

Installation du client Tina sur l'Infrastructure UL (partie Client)

Ci-dessous, voici la procédure générique pour installer le client de sauvegarde sur les serveurs de l'UL.

Avant toute chose, il faut prendre contact avec l'équipe chargée de la sauvegarde pour définir ensemble à la fois le planning d'installation, les noms utilisés et le serveur TiNa qui effectuera les sauvegardes
contact : dn-infra-sauvegarde-contact@univ-lorraine.fr

Distribution

Les clients sont disponibles :

`etu.stockage.univ-lorraine.fr:/Download/TimeNavigator/<version>`

Si vous n'avez pas accès à ce partage, demandez à l'équipe de sauvegarde de vous mettre à disposition le logiciel

pensez à choisir la bonne version système (Linux, Windows, macOS) et architecture (32/64 bits)

Rappels

Serveurs

Quatre serveurs sont à disposition pour la sauvegarde :

Tableaux récapitulatifs des serveurs Tina

Usage	général	sig	général	général
Adresse IP	193.54.6.137	172.21.1.2	172.21.1.3	172.21.1.4
Catalogue	bidul	infrasing	simul	bacul

Les ports de communication de l'application doivent être ouverts dans les deux sens (cf modèle dans Confin)

Choix des répertoires sauvegardés et de la stratégie de sauvegarde.

L'administrateur local peut lui-même décider des répertoires et des fichiers à sauvegarder ou à exclure. L'équipe de sauvegarde peut le faire à sa place si besoin. En revanche, si on décide de mettre en place des applications (au sens TimeNavigator), seule l'équipe de sauvegarde est amène de le faire. Cela suppose alors de connaître le mot de passe administrateur du serveur client (ce qui n'est pas une chose voulue).

Pour la stratégie (périodicité, jours et heures de lancement, ...), seule l'équipe de sauvegarde peut le faire après étude des demandes de l'administrateur local. De manière générale, vous proposons :

- une rétention de 15 jours, 5 semaines, 2 mois ou un an (pour les journaux par exemple)
- une sauvegarde totale soit par semaine, soit par mois
- une sauvegarde incrémentale les jours ouvrés

Des modifications sont possibles. Il faut en discuter avant la mise en place effective.

L'administrateur local du système prendra en charge cette partie

Le logiciel est validé, dans sa version 4.4 pour :

- Linux Redhat/Centos 5,6 et 7
- Debian
- Windows 2003, 2008 et 2012
- MacOS

Installation du Client : prérequis Linux

Prérequis Linux

Installation des dépendances sous Linux CentOS/Redhat

Installer les paquets suivants est nécessaire à l'installation graphique :

- xorg-x11-server-utils
- xorg-x11-xkb-utils
- xorg-x11-server-common
- xorg-x11-apps
- xorg-x11-xauth
- libjpeg
- libXtst

```
yum -y install xorg-x11-server-utils xorg-x11-xkb-utils xorg-x11-server-common xorg-x11-apps \xorg-x11-xauth libjpeg libXtst urw-fonts
```

Installation des dépendances sous Debian/Ubuntu

Installer les paquets suivants est nécessaire à l'installation graphique :

- x11-xserver-utils
- xauth
- x11-common
- libxtst6
- x11-apps
- libice6

```
apt-get install x11-xserver-utils xauth x11-common libxtst6 x11-apps libice6
```

Exécution de l'installation du logiciel

Un double-clic suffit sous Windows ou MacOS. Pour Linux, on exécutera la commande suivante.

