



# **BARREAU**P**ACK** **(Routeur Sécurisé Avocat)**

## **Manuel d'installation**



## 1. Présentation du RSA (Routeur Sécurisé Avocat)

### 1.1. Généralités

Vous venez de recevoir votre **BARREAU**PACK, (boîtier **RSA** : Routeur **S**écurisé **A**vocat). Il s'agit d'un équipement spécifique d'accès internet professionnel de haute sécurité. Il est destiné à permettre l'échange d'informations confidentielles.

Le **RSA** garantit une connexion sécurisée au **RESEAU PRIVE VIRTUEL AVOCAT** le **RPVA**. Il permet l'accès à l'ensemble des services **E-BARREAU**. La technologie mise en œuvre est un chiffrement à 256 bits en AES. Ce boîtier se connecte automatiquement.



### 1.2. Recommandations de sécurité importantes

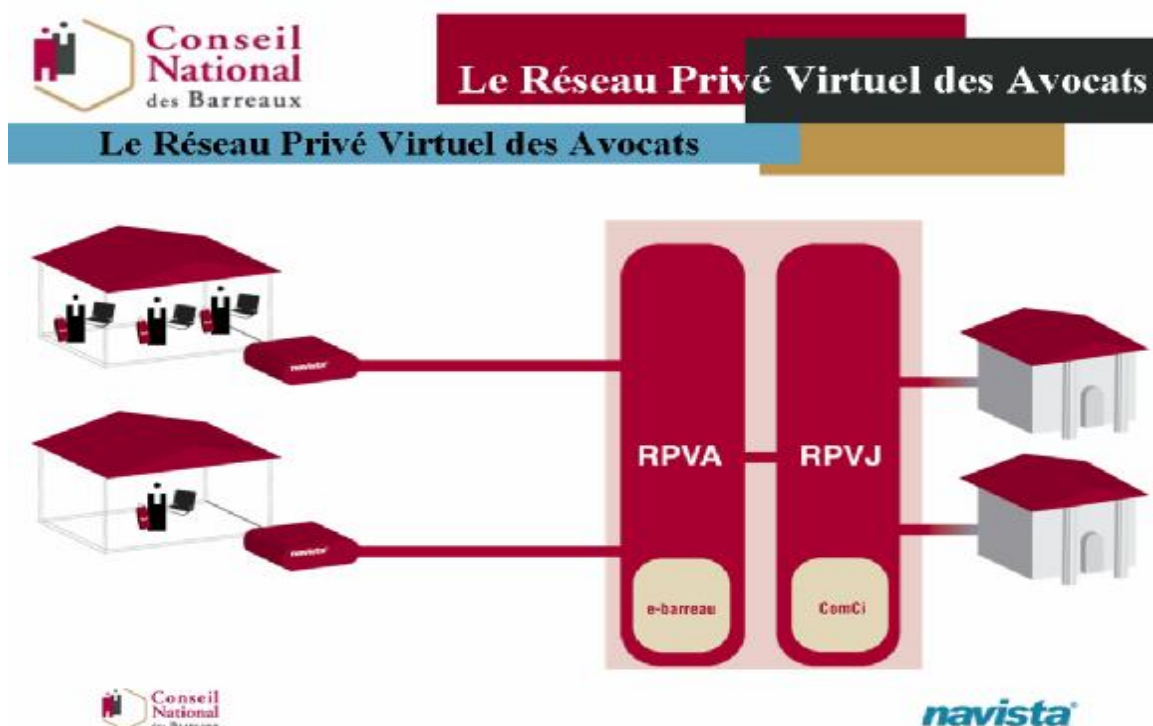
Le niveau de sécurité et de confiance du **RSA** est garanti par **NAVISTA S.A.**

Il est impératif, pour conserver l'intégrité et l'inviolabilité de réseau **RPVA** de respecter les consignes de sécurité suivantes :

- Le cabinet dans lequel est installé le **RSA** doit posséder sa propre liaison Internet de type ADSL ou xDSL avec si possible un débit minimum garanti.
- Le réseau local (LAN) du cabinet doit être filaire. Bien que notre système soit compatible avec le système WIFI, Il n'existe en effet aujourd'hui aucune solution de sécurité réellement satisfaisante concernant les équipements de ce type (Wireless Fidelity norme IEEE 802.11b et suivantes)

*Note : l'intégrité et la sécurité du réseau sont par ailleurs renforcées par un certificat électronique intégré dans une clé USB cryptographique nécessaire à l'identification de l'utilisateur lors de l'accès au portail **E-BARREAU**.*

### 1.3. Schéma de l'architecture RPVA



Votre abonnement **E-BARREAU** comprend la location du **BARREAU**PACK, mais aussi un ensemble de prestation dont l'aide à l'installation, la garantie étendue, la maintenance et l'administration de votre équipement d'accès (le boîtier **RSA** que vous venez de recevoir).

## INSTALLATION du RSA

Nous sommes à votre disposition pour vous apporter notre assistance, par téléphone durant l'installation de votre **RSA**, et par E-Mail pour toute information. Cette installation doit être de préférence réalisée par un professionnel. Afin de vous assurer de notre disponibilité, merci de bien vouloir prendre rendez-vous avec NAVISTA.

## ADMINISTRATION et MAINTENANCE

En cas de problèmes de connexion aux services **E-BARREAU**, ou dans le cadre d'une modification importante de votre réseau informatique, et plus généralement pour toute question technique, n'hésitez pas à entrer en contact avec notre support :



Du lundi au vendredi : 9h00-12h30 et de  
14h00 à 18h30 (17h30 le vendredi)



[support-rsa@navista.fr](mailto:support-rsa@navista.fr)

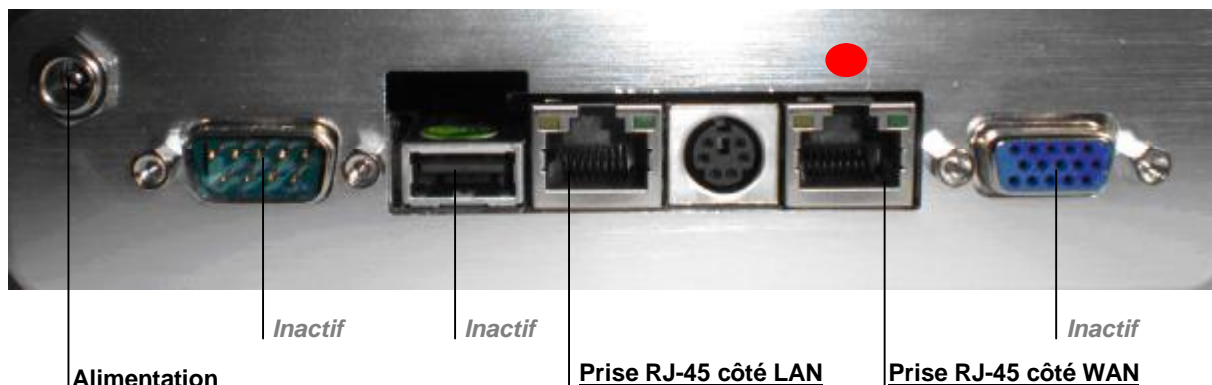
## 2. Installation du RSA

### 2.1. Connexion du RSA

Le **RSA** dispose de deux prises RJ-45 en face arrière :

- Ø la prise RJ-45 de **gauche** est destinée à la desserte du **réseau local**,
- Ø la prise RJ-45 de **droite** est destinée à la **connexion internet**, via le routeur ou le routeur ADSL (repère rouge ●).

### Vue rapproché de la connectique (face arrière du boîtier)



#### 2.1.1 Mise sous tension

Vous ne devez utiliser que le bloc d'alimentation fourni et comportant la marque **NAVISTA**. Brancher l'alimentation sur le secteur (230V) et reliez le **RSA** à l'alimentation à l'aide du câble fourni.

