

## Accès à distance

### 1. Les ports utilisés

Pour accéder au boîtier Lifedomus depuis l'extérieur, il vous faut router trois ports en TCP : 8443, 8090 et 51023.

Le port 8443 est obligatoire pour accéder au boîtier à l'aide de l'iPhone, l'iPad (version HD) et les téléphones Android en accès distant. Il est aussi utilisé par le "Configurateur" et le "Restitutif".

Seuls le "Configurateur" et le "Restitutif" pour Windows et Mac utilisent le port 51023 pour le socket de communication servant à recevoir les retours d'états. La version iPad Design Studio utilise le port 8090 pour ce socket de communication.

### 2. Alternative à l'utilisation des ports par défaut

Vous pouvez toutefois choisir un port différent de chaque port utilisé par défaut. Dans ce cas, vous devez indiquer le port à utiliser par l'application en remplacement du port correspondant. Cela se fait lorsque vous voulez vous connecter à l'aide du configurateur ou du restitutif (voir copie d'écran dans l'exemple ci-dessous).

La syntaxe à utiliser sur le "Configurateur" et le "Restitutif" pour Windows et Mac est :

`<adresse_ip>?portws=<port_8443>&portsocket=<port_51023>`

Où : `<adresse_ip>` est l'adresse IP ou le DynDNS pour accéder au réseau (exemple : mondomaine.dyndns.org)  
`<port_8443>` est le port correspondant au paramètre "portws" (exemple : 8443)  
`<port_51023>` est le port correspondant au paramètre "portsocket" (exemple : 51023)

Exemple : mondomaine.dyndns.org?portws=8443&portsocket=51023

La syntaxe à utiliser sur l'application iPad "Design Studio" est :

`<adresse_ip>?portws=<port_8443>&portsocket=<port_8090>`

Où : `<adresse_ip>` est l'adresse IP ou le DynDNS pour accéder au réseau (exemple : mondomaine.dyndns.org)  
`<port_8443>` est le port correspondant au paramètre "portws" (exemple : 8443)  
`<port_51023>` est le port correspondant au paramètre "portsocket" (exemple : 8090)

Exemple : mondomaine.dyndns.org?portws=8443&portsocket=8090

### 3. Tableau récapitulatif

	Port par défaut	Paramètre URL
Pour toutes les applications	8443	portws
Pour les applications Windows et Mac	51023	portsocket
Pour les applications iPad et Android Design Studio	8090	portsocket

### 4. Se connecter

Indiquez l'adresse IP (xxx.xxx.xxx.xxx) suivie des informations sur les ports d'accès sans espace ou autre caractère. Il n'est pas nécessaire d'indiquer les ports si vous avez routé les ports par défaut et dans ce cas l'adresse IP ou le DynDNS du serveur suffit.

Dans l'exemple ci-dessous nous utiliserons le port 44301 en remplacement du port 8443 et le port 44307 en remplacement du port 51023.

## 5. Exemple

N'oubliez pas de rediriger les ports sur votre routeur Ethernet :

- Pour toutes les applications `<ip distante>:44301` ➔ `<ip box>:8443`
- Pour les applications Windows et Mac `<ip distante>:44307` ➔ `<ip box>:51023`
- Pour les applications iPad et Android Design Studio `<ip distante>:8090` ➔ `<ip box>:8090`

Dans cet exemple, la syntaxe pour accéder au reproducteur sur PC est pour :

`<Adresse_du_serveur>?portws=44301&portsocket=44307`



## 6. Solution de routage avec la Bbox de Bouygues Telecom

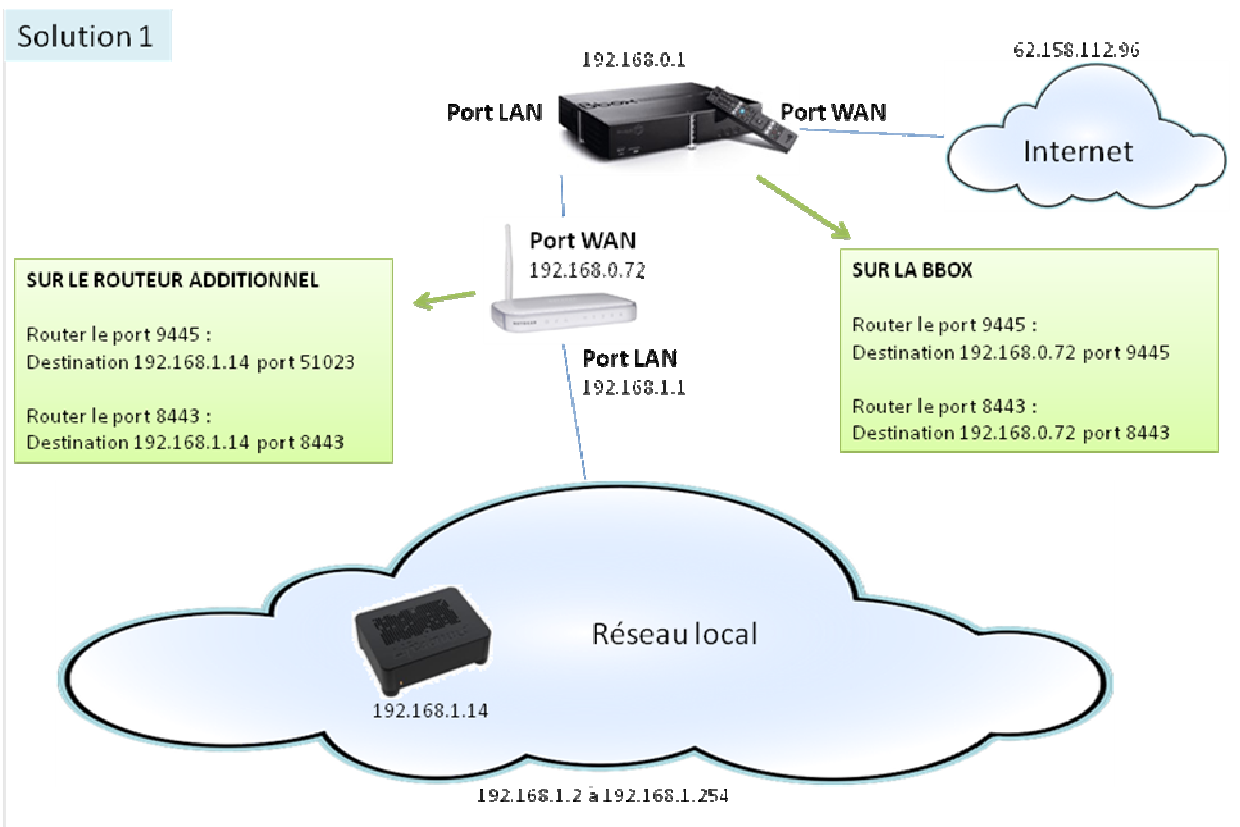
Etant donné que la Bbox ne permet pas de router certains ports, il faut utiliser un routeur additionnel qui lui routera un port utilisable sur la Bbox vers le port du serveur Lifedomus.