Sous Linux

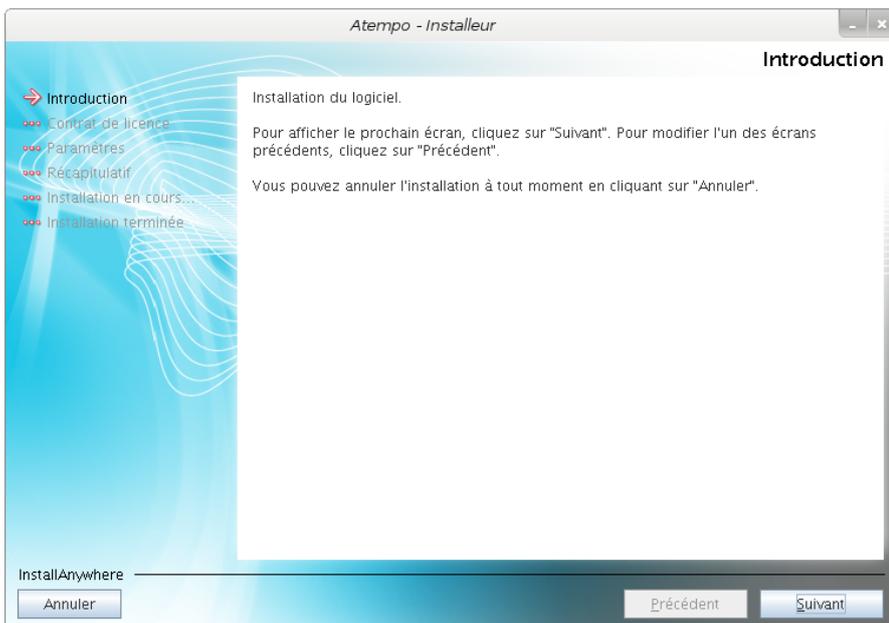
```
sh /tmp/ATN<version>
```

Nous allons détailler ici la procédure sous Linux, c'est la même chose sous les autres systèmes. Vous pouvez cliquer sur les images pour les agrandir.

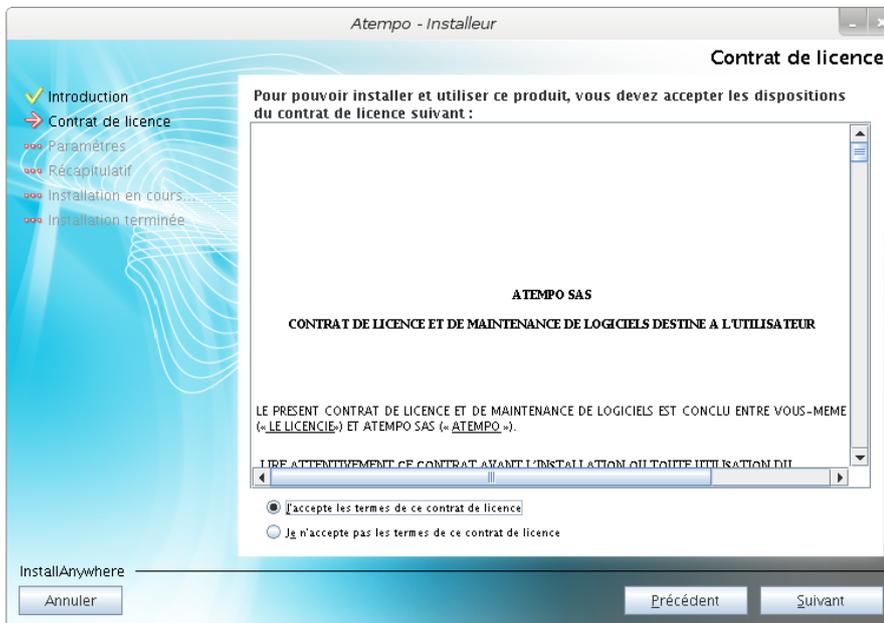
Après le lancement :