## 2.2. Accès à l'interface de configuration

La configuration du **RSA** peut s'effectuer simplement depuis un poste quelconque de votre réseau. Ce poste doit disposer d'un navigateur Internet, de type Internet Explorer ou Firefox.  
Cette configuration peut aussi s'effectuer à partir d'un poste (portable PC par exemple) **directement relié au RSA (il est préférable de ne pas passer par le réseau existant pour configurer le boîtier)**.

**Attention :** Le boîtier est configuré en mode **BRIDGE** par défaut avec le client **DHCP** actif. Si du **DHCP** est présent sur votre réseau le boîtier prendra automatiquement une IP, si aucun **DHCP** n'est présent il se mettra en ip Fixe : **192.168.252.252**.

La fonction « serveur **DHCP** » est désactivée par défaut sur le boîtier **RSA**.

### 2.2.1 Préparation à la configuration depuis un poste quelconque du réseau

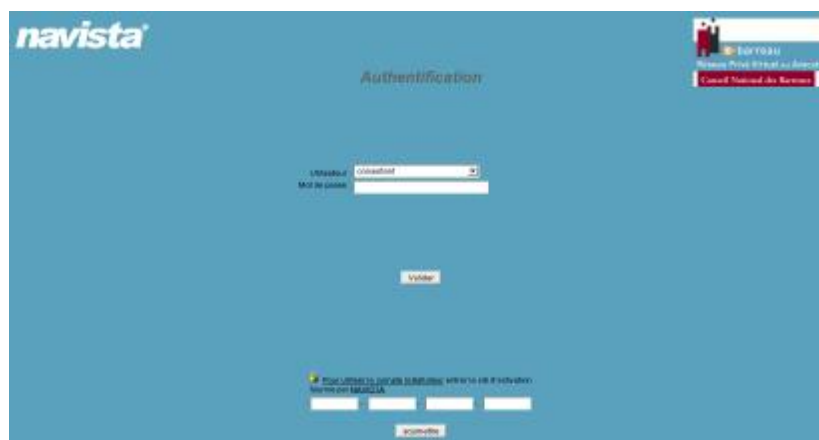
**Important :** Merci de bien noter la configuration existante du poste avant de faire toute modification.

Le PC que vous souhaitez utiliser doit être configuré comme suit, afin de vous connecter au **RSA** le temps de la configuration :

- sur le bureau, dans le menu "Démarrer", choisir "Panneau de configuration",
- dans la liste double-cliquez sur "Connexions réseau",
- dans la liste des connexions, effectuez un "clic droit" sur "Connexion au réseau local",
- dans le menu, cliquez sur "Propriétés". Sur l'onglet "Général", déroulez la liste, sélectionnez "Protocole Internet (TCP/IP)" et cliquez en dessous sur "Propriétés",
- cochez le choix "utiliser l'adresse IP suivante :",
- sur la 1ère ligne "Adresse IP :" entrez 192 . 168 . 252 . 10 (10 est un exemple),
- sur la ligne "Masque de sous-réseau :" entrez 255 . 255 . 255 . 000
- sur la ligne "Passerelle par défaut :" entrez 192 . 168 . 252 . 252
- cliquez sur "OK" pour valider la fenêtre. Cliquez à nouveau sur "OK" pour valider la fenêtre précédente (quelques secondes sont nécessaires à l'enregistrement de la configuration).

### 2.2.2 Connexion

- Relier votre PC (câble croisé) ou le Switch de votre réseau (câble droit) sur l'interface LAN du **RSA** (cotés gauche)
- Lancer le navigateur Internet
- Dans la barre d'adresse, saisir l'adresse suivante : <https://192.168.252.252> (Attention ne pas oublier le **S** de **https://**)
- La page d'authentification apparaît :



### 2.2.3 Authentification

Pour configurer le RSA, il est nécessaire d'ouvrir une session installateur :

Pour ce faire, veuillez tout d'abord entrer la clé d'activation de 24 caractères inscrite sur le feuillet livré avec le boîtier (attention aux minuscules et aux majuscules).

Formulaire de saisie de la clef d'activation

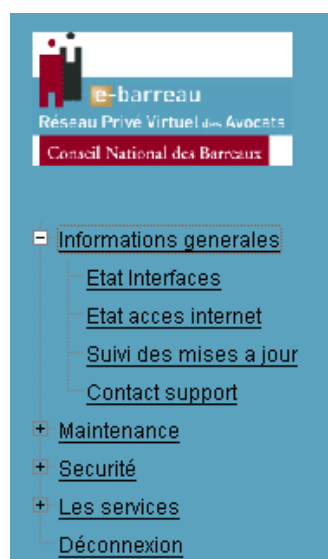
Une fois la clé saisie, un pictogramme représentant un cadenas ouvert apparaît et indique la date limite de validité de la session.

Attention : le compte installateur est accessible pendant une semaine à partir du jour de son activation. Passé ce délai (ou la date de péremption de la clé), vous pourrez en obtenir une nouvelle en contactant le support de NAVISTA au 0825 04 04 05 ou par E-Mail à [support-rsa@navista.fr](mailto:support-rsa@navista.fr).

Formulaire d'authentification

Sur l'écran "Authentification", dans le menu déroulant choisir l'onglet "installateur", renseigner le mot de passe indiqué sur le feuillet présent dans le colis de livraison du **BARREAU**PACK et cliquez sur "Valider".

**ATTENTION**, avant de poursuivre l'installation, merci de contrôler la version logicielle de votre RSA ("Version firmware"). Pour ce faire, aller dans l'onglet informations générales comme indiqué :



Numéro de série du SAS IntraNotaires :	<b>RSA-00-000-XXX</b>
Version firmware :	<b>1.2.2</b>
Date actuelle :	<b>27/05/2008 - 09:59:31</b>
Dernier démarrage :	<b>15/09/2112913137 - 06:49:46</b>
Charge CPU utilisateur :	<b>0.000000%</b>
Charge CPU système :	<b>0.400000%</b>
La date actuelle est inexacte ?	<b>reinitialiser</b>
Passerelle pour Internet	<b>192.168.20.254</b>

**Si la version indiquée est inférieure à 2.5.0 (comme sur l'exemple ci-dessus) merci de contacter le support NAVISTA pour effectuer une mise à jour.**

Trois possibilités s'offrent à vous pour installer le RSA : avec une interface réseau (comme un ordinateur dans votre réseau – la configuration la plus simple à mettre en place), avec deux interfaces réseaux (le RSA fait alors office de routeur), ou en mode Bridge (Le RSA est relié avec ces deux interfaces réseaux mais en mode transparent)

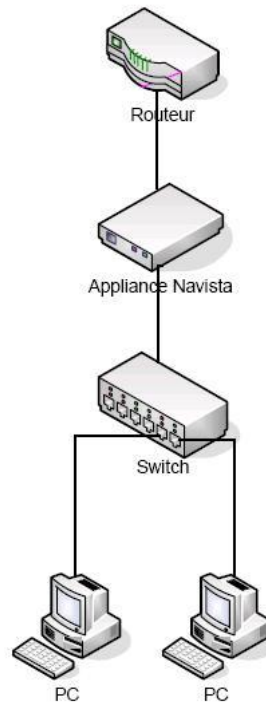
Pour ce faire, cliquez sur **configuration réseau** pour sélectionner le **mode d'installation** souhaité

### Deux interfaces réseaux (Mode ETHERNET) :

*Configuration du mode d'installation*

- Connexion avec une seule interface réseau
- Connexion avec deux interfaces réseau
- Connexion avec deux interfaces réseau en mode bridge

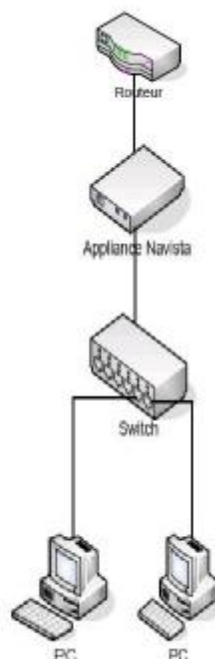
Valider



### Deux interfaces réseaux (mode BRIDGE) :

- Connexion avec une seule interface réseau
- Connexion avec deux interfaces réseau
- Connexion avec deux interfaces réseau en mode bridge