Le principe est de choisir un port que l'on pourra router sur la Bbox, par exemple le port 9445. Ce sera le port externe pour l'accès au serveur Lifedomus.

Ensuite ce port sera routé vers le routeur additionnel, et enfin celui-ci pourra router le port 9445 vers le port 51023 du serveur Lifedomus.

- Première solution (recommandé) : le réseau est totalement géré par le routeur additionnel

### Solution 1



⇒ Tableau de routage sur la Bbox :

Origine	Port	Destination	Port
192.168.0.1	8443	192.168.0.72	8443
192.168.0.1	9445	192.168.0.72	9445

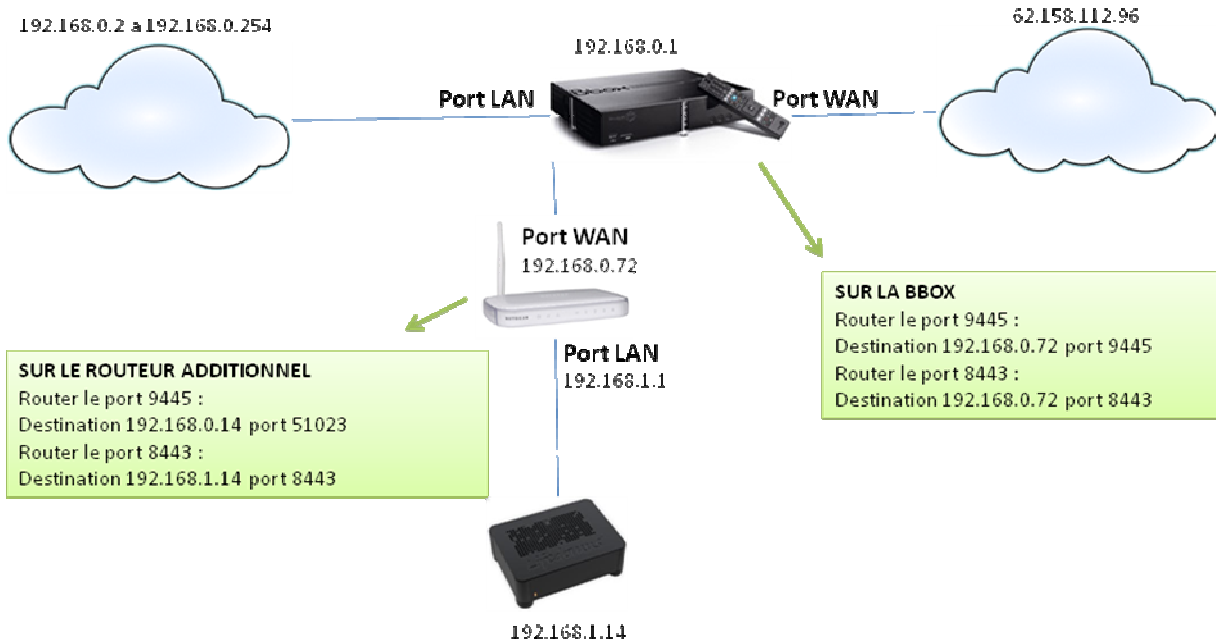
⇒ Tableau de routage sur le router additionnel :

Origine	Port	Destination	Port
192.168.0.72	8443	192.168.1.14	8443
192.168.0.72	9445	192.168.1.14	51023

- Deuxième solution : le routeur additionnel ne sert qu'à router les ports vers le serveur Lifedomus

Attention : dans cette configuration, tout accès depuis le réseau local sera identifié comme un accès externe et le "Discover Lifedomus" ne pourra pas découvrir le serveur.

### Solution 2



⇒ Tableau de routage sur la Bbox :

Origine	Port	Destination	Port
192.168.0.1	8443	192.168.0.72	8443
192.168.0.1	9445	192.168.0.72	9445

⇒ Tableau de routage sur le router additionnel :

Origine	Port	Destination	Port
192.168.0.72	8443	192.168.1.14	8443
192.168.0.72	9445	192.168.1.14	51023

FIN DU DOCUMENT