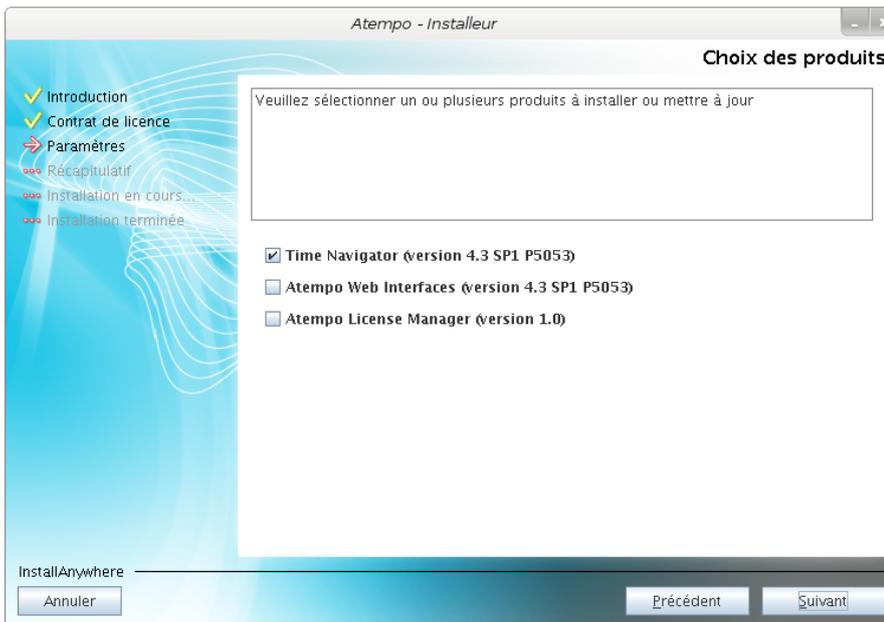
Le logiciel va décrire les différentes phases de l'installation :



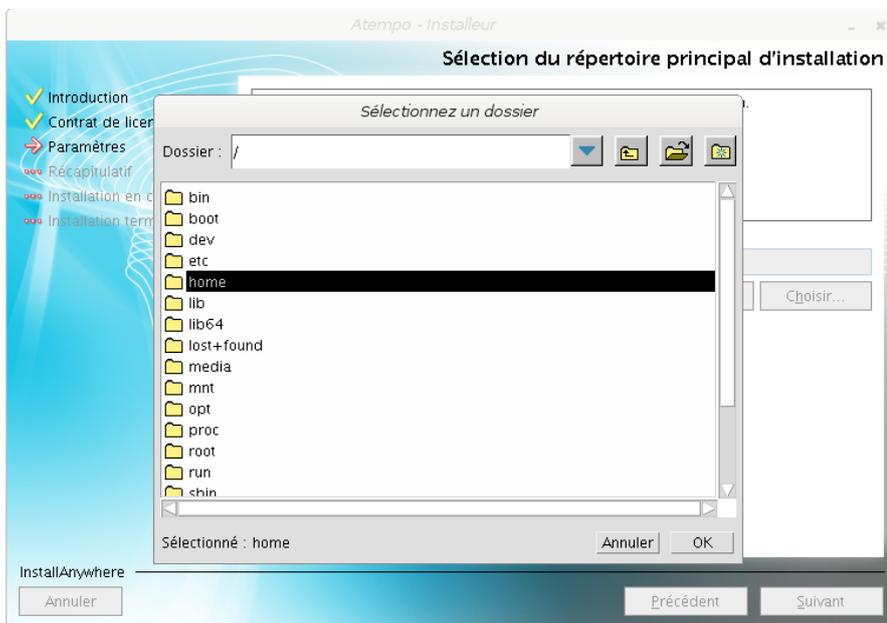
On commence par accepter le contrat :



On ne choisit que le client TiNa (Time Navigator Agent) :