Valider





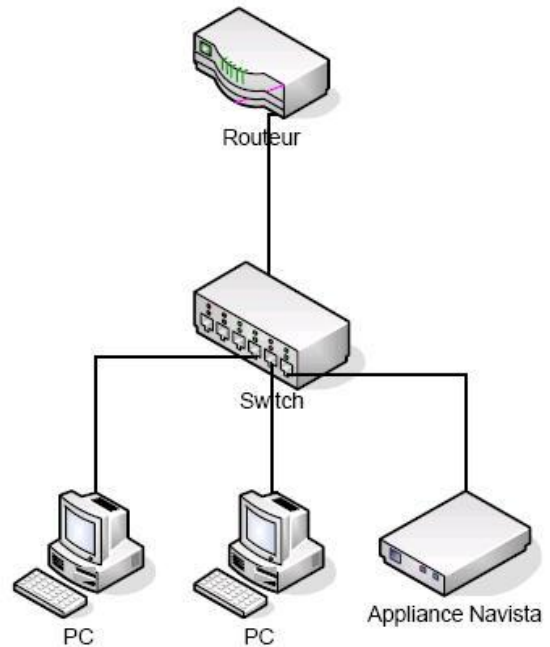
## Une interface réseau (Mode GATEWAY) :

### Configuration du mode d'installation

Vous venez de choisir le mode de connexion avec une seule interface réseau. Le client DHCP est automatiquement désactivé

- Connexion avec une seule interface réseau
- Connexion avec deux interfaces réseau
- Connexion avec deux interfaces réseau en mode bridge

Valider



## 3. Configuration avec deux interfaces réseaux (Mode ETHERNET)

### 3.1. Configuration de l'ip LAN du boîtier RSA

Sélectionner le menu **Configuration réseau / Accès local**

Formulaire de configuration du réseau local

Paramètres réseau local (LAN)		
Adresse ip	Masque	Action
<input type="text" value="192.168.30.252"/>	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	(Adresse de la carte réseau LAN)
<input type="text" value="91.121.165.41"/>	255.255.255.255	(Serveur DNS primaire)
<input type="text" value="208.67.222.222"/>	255.255.255.255	(Serveur DNS secondaire)
<input type="button" value="appliquer"/>		

Entrer l'adresse IP côté local.



**Veillez à ne pas utiliser la même adresse IP que celle d'un PC du réseau local.**

Pour l'enregistrer, cliquer sur appliquer. **Adresse IP par défaut : 192.168.252.252**

Il est nécessaire de définir une adresse de passerelle, c'est-à-dire l'ip du routeur Internet (Exemple : pour une livebox par défaut : 192.168.1.1).

**(Attention si cette passerelle n'existent pas, cela peut poser des problèmes de connexion. Veuillez à ne référencer que des passerelles valides).**

**La passerelle par défaut est 192.168.150.254**

Merci de configurer les 2 serveurs DNS par ceux de votre Fournisseur d'Accès Internet, exemple pour une ligne Orange :

Serveur DNS primaire : **80.10.246.2**  
Serveur DNS secondaire : **80.10.246.129**

Pour une ligne Oléane/Transpac (Orange Business Services) :

Serveur DNS primaire : **194.2.0.20**  
Serveur DNS secondaire : **194.2.0.50**

Pour une ligne free :

Serveur DNS primaire : **212.27.40.240**  
Serveur DNS secondaire : **212.27.40.241**

Pour une ligne Darty (Darty Box) :

Serveur DNS primaire : **212.99.2.8**  
Serveur DNS secondaire : **195.167.224.150**

Pour tout autre opérateur (FAI) merci de les contacter pour connaître la liste de leurs serveurs DNS.

**Merci de ne pas mettre de DNS interne (DNS serveur Windows ou routeur) dans la configuration du RSA.**

### 3.2. Configuration du serveur DHCP

La dernière version (1.4.X) du boîtier RSA intègre un serveur DHCP pour la partie LAN, qui permet d'éviter de configurer les adresses IP des PC de votre réseau local. Pour se faire voici l'interface de configuration :

**Serveur DHCP**

: Activer le serveur DHCP

Relancer le serveur DHCP

Il suffit d'activer le serveur et de configurer la plage d'adressage :

**Serveur DHCP**

: Activer le serveur DHCP

Première adresse distribuée : 192.168.30.

Dernière adresse distribuée : 192.168.30.

Enregistrer les limites

: Fixer des adresses IP

Relancer le serveur DHCP



Une fois l'adresse de début et l'adresse de fin définies, il faut impérativement cliquer sur « **Enregistrer les limites** ».

En cliquant sur « Fixer des adresses IP » vous pouvez au moyen de l'adresse MAC de votre PC, réserver une adresse IP (Pour connaître l'adresse MAC de votre carte réseau, utiliser la commande IPCONFIG /ALL depuis la fonction exécuter du menu démarrer. Le champ « Adresse physique » représente votre adresse MAC) voici le menu que vous verrez après avoir coché la case :

**Serveur DHCP**

: Activer le serveur DHCP

Première adresse distribuée : 192.168.30.

Dernière adresse distribuée : 192.168.30.

: Fixer des adresses IP

Adresse MAC	Adresse IP	Action
<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>

Pour se faire rentrer les informations récupérer précédemment dans le champ « Adresse MAC » et renseigner l'adresse IP de votre choix.

### 3.3. Configuration du réseau distant

#### 3.3.1 Choix du type de connexion

Sélectionner le menu **Configuration réseau / Accès distant**.

Cocher le champ correspondant au type de connexion internet que vous utilisez (Modem ADSL ou Routeur xDSL, type Livebox, Freebox, ou autre routeur de marque).

#### Choix du type de connexion (modem/routeur)

Connexion par modem ADSL

Connexion par routeur xDSL

#### 3.3.2 Connexion par modem ADSL

Entrer les identifiants fournis par votre fournisseur d'accès + VALIDER

#### Connexion par modem

Login ADSL :

Mot de passe ADSL :

#### 3.3.3 Connexion par routeur xDSL

Vous pouvez choisir d'obtenir une adresse IP automatiquement. Cette option est recommandée dans la majorité des cas (si votre routeur fournit automatiquement les IP).

Si vous le souhaitez, vous pouvez renseigner manuellement une adresse IP déterminée.

### Connexion par routeur DHCP

### Connexion par adresses IP fixes

#### Configuration réseau sortant

#### Configuration réseau sortant

- Connexion par modem ADSL
- Connexion par routeur xDSL
  
- Obtenir une adresse automatiquement (*Recommandé*)
- Définition des adresses ip

- Connexion par modem ADSL
- Connexion par routeur xDSL
  
- Obtenir une adresse automatiquement (*Recommandé*)
- Définition des adresses ip

Adresse IP sortante du RSA :

Masque de sous-réseau :

### 3.4. Configuration des passerelles

Sélectionner le menu **Configuration réseau / Passerelles**

#### Formulaire de configuration des passerelles

Priorité	Adresse de passerelle
Passerelle principale	<input type="text" value="192.168.150.254"/>
Passerelle de secours 1	<input type="text"/>
Passerelle de secours 2	<input type="text"/>

Si vous avez choisi de renseigner une adresse IP fixe, il est nécessaire de définir une adresse de passerelle dans la même plage IP. Vous pouvez définir librement plusieurs passerelles de secours (**Attention si ces passerelles n'existent pas, cela peut poser des problèmes de connexion. Veillez à ne référencer que des passerelles valides**).

**la passerelle par défaut est 192.168.150.254**

### 3.5. Bande passante

Afin de permettre au support de NAVISTA de vous prévenir d'éventuelles saturations sur votre ligne ADSL, il est recommandé de renseigner les caractéristiques techniques de votre ligne.

