyn

www.dyn.com www.twitter.com/dyninc

Please do not reply to this email. If you have additional questions after reading the email below, please visit www.Dyn.com/support.

To protect your account from expiration, use link below to confirm account activity:

[Confirm](#)

To join our family of satisfied DynDNS Pro customers, get your upgrade and do not risk losing your account!

[Upgrade](#)

Important : Cette email en anglais peut parfois être considéré comme un spam par votre compte de messagerie. Il est donc recommandé d'ajouter l'expéditeur donotreply@dyndns.com à votre liste de contact.

Paramètres par défaut pour les principales box ADSL.

	Adresse IP de la centrale sur le réseau local	Adresse IP de la passerelle sur le réseau local	Interface de configuration	Accès à la redirection des ports	Accès à la fonction DynDNS
Orange Livebox	192.168.1.10	192.168.1.1	192.168.1.1 (admin/admin)	Configuration / Avancée / Routeur OU Menu Serveurs LAN dans le menu du haut OU Livebox / Paramètres avancés / NAT_PAT	Réseau / DynDNS
SFR Neuf box	192.168.1.10	192.168.1.1	192.168.1.1 (admin/admin OU admin/clée WPA d'origine inscrite sous la box)	réseau / NAT / Translation des ports	réseau / DynDNS
Bouygues Bbox	192.168.1.10	192.168.1.254	192.168.1.254	Configuration avancée / Configuration du routeur	Boite à outils / DNS dynamique
Freebox	192.168.0.10 OU 192.168.2.10 OU A compléter	192.168.0.254 OU 192.168.2.254 OU A compléter	Free.fr → Mon compte OU mafreebox.freebox.fr	Internet / Configurer mon routeur Freebox Réseau local / Redirection des ports	inutile car adresse IP fixe
Alicebox	192.168.1.10	192.168.1.1	192.168.1.1 (alice/alice)	Configuration avancée / Serveurs virtuels (NAT)	Configurer / dynDNS

Numericable	192.168.0.10	192.168.0.1	192.168.0.1 (admin/password)	Sécurité / Services OU Paramètres avancés / Transfert de port	
Dartybox	192.168.1.10	192.168.1.254	192.168.1.254 (DBAdmin/dbox124) OU 192.168.1.254 (DartyBox/1234)	Configuration/Redirection de port & DMZ OU Routeur / Nat et DMZ OU Paramètres avancés / Ouverture de Port	Configuration / DynDNS

Configurer l'envoi d'email

La centrale supporte les comptes de messagerie de type non sécurisé (données non cryptés) sur un port SMTP dédié (généralement 25) pour émettre un message. Cela implique que certaines messageries (ex:gmail) ne peuvent être utilisées. Nous vous conseillons donc de créer une adresse email gratuite auprès de votre Fournisseur d'Accès Internet dédiée à votre centrale.

Quelque soit le compte de messagerie choisi, il faut :

- Indiquer l'adresse IP d'un serveur DNS de façon à traduire l'URL du serveur SMTP en une adresse IP. Vous pouvez soit utiliser l'adresse DNS du Fournisseur d'Accès à Internet soit utiliser OpenDNS qui fonctionne avec l'ensemble des FAI et très rapide (208.67.222.222 OU 208.67.220.220).
- Indiquer l'URL du serveur SMTP de messagerie (ex : smtp.nordnet.fr)
- Indiquer le port SMTP de communication (généralement 25)

Selon le serveur de messagerie, il faut:

- si l'authentification par mot de passe est requise : renseigner l'utilisateur de connexion, le mot de passe smtp et choisir type d'authentification SMTP
- spécifier comme adresse email source l'adresse email créée

Remarque : Lorsque vous êtes connecté en mode exploitation avec DomoControl ou le serveur web, si la centrale doit envoyer une notification par email, vous serez automatiquement déconnecté.

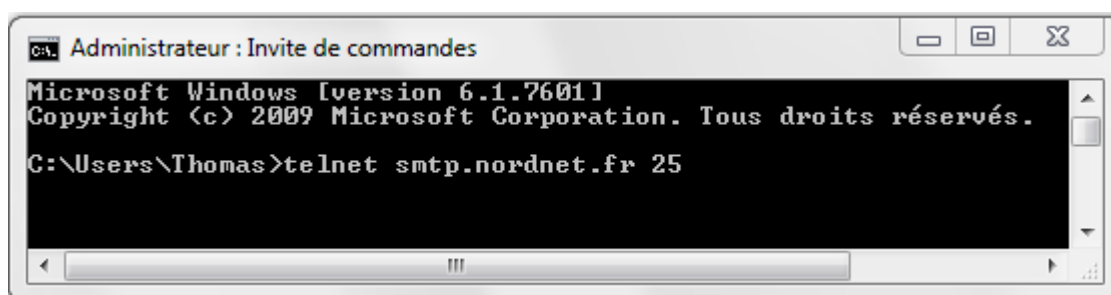
The screenshot shows the 'Configuration du réseau IP' window. At the top, there are radio buttons for 'Automatique (DHCP)' and 'Manuelle', with 'Manuelle' selected. Below this, there are several IP address fields: 'Port de la centrale' (10001), 'Port du serveur Web' (80), 'Adresse IP de la centrale sur le réseau' (192 . 168 . 001 . 011), 'Masque de sous-réseau' (255 . 255 . 255 . 000), 'Adresse IP de la Passerelle / Routeur' (192 . 168 . 001 . 001), and 'Adresse IP du serveur DNS' (208 . 067 . 222 . 222). The 'Serveur SMTP' field is set to 'smtp.nordnet.fr'. Below it, the 'Adresse email source' is 'centrale_hestia@nordnet.fr'. There are fields for 'Utilisateur de connexion (login) smtp' and 'Mot de passe smtp' with an 'En clair' checkbox. The 'Port SMTP' is set to 25 and the 'Type d'Authentification' is set to 'Aucune'. At the bottom, there is a checkbox for 'Configuration réseau modifiable du menu Utilisateur' which is checked.