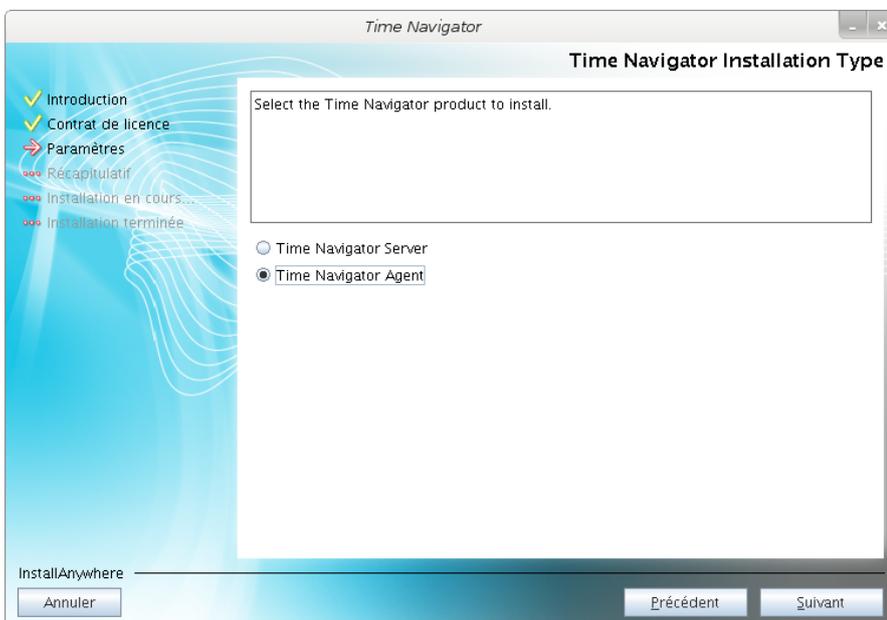
On va choisir le répertoire d'installation :

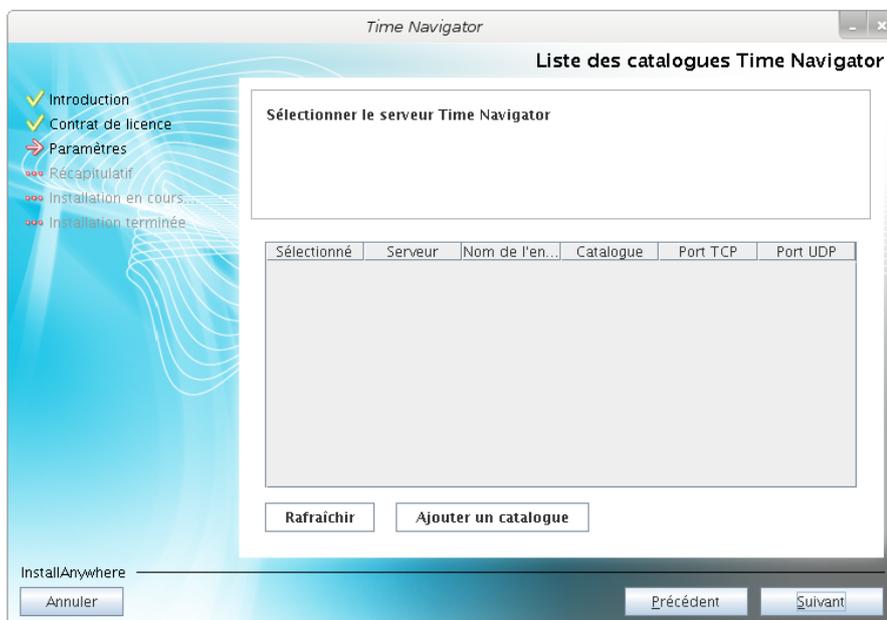


En sélectionnant /home comme répertoire d'installation de TINA, un répertoire /home/TimeNavigator va être créé.

Attention à bien choisir le dossier /home **à la souris**, sinon le choix ne sera pas validé correctement.

On ne prend que la partie cliente du logiciel :