Pour cela, sélectionner le menu **Configuration réseau / Bande passante** et renseigner les champs suivants :

Débit max montant (upload)	<input type="text" value="2048"/>	Kb/sec
Débit max descendant (download)	<input type="text" value="2048"/>	Kb/sec

*Remarque : (1 Mb = 1024 Kb, 2 Mb = 2048 Kb, 4 Mb = 4096 Kb, 8 Mb = 8192 Kb, 16 Mb = 16384 Kb, 20 Mb = 20480 Kb)*

### 3.6. Prise en compte des paramètres de configuration du RSA

Pour prendre en compte les paramètres de configuration, il est nécessaire de réinitialiser le RSA. Pour cela, choisissez le menu **Maintenance-Redémarrage** et cliquer sur le bouton "redémarrer le RSA".

#### Redémarrage

*Attention vous allez relancer le RSA  
Si votre RSA est en fonctionnement tous vos accès Internet seront coupés  
Tous les télétravailleurs fixes et nomades seront déconnectés  
Tous les services auxquels vous êtes abonnés seront inaccessibles  
La durée moyenne de relance du RSA est de deux minutes*

**Redémarrer le RSA**

Cette action équivaut à un redémarrage physique du RSA.

Attendre le redémarrage du boîtier. Le **RSA** doit émettre un "bip".  
Si la configuration LAN du **RSA** a été modifiée, modifier l'adresse IP du PC servant à la configuration de manière à lui attribuer une adresse dans la même plage réseau.

### 3.7. Connexion du RSA à Internet

Connecter le RSA à internet (modem ou routeur) via un câble réseau de catégorie 5 (droit ou croisé suivant le type de modem/routeur) connecté à la prise RJ-45 de droite (côté WAN / Pastille rouge)



**Important : seuls les modems ou modems-routeurs ETHERNET et la plupart des "Box" fournis par les opérateurs Telecom peuvent être utilisés. Ces matériels comportent une ou plusieurs prises RJ-45 (idem RSA page 3). Si votre modem ne possède pas ce type de connecteur, et seulement une prise USB, vous devez prendre contact, avec votre opérateur pour qu'il vous en fournisse un de dernière génération, ou avec votre prestataire, ou encore auprès du support E-BARREAU au 0825 04 04 05.**

## Finalisation de l'installation

### 3.8. Tests

Pour vérifier que le RSA a été correctement configuré, sélectionner le menu **Informations générales**

#### 3.8.1 Etat des interfaces

Dans le menu **Informations générales / Etat des interfaces**, un tableau affiche l'état des connexions LAN et WAN. Tous les câbles doivent être actifs.

Configuration des cartes réseau

Cartes réseau	LAN (eth0)	WAN (eth1)
Adresse IP	192.168.252.252	192.168.150.253
Masque IP	255.255.255.0	255.255.255.0
Cable branché		
Vitesse Max	100Mb/s	100Mb/s
Mode	Full Duplex	Full Duplex
Auto-négotiation	on	on

#### 3.8.2 Etat de l'Accès Internet

Dans le menu **Informations générales / Etat de l'Accès Internet**, un tableau affiche l'état des accès.

Tous doivent être actifs :

<i>Indicateur d'état de l'accès Internet</i>		
Machine	Adresse	Accès
Serveur DNS primaire :	217.108.217.152	
Serveur DNS secondaire :	208.67.222.222	
<hr/>		
Accès au routeur :	192.168.30.254	
<hr/>		
Accès Internet via IP :	217.108.217.129	
Accès Internet via DNS :	google.fr	

Les informations affichées ici ne font pas référence (les DNS et le routeur sont des exemples).

#### 3.8.3 Etat des abonnements

Dans le menu **les Services**, un tableau affiche l'état des abonnements. Les services **NCC** et **RPVA** doivent laisser apparaître au moins un abonnement actif :

Service	Nombre d'abonnements	Détail
Ncc	1	
RPVA	1	

Le service **Ncc (NAVISTA CONTROL CENTER)** correspond au système de surveillance global des boîtiers RSA géré par NAVISTA et **RPVA** à la connexion au système central du réseau, auquel vous êtes connecté une fois le **RSA** installé.

**Attention :** l'authentification sur le portail **E-BARREAU** nécessite l'installation du certificat électronique contenu dans la clé USB cryptographique fournie par votre barreau d'appartenance. Pour l'installation de cette clé, se référer aux informations du site <http://www.ebarreau.fr/abonne/signature.html> ou aux informations contenues dans le CD-Rom fourni avec la clé.

- Pour tout complément d'information contacter la cellule E-Barreau au CONSEIL NATIONAL DES BARREAUX au 01 53 30 80 83.
- Pour des informations techniques et notamment pour l'installation du certificat, appelez NAVISTA au 0825 04 04 05.
- Pour tout problème de non compatibilité du driver avec votre système, merci de contacter la société Certeurope au 0899 7000 46.

### 3.9. Connexion au réseau local

Une fois configuré correctement, le **RSA** peut être intégré au réseau :

Brancher le **RSA** au réseau local (sur Switch ou hub) via un câble réseau RJ-45 droit de catégorie 5 (ou 6) connecté à la prise RJ-45 de gauche (côté LAN) et votre modem/routeur, via le câble réseau rouge fourni, coté droit du RSA (coté WAN / Pastille rouge).

Les témoins lumineux verts des connecteurs RJ-45 s'allument dès que les connexions aux réseaux sont établies.

Tous les postes qui doivent accéder à **E-BARREAU** via la **RSA** doivent être configurés comme indiqué ci-dessous:

- Ø Passerelle par défaut = adresse IP LAN du **RSA** (par défaut : 192.168.252.252),
- Ø DNS primaire = adresse IP LAN du **RSA** (par défaut : 192.168.252.252),
- Ø DNS secondaire = **ne rien inscrire**

**Attention important :** si plusieurs DNS sont inscrits dans votre ordinateur autre que l'IP LAN du RSA, (ou l'IP de votre serveur DNS, en demandant au support Navista la procédure adaptée) l'accès au site sécurisé **E-BARREAU** ne sera pas fonctionnel.

### 3.10. Test d'accès à E-BARREAU

Pour accéder à E-BARREAU bien vérifier que la configuration DNS sur votre PC est bien comme ceci :

- Ø DNS primaire = adresse IP du **RSA** (par défaut : 192.168.252.252),
- Ø DNS secondaire = **ne rien inscrire**

Le portail <https://www.e-barreau.fr> doit désormais être accessible depuis votre réseau.

## 4. Configuration en mode BRIDGE avec deux interfaces

### 4.1. Configuration de l'ip LAN du boîtier RSA

Après avoir choisi la configuration d'installation, sélectionner le menu **Configuration réseau / Accès local**

Formulaire de configuration du réseau local

Si vous disposez d'un serveur DHCP sur votre réseau, vous pouvez sélectionner l'option « obtenir une adresse automatiquement ». Ainsi, le boîtier RSA se connectera automatiquement sur votre réseau.

#### Paramètres réseau local (BRIDGE)

- Obtenir une adresse automatiquement (*Recommandé*)
- Définition des adresses ip

Si vous ne disposez pas de serveur DHCP, ou si vous le souhaitez, vous pouvez définir une adresse IP au RSA. Pour ce faire, entrer l'adresse IP dans le champ approprié.

#### Paramètres réseau local (BRIDGE)

- Obtenir une adresse automatiquement (*Recommandé*)
- Définition des adresses ip

Adresse ip	Masque	Action
<input type="text" value="192.168.1.x"/>	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	(Adresse de la carte réseau du Bridge)
<input type="text" value="80.10.246.2"/>		Serveur DNS primaire de votre fournisseur d'accès
<input type="text" value="80.10.246.129"/>		Serveur DNS secondaire de votre fournisseur d'accès
<input type="text" value="192.168.1.z"/>		Adresse de passerelle
<input type="button" value="Appliquer"/>		



**Veillez à ne pas utiliser la même adresse IP que celle d'un PC du réseau local.**

Pour l'enregistrer, cliquer sur appliquer.