Si vous ne parvenez pas à créer un compte chez le Fournisseur d'Accès Internet du client, vous pouvez également ouvrir un compte messagerie gratuit (ex : gmx.fr) mais certains Fournisseur d'Accès Internet semble en bloquer parfois l'utilisation :

This screenshot shows the same 'Configuration du réseau IP' window but with different settings. The 'Adresse IP du serveur DNS' remains '208 . 067 . 222 . 222'. The 'Serveur SMTP' is now 'mail.gmx.com'. The 'Adresse email source' is 'varuna3@gmx.fr'. The 'Utilisateur de connexion (login) smtp' is 'varuna3'. The 'Mot de passe smtp' is masked with '#####'. The 'Port SMTP' is 25 and the 'Type d'Authentification' is now 'SMTP'. The 'Configuration réseau modifiable du menu Utilisateur' checkbox is still checked.

Tester le serveur de messagerie

A partir d'un ordinateur et d'une invite de commande (sous Windows : Démarrer>Programmes>Accessoires), tapez la commande : **Telnet nomDuServeur portSMTP** puis cliquez sur la touche entrée



```
CA: Administrateur : Invite de commandes
Microsoft Windows [version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
C:\Users\Thomas>telnet smtp.nordnet.fr 25
```

Après quelques secondes, vous devriez recevoir une réponse du serveur mail.



```
CA: Telnet smtp.nordnet.fr
220 smtp.nordnet.fr ESMTP
```

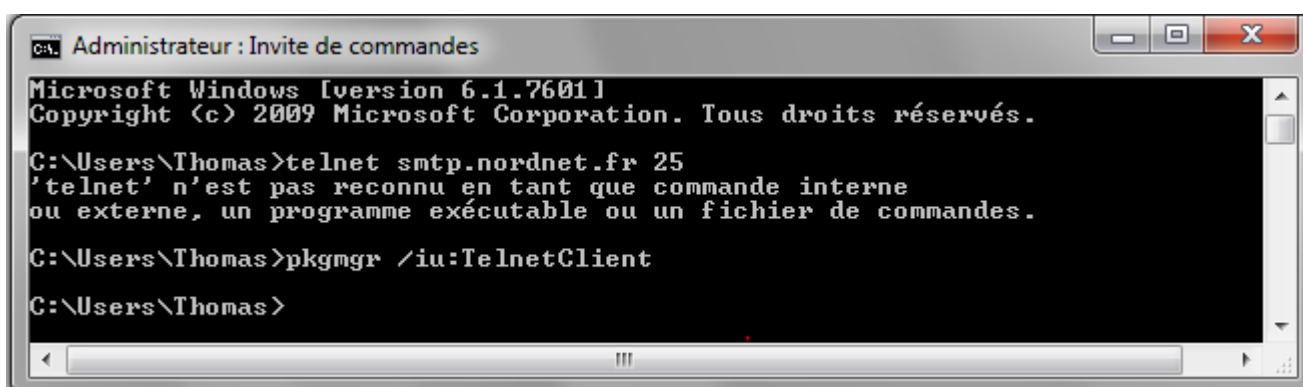
Les paramètres communiqués sont donc corrects et peuvent être renseignés dans la Varuna .

Dans le cas contraire, en cas de paramètres erronés ou en cas de blocage du compte de messagerie par le serveur SMTP du Fournisseur d'Accès Internet, (après environ 1 minute) vous devriez obtenir le résultat suivant :



```
CA: Administrateur : Invite de commandes
Microsoft Windows [version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
C:\Users\Thomas>telnet smtp.erreur.fr 25
Connexion à smtp.erreur.fr...Impossible d'ouvrir une connexion à l'hôte
port 25: Échec lors de la connexion
C:\Users\Thomas>
```

Si le service telnet n'est pas activé sur votre ordinateur, vous pouvez l'activer via l'invite de commande et en tapant : **pkgmgr /iu:TelnetClient** puis cliquez sur la touche entrée



```
CA: Administrateur : Invite de commandes
Microsoft Windows [version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
C:\Users\Thomas>telnet smtp.nordnet.fr 25
'telnet' n'est pas reconnu en tant que commande interne
ou externe, un programme exécutable ou un fichier de commandes.
C:\Users\Thomas>pkgmgr /iu:TelnetClient
C:\Users\Thomas>
```

Paramètres par défaut pour les principaux Fournisseurs d'Accès Internet.

	Serveur SMTP	Authentification	Port SMTP
Orange	smtp.orange.fr	oui	587
SFR	smtp.sfr.fr	oui	25
Bouygues	smtp.bbox.fr	oui	25
Free	smtp.free.fr	oui	587
Alice	smtp.aliceadsl.fr	Oui (prenom.nom@aliceadsl.fr)	25
Nordnet	smtp.nordnet.fr	non	25
Cegetel	smtp.cegetel.net	oui	25
Numéricable	smtp.numericable.fr OU smtp.numericable.com OU smtp.modulonet.fr OU smtp.noos.fr OU smtp.estvideo.fr OU smtp.evhr.net OU smtp.evc.net		25
Auchanbox	smtp.auchanbox.fr	non	25