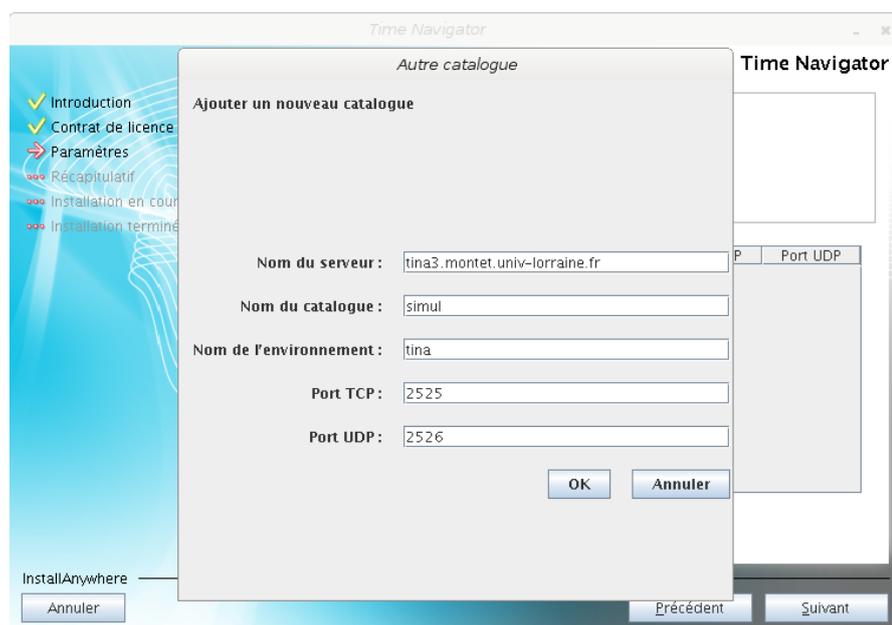




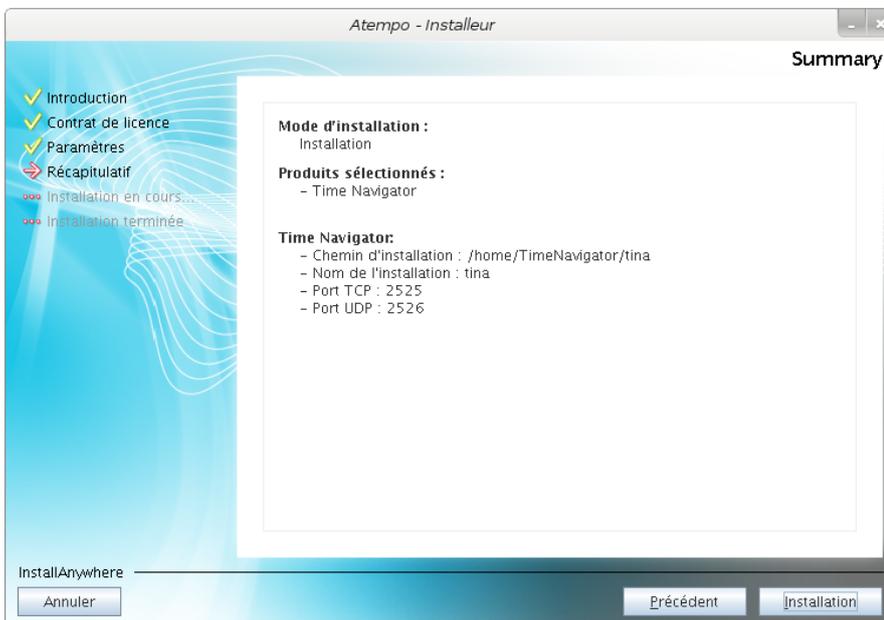
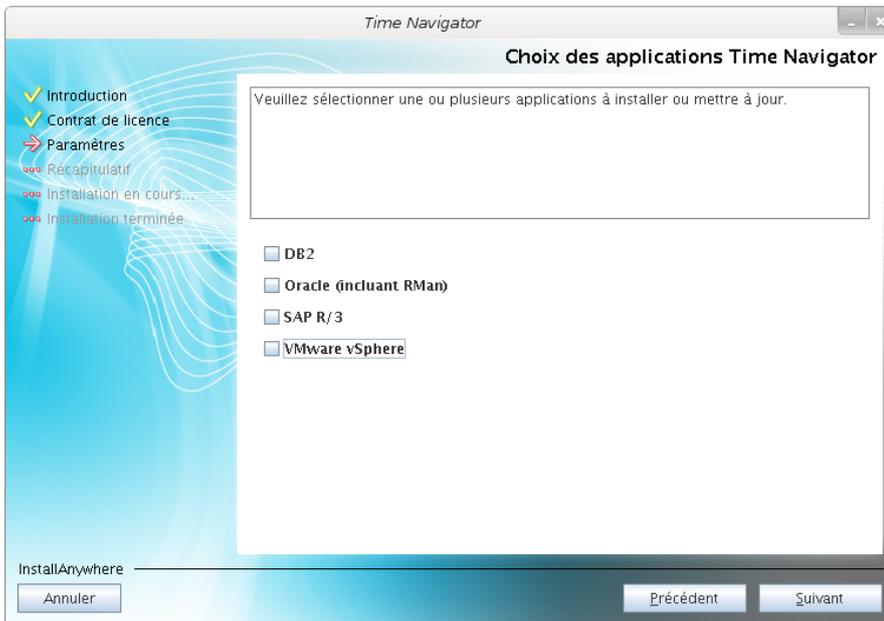
Maintenant on va définir le serveur, le catalogue ainsi que les ports utilisés. On fait "ajouter un catalogue" et on remplit les différents champs en fonction de ce qui a été décidé avec l'équipe de sauvegarde. L'environnement est toujours **tina**, les ports sont **2525** en tcp et **2526** en udp.