**Adresse IP par défaut : 192.168.252.252**

Il est nécessaire de définir une adresse de passerelle, c'est-à-dire l'ip du routeur Internet (Exemple : pour une livebox par défaut : 192.168.1.1).

**(Attention si cette passerelle n'existent pas, cela peut poser des problèmes de connexion. Veillez à ne référencer que des passerelles valides).**

**La passerelle par défaut est 192.168.150.254**

Merci de configurer les 2 serveurs DNS par ceux de votre Fournisseur d'Accès Internet, exemple pour une ligne Orange :

Serveur DNS primaire : **80.10.246.2**  
Serveur DNS secondaire : **80.10.246.129**

Pour une ligne Oléane/Transpac :

Serveur DNS primaire : **194.2.0.20**  
Serveur DNS secondaire : **194.2.0.50**

Pour une ligne free :

Serveur DNS primaire : **212.27.40.240**  
Serveur DNS secondaire : **212.27.40.241**

Pour tout autre opérateur (FAI) merci de les contacter pour connaître la liste de leurs serveurs DNS.

#### 4.2. Configuration du serveur DHCP

**ATTENTION : La fonction « serveur DHCP » est inactive en cas d'activation du client DHCP (cf paragraphe 4.1).** En effet, il ne peut y avoir deux serveurs DHCP sur un réseau ayant la même plage IP

Depuis la version (1.3.X) du boîtier RSA intègre un serveur DHCP pour la partie LAN, qui permet d'éviter de configurer les adresses IP des PC de votre réseau local. Pour se faire voici l'interface de configuration :

Important : Par défaut, le serveur DHCP est désactivé. Vous pouvez l'activer à votre convenance.

**Serveur DHCP**

: Activer le serveur DHCP

Relancer le serveur DHCP

Il suffit d'activer le serveur et de configurer la plage d'adressage :

**Serveur DHCP**

: Activer le serveur DHCP

Première adresse distribuée : 192.168.30.100

Dernière adresse distribuée : 192.168.30.110

Enregistrer les limites

: Fixer des adresses IP

Relancer le serveur DHCP

Une fois l'adresse de début et l'adresse de fin définies, il faut impérativement cliquer sur « **Enregistrer les limites** ».



En cliquant sur « Fixer des adresses IP » vous pouvez au moyen de l'adresse MAC de votre PC, réserver une adresse IP (Pour connaître l'adresse MAC de votre carte réseau, utiliser la commande IPCONFIG /ALL depuis la fonction exécuter du menu démarrer. Le champ « Adresse physique » représente votre adresse MAC) voici le menu que vous verrez après avoir coché la case :

**Serveur DHCP**

: Activer le serveur DHCP

Première adresse distribuée : 192.168.30.

Dernière adresse distribuée : 192.168.30.

: Fixer des adresses IP

Adresse MAC	Adresse IP	Action
<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>

Pour se faire rentrer les informations récupérer précédemment dans le champ « Adresse MAC » et renseigner l'adresse IP de votre choix.

#### 4.3. Configuration du réseau distant

Ayant sélectionné le mode bridge, le menu **Configuration réseau / accès distant (WAN)** est désactivé.

#### 4.4. Bande passante

Afin de permettre au support de NAVISTA de vous prévenir d'éventuelles saturations sur votre ligne ADSL, il est recommandé de renseigner les caractéristiques techniques réelles de votre ligne.

Pour cela, sélectionner le menu **Configuration réseau / Bande passante** et renseigner les champs suivants :

Débit max montant (upload)  Kb/sec

Débit max descendant (download)  Kb/sec

*Remarque : (1 Mb = 1024 Kb, 2 Mb = 2048 Kb, 4 Mb = 4096 Kb, 8 Mb = 8192 Kb, 16 Mb = 16384 Kb, 20 Mb = 20480 Kb)*

#### 4.5. Prise en compte des paramètres de configuration du RSA

Pour prendre en compte les paramètres de configuration, il est nécessaire de réinitialiser le RSA. Pour cela, choisissez le menu **Maintenance / Redémarrage** et cliquer sur le bouton "redémarrer le RSA".

**Redémarrage**

Attention vous allez relancer le RSA  
Si votre RSA est en fonctionnement tous vos accès Internet seront coupés  
Tous les télétravailleurs fixes et nomades seront déconnectés  
Tous les services auxquels vous êtes abonnés seront inaccessibles  
La durée moyenne de relance du RSA est de deux minutes

**Redemarrer le RSA**

Cette action équivaut à un redémarrage physique du RSA.

Attendre le redémarrage du boîtier. Le **RSA** doit émettre un "bip".  
Si la configuration LAN du **RSA** a été modifiée, modifier l'adresse IP du PC servant à la configuration de manière à lui attribuer une adresse dans la même plage réseau.

4.6. Connexion au réseau

Une fois configuré correctement, le **RSA** peut être intégré au réseau :

Brancher le **RSA** au réseau local (sur Switch, hub,..) via un câble réseau RJ-45 droit de catégorie 5 connecté à la prise RJ-45 de gauche (côté LAN) et au réseau distant (Modem/ routeur, box adsl...) via le câble rouge (fourni par Navista) connecté à la prise RJ-45 de droite (côté WAN avec la pastille de couleur)

Les témoins lumineux vert du connecteur RJ-45 s'allument dès que les connexions aux réseaux sont établies.

**IMPORTANT :**

Dans ce mode d'installation, aucune configuration réseau spécifique sur les postes clients n'est nécessaire. Vous pouvez remettre votre configuration réseau d'origine de votre ordinateur le cas échéant.

**5. Configuration avec une interface réseau (Mode GATEWAY)**

5.1. Configuration de l'ip LAN du boîtier RSA

Après avoir choisi la configuration d'installation, sélectionner le menu **Configuration réseau / Accès local**

Formulaire de configuration du réseau local

*Paramètres réseau local (LAN)*

Adresse ip	Masque	Action
<input type="text" value="192.168.30.252"/>	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	(Adresse de la carte réseau LAN)
<input type="text" value="217.108.217.152"/>	Serveur DNS primaire de votre fournisseur d'accès	
<input type="text" value="208.67.222.222"/>	Serveur DNS secondaire de votre fournisseur d'accès	
<input type="text" value="192.168.30.254"/>	Adresse de passerelle	
<input type="button" value="Appliquer"/>		

Entrer l'adresse IP côté local.



**Veillez à ne pas utiliser la même adresse IP que celle d'un PC du réseau local.**

Pour l'enregistrer, cliquer sur appliquer. **Adresse IP par défaut : 192.168.252.252**

Il est nécessaire de définir une adresse de passerelle, c'est-à-dire l'ip du routeur Internet (Exemple : pour une livebox par défaut : 192.168.1.1).

**(Attention si cette passerelle n'existent pas, cela peut poser des problèmes de connexion. Veuillez à ne référencer que des passerelles valides).**

**La passerelle par défaut est 192.168.150.254**

Merci de configurer les 2 serveurs DNS par ceux de votre Fournisseur d'Accès Internet, exemple pour une ligne Orange :

Serveur DNS primaire : **80.10.246.2**  
Serveur DNS secondaire : **80.10.246.129**

Pour une ligne Oléane/Transpac :

Serveur DNS primaire : **194.2.0.20**  
Serveur DNS secondaire : **194.2.0.50**

Pour une ligne free :

Serveur DNS primaire : **212.27.40.240**  
Serveur DNS secondaire : **212.27.40.241**

Pour tout autre opérateur (FAI) merci de les contacter pour connaître la liste de leurs serveurs DNS.

## 5.2. Configuration du serveur DHCP

Depuis la version (1.3.X) du boîtier RSA intègre un serveur DHCP pour la partie LAN, qui permet d'éviter de configurer les adresses IP des PC de votre réseau local. Pour se faire voici l'interface de configuration :

Important : Par défaut, le serveur DHCP est désactivé. Vous pouvez l'activer à votre convenance.

**Serveur DHCP**

: Activer le serveur DHCP

Relancer le serveur DHCP

Il suffit d'activer le serveur et de configurer la plage d'adressage :

**Serveur DHCP**

: Activer le serveur DHCP

Première adresse distribuée : 192.168.30. 100

Dernière adresse distribuée : 192.168.30. 110

Enregistrer les limites

: Fixer des adresses IP

Relancer le serveur DHCP

Une fois l'adresse de début et l'adresse de fin définies, il faut impérativement cliquer sur « **Enregistrer les limites** ».

En cliquant sur « Fixer des adresses IP » vous pouvez au moyen de l'adresse MAC de votre PC, réserver une adresse IP (Pour connaître l'adresse MAC de votre carte réseau, utiliser la commande IPCONFIG /ALL depuis la fonction exécuter du menu démarrer. Le champ « Adresse physique » représente votre adresse MAC) voici le menu que vous verrez après avoir coché la case :

**Serveur DHCP**

: Activer le serveur DHCP

Première adresse distribuée : 192.168.30.

Dernière adresse distribuée : 192.168.30.

: Fixer des adresses IP

Adresse MAC	Adresse IP	Action
<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>

Pour se faire rentrer les informations récupérer précédemment dans le champ « Adresse MAC » et renseigner l'adresse IP de votre choix.

### 5.3. Configuration du réseau distant

Ayant sélectionné le mode d'installation à une interface, le menu **Configuration réseau / accès distant (WAN)** est désactivé. Vous pouvez passer directement à la configuration des passerelles

### 5.4. Bande passante

Afin de permettre au support de NAVISTA de vous prévenir d'éventuelles saturations sur votre ligne ADSL, il est recommandé de renseigner les caractéristiques techniques réelles de votre ligne.

Pour cela, sélectionner le menu **Configuration réseau / Bande passante** et renseigner les champs suivants :

Débit max montant (upload)  Kb/sec

Débit max descendant (download)  Kb/sec

*Remarque : (1 Mb = 1024 Kb, 2 Mb = 2048 Kb, 4 Mb = 4096 Kb, 8 Mb = 8192 Kb, 16 Mb = 16384 Kb, 20 Mb = 20480 Kb)*

### 5.5. Prise en compte des paramètres de configuration du RSA

Pour prendre en compte les paramètres de configuration, il est nécessaire de réinitialiser le RSA. Pour cela, choisissez le menu **Maintenance / Redémarrage** et cliquer sur le bouton "redémarrer le RSA".

**Redémarrage**

*Attention vous allez relancer le RSA*  
*Si votre RSA est en fonctionnement tous vos accès Internet seront coupés*  
*Tous les télétravailleurs fixes et nomades seront déconnectés*  
*Tous les services auxquels vous êtes abonnés seront inaccessibles*  
*La durée moyenne de relance du RSA est de deux minutes*

**Redemarrer le RSA**

Cette action équivaut à un redémarrage physique du RSA.

Attendre le redémarrage du boîtier. Le **RSA** doit émettre un "bip".  
 Si la configuration LAN du **RSA** a été modifiée, modifier l'adresse IP du PC servant à la configuration de manière à lui attribuer une adresse dans la même plage réseau.

## 5.6. Connexion au réseau local

Une fois configuré correctement, le **RSA** peut être intégré au réseau :

Brancher le **RSA** au réseau local (sur Switch, hub, modem routeur..) via un câble réseau RJ-45 droit de catégorie 5 connecté à la prise RJ-45 de gauche (côté LAN).

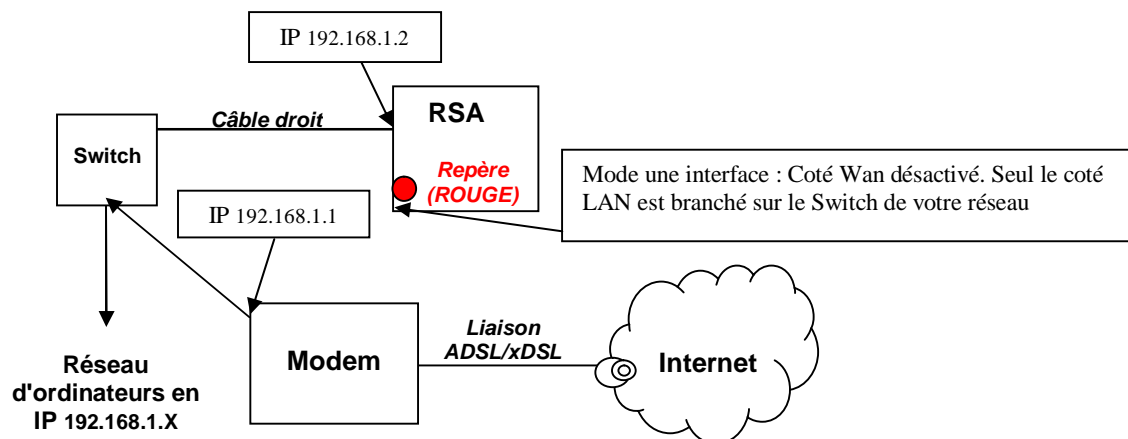
Le témoin lumineux vert du connecteur RJ-45 s'allume dès que les connexions aux réseaux sont établies.

Tous les postes qui doivent accéder à **E-BARREAU** via la **RSA** doivent avoir l'IP du RSA (par défaut : 192.168.252.252) comme IP de passerelle et comme seul et unique DNS (DNS Principal), dans le cas ou dans votre réseau local vous avez un ou plusieurs serveur DNS, merci de nous contacter.

## 5.7. Exemples de schémas finaux de connexion type avec adressage ip modifié :

### Exemple 1) :

Branchement du RSA en mode une interfaces directement connectée sur le Switch :



En résumé, notez que le **RSA** n'est connecté **que** par l'interface LAN (coté gauche). Le coté WAN est désactivé et donc inactif.

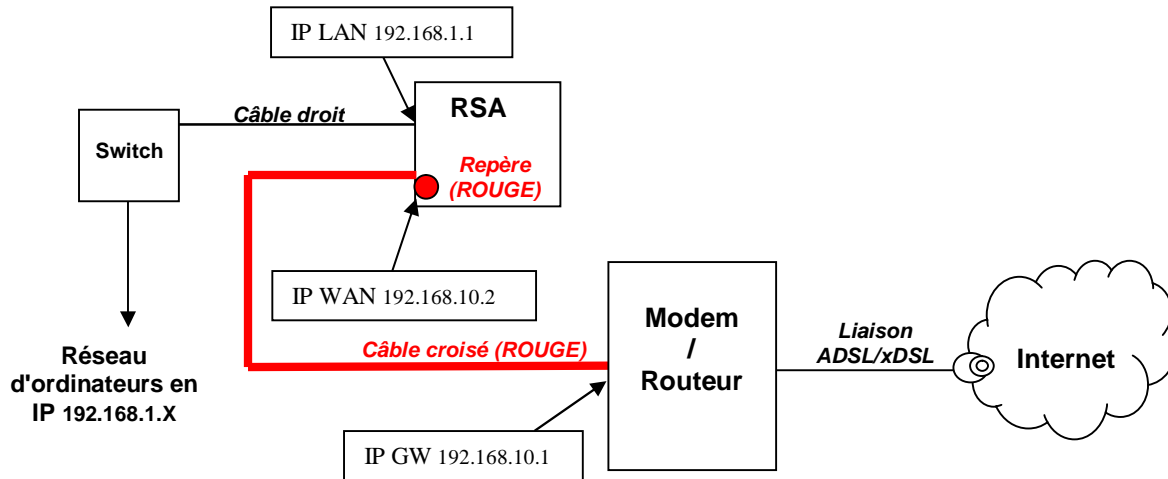
Dans notre exemple la plage d'adressage IP des PC sur le réseau est en 192.168.1.x.

- IP du modem/routeur en **192.168.1.1**, et configuration IP LAN du RSA branché sur le switch en **192.168.1.2**.