Nom du serveur : tina1.montet.univ-lorraine.fr

Nom du catalogue : bidul



On désélectionne les applications qui sont inutiles :



Postinstallation

Il faut maintenant configurer à la manière UL le logiciel. C'est à dire qu'il faut dire à TimeNavigator de présenter le client TiNA avec un autre nom que son nom dns.

Pour cela, on va modifier deux fichiers :

- dans le répertoire d'installation de TiNa (/home/Timenavigator si vous avez suivi nos recommandations sous Linux par exemple), il faut créer, dans le sous-dossier *Conf*, un fichier *hosts* (respectivement *hosts.txt* sous Windows) contenant la ligne :
 - **localhostname** <nom UL du client>
- dans le fichier /etc/hosts (respectivement **c:\windows\system32\drivers\etc\hosts.txt** sous Windows), il faut rajouter une ligne :
 - <num IP du client> <nom dns du client> <nom UL du client>

Le nom du serveur ne doit pas contenir de caractère tiret ('-'), ni de majuscule.

Par exemple, pour le serveur *toto.monSite.univ-lorraine.fr*, ayant le numéro *10.10.10.10* et que nous avons décidé d'appeler *monSite_toto*, nous trouverons :

- dans le premier fichier une seule ligne : **localhostname monSite_toto**
- et dans le deuxième fichier, une ligne contenant : **10.10.10.10 toto.monSite.univ-lorraine.fr monSite_toto**

Il faut ensuite relancer le service TimeNavigator en fonction du système de la machine :

- Linux : */etc/init.d/tina.tina restart* ou *systemctl restart tina.tina*
- Windows : dans la gestion des services du serveur client : *Time Navigator(tina)*

Maintenant, c'est à l'équipe de sauvegarde d'intervenir pour prendre en compte ce nouveau serveur client dans le catalogue désigné. Une fois cette étape effectuée, on peut passer à la suivant.

Configuration des répertoires sauvegardés

Configuration de la sauvegarde

Donc, lorsque le serveur client est pris en compte dans un catalogue, il faut :

- définir ce que l'on va sauvegarder
- appliquer une ou plusieurs stratégies de sauvegardes

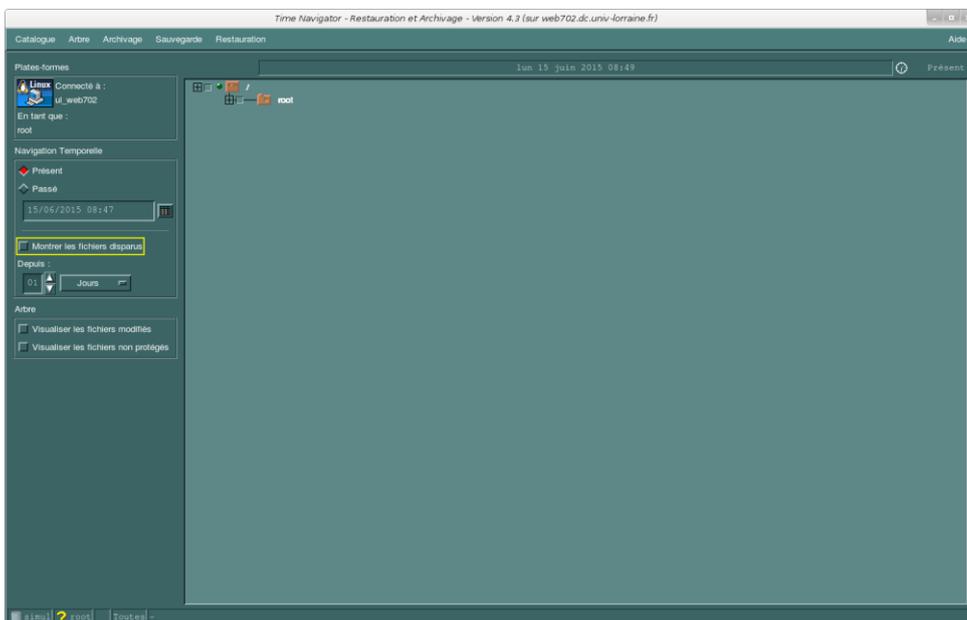
La première partie peut être réalisée par un administrateur local, la seconde est forcément à la charge de l'équipe de sauvegarde.

Définition des répertoires/fichiers à sauvegarder (pour un administrateur local)

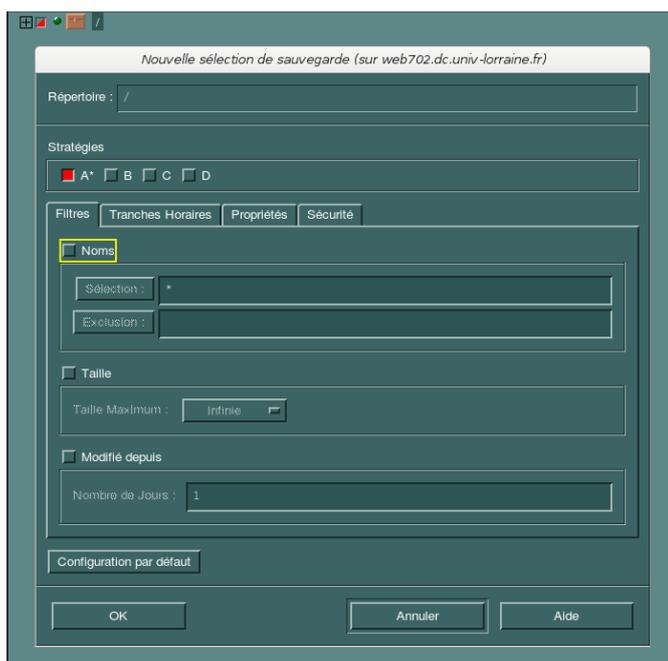
On va lancer l'application **tina**. Auparavant, sous Linux, il est nécessaire de configurer l'environnement en lançant le script : **. <répertoire d'installation de TiNa>/tina/.tina.sh** (attention, le point en premier est obligatoire).

Sous Centos/Redhat 7, il faudra installer le package libpng12

On obtient la fenêtre suivante, une fois authentifié.



On sélectionne alors un répertoire et on va dans le menu **Sauvegarde/Sélection de sauvegarde/Nouvelle** pour obtenir :



Petite explication :

il y a au maximum quatre stratégies. Seules celles suivies d'un astérisque sont disponibles sur le serveur client (car configurées dans le catalogue de l'application par l'équipe de sauvegarde).

Il est possible de définir des filtres, des tranches horaires, ... Les images suivantes vous montrer quelques choix .