Les postes locaux ont comme passerelle et comme unique DNS l'IP LAN du RSA (dans l'exemple : 192.168.1.2). Le RSA a comme passerelle l'IP du modem/routeur (dans l'exemple : 192.168.1.1)

### Exemple 2) :

Branchement du RSA en mode deux interfaces entre un Modem/Routeur et un Switch.



En résumé, concernant l'adressage IP, notez bien que le **RSA** intègre 2 connexions réseaux. De ce fait, ces deux connexions doivent, **impérativement** avoir deux plages IP différentes.

Dans notre exemple la plage IP d'adressage des PC sur le réseau est en 192.168.1.x.

- IP du routeur en **192.168.10.1**, et configuration du RSA branché sur le routeur en **192.168.10.2**. (IP accès distant – WAN – repère et câble rouge).
- IP du **RSA** connectée sur le Switch en **192.168.1.1** (IP accès local – LAN –) afin de ne pas modifier toutes les passerelles déjà définies sur les ordinateurs du réseau.

Dans le cas d'une installation avec un seul PC, et donc sans réseau, utiliser un deuxième câble croisé pour relier le **RSA** directement à la prise réseau du PC en respectant les même règle que pour une installation en réseau (IP différente sur le **RSA**).

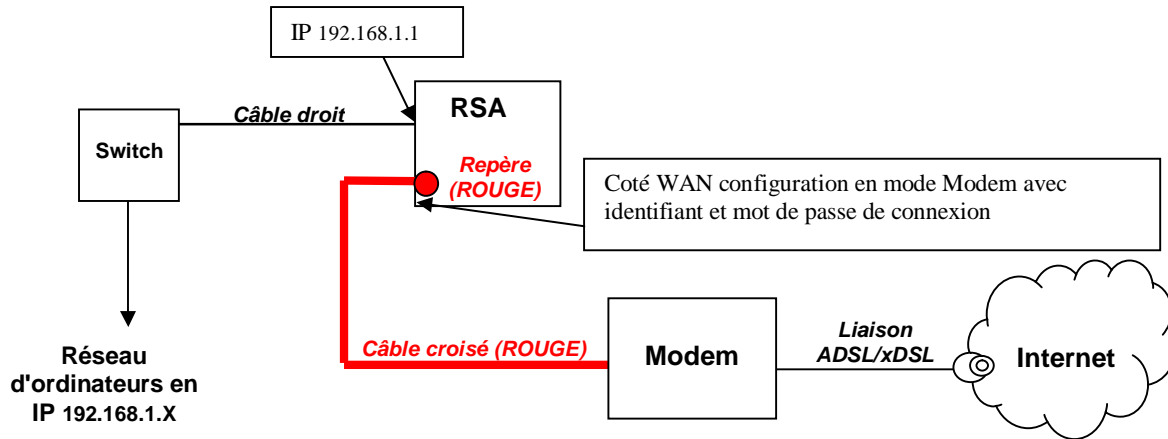
Selon le Modem/Routeur utilisé, le câble à utiliser pour relier le modem/routeur au RSA (pastille rouge) doit être **droit** (non fourni).

**Attention :** Ne pas oublier la modification des DNS sur les postes du réseau Local (CF Paragraphe 2.2.1 et 4.8)

L'intégration d'un poste en direct sur le Routeur internet (pas le RSA) aura pour effet de cloisonner ce poste. Le ou les poste(s) ainsi relié sur le routeur ne pourront pas avoir accès au poste situé derrière le RSA ainsi qu'à E-BARREAU. De la même manière si le **WIFI** est activé sur le routeur, les postes ainsi reliés auront les mêmes problèmes.  
Pour le WIFI voir **Exemple 3**).

**Exemple 3) :**

Branchement du RSA en mode deux interfaces entre un Modem et un Switch.



En résumé, concernant l'adressage IP, notez bien que le **RSA** intègre 2 connexions réseau. Ici une pour la connexion modem (PPOE) et l'autre pour le réseau local.

Dans notre exemple la plage IP d'adressage des PC sur le réseau est en 192.168.1.x.

- Coté WAN le mode utilisé doit être modem et le identifiant et le mot de passe de connexion fournit par votre FAI doivent être rentrés.

- IP LAN du **RSA** connectée sur le Switch en **192.168.1.1** (IP accès local – LAN –) afin de ne pas modifier toutes les passerelles déjà définies sur les ordinateurs du réseau.

Dans le cas d'une installation avec un seul PC, et donc sans réseau, utiliser un deuxième câble croisé (câble supplémentaire non fournit) ou droit pour relier le **RSA** directement à la prise réseau du PC.

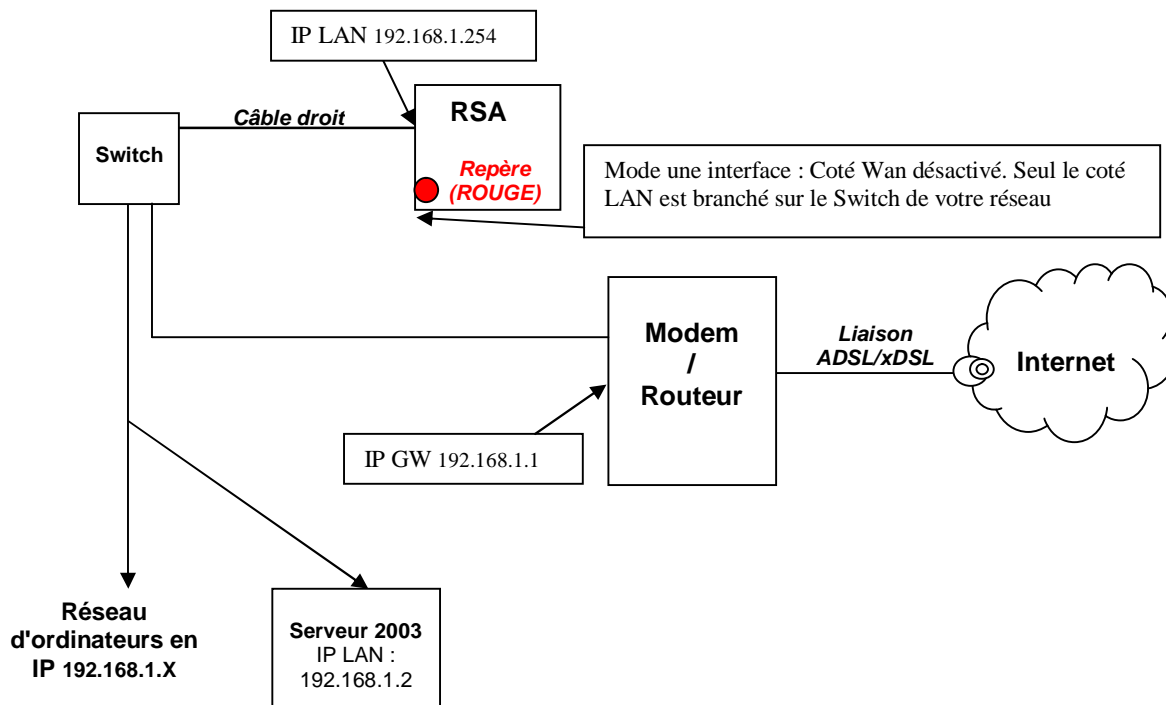
Selon le Modem utilisé, le câble à utiliser pour relier le modem au RSA (pastille rouge) doit être **droit** (Non fourni).

**Attention :** Ne pas oublié la modification des DNS sur les postes du réseau Local (CF Paragraphe 2.2.1 et 4.8)



**Exemple 4) :**

Branchement du RSA en mode un interfaces connecté sur un Switch avec Serveur 2000/2003 (Service DNS et DHCP).



L'intégration du RSA suit la même logique que l'**Exemple 1**), mais ici les modifications supplémentaires à effectuées se situent sur les postes clients et sur le Serveur 2000/2003.