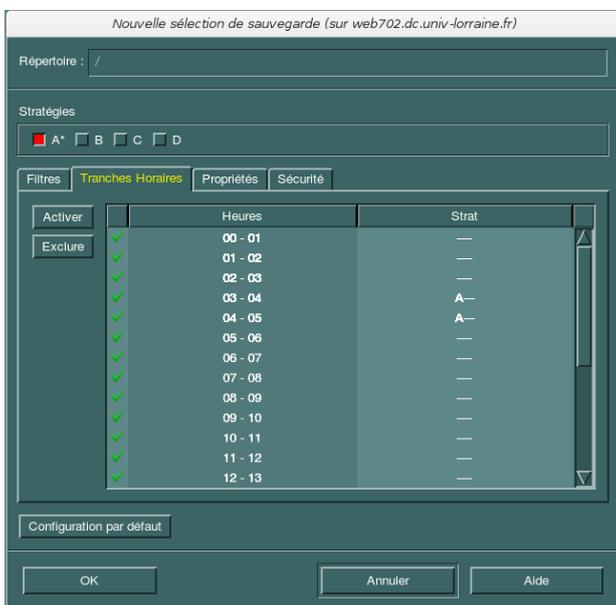
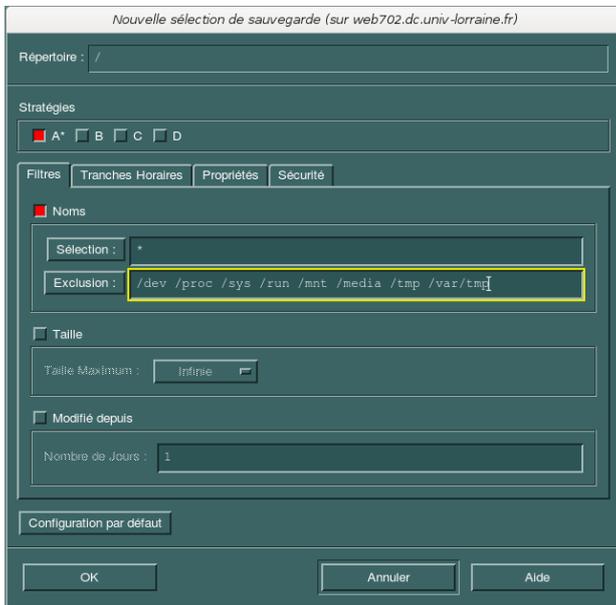
Dans les propriétés, il faut systématiquement se mettre en mode compressé (compression sur le client).

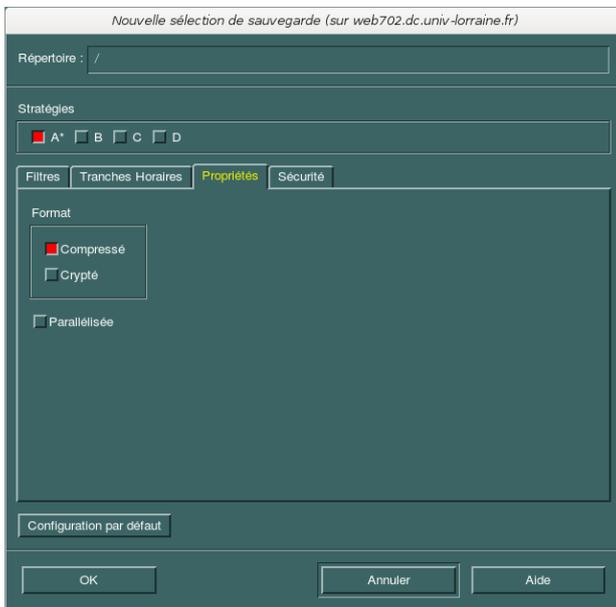
Dans notre exemple, nous allons sauvegarder l'ensemble d'un serveur linux (répertoire /) en éliminant quelques répertoires. Nous l'appliquerons à la stratégie A (seule disponible) en gardant toutes les tranches horaires.

Pour un serveur sous windows, le disque **C:** sera noté **/c**, le disque **D:**, ...

Attention, il est déconseillé d'avoir les mêmes données sauvegardées avec deux stratégies différentes

Voici ce que ça donne :





C'est la même application qui permettra à un administrateur local de restaurer des données