La configuration des postes est faite de telle manière qu'ils ont comme serveur DNS l'ip du Serveur 2000/2003 (ici 192.168.1.2) et uniquement cette adresse, si une autre adresse à été mis en place il faut la supprimer.

Ensuite sur le serveur, le service Client DNS (qui correspond au cache DNS) doit être arrêté, il se situe dans "Panneau de Configuration -> Outils d'administrations -> Services" : désactiver et l'arrêter le service.

Il faut aussi modifier les redirecteurs DNS dans le service DNS de l'outil de gestion du Serveur qui se situe dans "Panneau de Configuration -> Outils d'administrations -> Gérer votre serveur", et supprimer tous les redirecteurs existant et ne placer que l'IP LAN du RSA (ici 192.168.1.254).

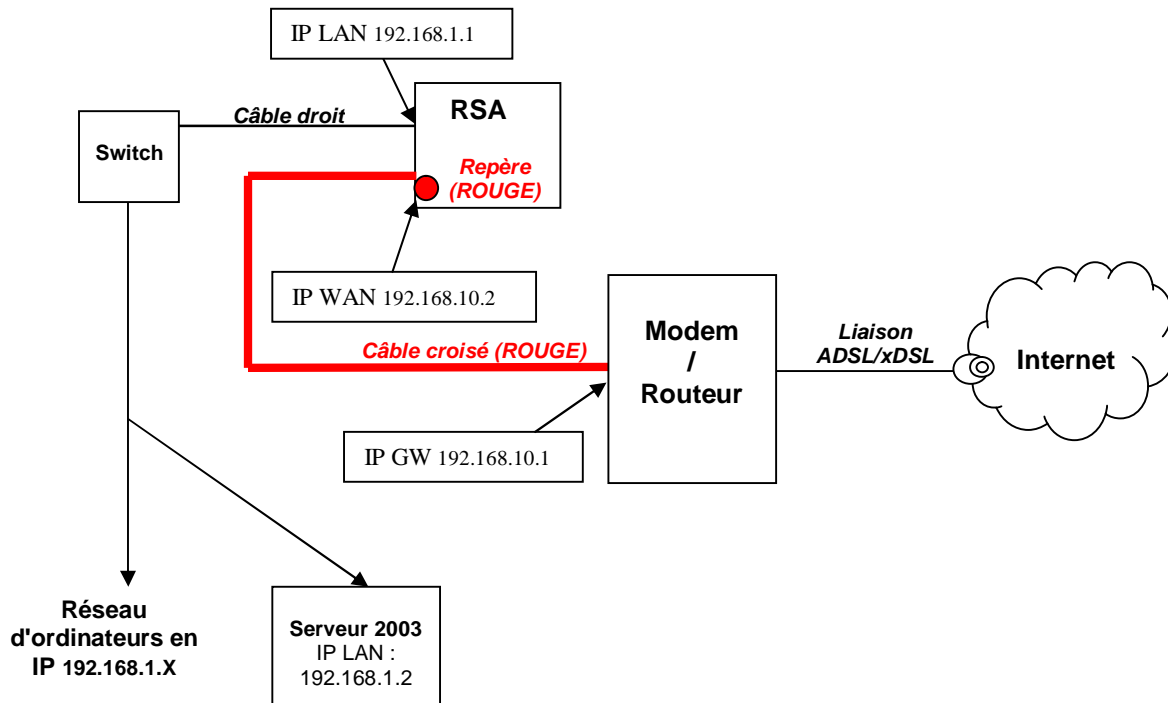
Dans la configuration du serveur DHCP il faut spécifier en passerelle l'ip lan du boîtier RSA (ici (192.168.1.254) et en serveur DNS l'ip de votre serveur DNS (ici 192.168.1.2).

Une fois toutes ces étapes réalisées, il faut relancer les services DNS et DHCP et faire une MAJ sur les postes locaux.

**Attention :** Ne pas oublier la modification des DNS sur les postes du réseau Local (CF Paragraphe 2.2.1 et 4.8)

**Exemple 5) :**

Branchement du RSA en mode deux interfaces entre un Modem/Routeur et un Switch avec Serveur 2000/2003 (Service DNS et DHCP).



L'intégration du RSA suit la même logique que l'**Exemple 2)**, mais ici les modifications supplémentaires à effectuées se situent sur les postes clients et sur le Serveur 2000/2003.

La configuration des postes est faite de telle manière qu'ils ont comme serveur DNS l'ip du Serveur 2000/2003 (ici 192.168.1.2) et uniquement cette adresse, si une autre adresse à été mis en place il faut la supprimer.

Ensuite sur le serveur, le service Client DNS (qui correspond au cache DNS) doit être arrêté, il se situe dans "Panneau de Configuration -> Outils d'administrations -> Services" : désactiver et l'arrêter le service.

Il faut aussi modifier les redirecteurs DNS dans le service DNS pour cela merci de contacter le support Navista afin d'obtenir la documentation serveur.

Dans la configuration du serveur DHCP il faut spécifier en passerelle l'ip lan du boîtier RSA (ici 192.168.1.1) et en serveur DNS l'ip de votre serveur DNS (ici 192.168.1.2).

Une fois toutes ces étapes réalisées, il faut relancer les services DNS et DHCP et faire une MAJ sur les postes locaux.

**Attention :** Ne pas oublier la modification des DNS sur les postes du réseau Local (CF Paragraphe 2.2.1 et 4.8)

**Informations importantes :**

Merci de prendre connaissance des informations ci-dessous. Celles-ci figurent également sur la face inférieure de votre boîtier.

<p><b>-RSA-</b> <b>– Routeur Sécurisé Avocat –</b></p>													
<p><b>PROPRIETE INSAISSABLE DE LA SOCIETE <i>navista</i> S.A.</b></p>													
													
<p>Matériel exclusivement destiné à la connexion au RPVA dans le cadre des services agréés par le Conseil National des Barreaux 22 rue de Londres – 75009 – PARIS et réservé aux cabinets d'avocats membres des barreaux français.</p>													
<p><b>Modèle : NAVISTA VPN GATEWAY</b> <b>Chiffrement : AES 256 bits</b></p>													
<p><b>Support pour l'installation et l'administration :</b></p>													
 <p>0,15 € TTC / MN</p>													
	<p>Matériel conforme aux directives européennes :</p> <table border="0"> <tr> <td>N° 98/37CEE</td> <td>EN 61 000-3-2</td> <td><u>Au décret :</u></td> </tr> <tr> <td>N° 89/336/8CEE</td> <td>EN 61 000-3-3FCC Class B</td> <td>92-767 du 29/07/92</td> </tr> <tr> <td>N° 93/68CEE</td> <td>EE 55022 Class B</td> <td><u>Au standard :</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>EN 60950</td> </tr> </table>	N° 98/37CEE	EN 61 000-3-2	<u>Au décret :</u>	N° 89/336/8CEE	EN 61 000-3-3FCC Class B	92-767 du 29/07/92	N° 93/68CEE	EE 55022 Class B	<u>Au standard :</u>			EN 60950
N° 98/37CEE	EN 61 000-3-2	<u>Au décret :</u>											
N° 89/336/8CEE	EN 61 000-3-3FCC Class B	92-767 du 29/07/92											
N° 93/68CEE	EE 55022 Class B	<u>Au standard :</u>											
		EN 60950											
<p>- conformité aux règles techniques et aux procédures de certification, - conformité aux standards des équipements informatiques et du traitement de l'information.</p>													
	<p>Direction Centrale de la Sécurité des Systèmes d'Information Moyens cryptographiques embarqués: Ø autorisation de fourniture n° 33745 &amp; 2408</p>												
 <p>NAVISTA S.A. Cert. N°190995</p>													
	<p>Boîtier aluminium 100% recyclable</p> <p>Équipement conforme à la directive européenne DEEE</p>												
<p>© NAVISTA S.A. – Le logo NAVISTA, les logos CONSEIL NATIONAL DES BARREAUX, E-BARREAU et BVQI sont des marques déposées. Toute reproduction est interdite.</p>													