

# Supplément 2

Ce supplément est conçu pour être utilisé avec l'ouvrage publié aux éditions Tsoft ou Eyrolles, intitulé *Lotus Domino 8 Administration : Gestion et Optimisation*.

Configurer l'index de domaine .....	10-2
Alerte DDM .....	10-9
Activation des statistiques en temps réel .....	10-13
Activation des statistiques historiques .....	10-17
Types de graphiques statistiques.....	10-19

# Configurer l'index de domaine

## Configurer le serveur de recherche et d'indexeur

Cette opération consiste à :

- Désigner le serveur de recherche de catalogue pour le domaine,
- Planifier l'exécution de l'indexeur qui met à jour l'index de domaine,
- Désigner les serveurs Domino hébergeant les bases à indexer,
- Planifier la tâche *Catalog*.

Hypothèse : l'indexeur de domaine tourne sur le serveur de recherche de catalogue de domaines.

### Désigner le serveur de recherche de catalogue pour le domaine

- Sélectionner le serveur voulu, ici *SIRIUS/SRVTSOFT*
- Cliquer sur l'onglet (Configuration)
- Cliquer *Serveur/Document serveur courant* dans le panneau de navigation
- Cliquer sur l'onglet (Tâches serveur) puis (Catalogue de domaines)

Processus d'administration	Gestionnaire d'agents	Catalogue de domaines	Indexeur de domaine
<b>Général</b>			
Catalogue de domaines : <input type="checkbox"/> Activée <input type="button" value="v"/>			
<b>Zone de traitement du catalogue de domaines</b>			
Limiter l'indexation de domaine aux serveurs suivants : <input type="checkbox"/> CASSIOPEE/SRVTSOFT <input type="checkbox"/> PEGASE/SRVTSOFT <input type="button" value="v"/>			

- <Catalogue de domaines> : sélectionner *Activé*
- <Limiter l'indexation de domaine aux serveurs suivants> : sélectionner les serveurs qui seront interrogés par le serveur courant pour la consolidation des bases *Catalog.nsf*

### Planifier l'indexeur de domaine

C'est le même serveur : le document serveur courant continue à être modifié.

- Cliquer sur l'onglet (Indexeur de domaine)

Général	Sécurité	Ports	Tâches serveur	Protocoles Internet	Agents MTA	Divers	Journalisation
Processus d'administration	Gestionnaire d'agents	Catalogue de domaines	Indexeur de domaine				
<b>Exécution automatique</b>							
Appel automatique : <input type="checkbox"/> ACTIVEE <input type="button" value="v"/>							
Exécuter l'indexeur de domaine : <input type="checkbox"/> 00:01 - 23:59 tous les jours							
Intervalle de répétition : <input type="checkbox"/> 60 minutes							
Jours de la semaine : <input type="checkbox"/> Dim, Lun, Mar, Mer, Jeu, Ven, Sam <input type="button" value="v"/>							
Limiter l'indexation de domaine aux serveurs suivants : <input type="checkbox"/> CASSIOPEE/SRVTSOFT <input type="checkbox"/> PEGASE/SRVTSOFT <input type="button" value="v"/>							

- <Appel automatique> : sélectionner *ACTIVE*

- <Exécuter l'indexeur de domaine> : choisir un ou plusieurs créneaux horaires. La syntaxe est la même que celle des documents de connexion. Il faut vérifier la disponibilité des serveurs dans le créneau
- <Intervalle de répétition> : taper la périodicité en minutes à laquelle l'indexeur ira interroger chaque base comprise dans l'index, sur chaque serveur pour la mise à jour de l'index du domaine. Le défaut est de soixante minutes
- <Jours de la semaine> : sélectionner tous les jours
- <Limiter l'indexation de domaine aux serveurs suivants> : : sélectionner les serveurs qui seront interrogés par le serveur actuel pour construire l'index

Dans ce scénario, ce sont les mêmes serveurs que ceux listés dans l'onglet (Catalogue de domaines). L'architecture Domino prévoit un serveur de recherche de catalogue et un ou plusieurs serveurs indexeurs sur autant d'ordinateurs séparés.

- Cliquer (Enregistrer et fermer)
- Taper la commande `RESTART SERVER` sur la console du serveur

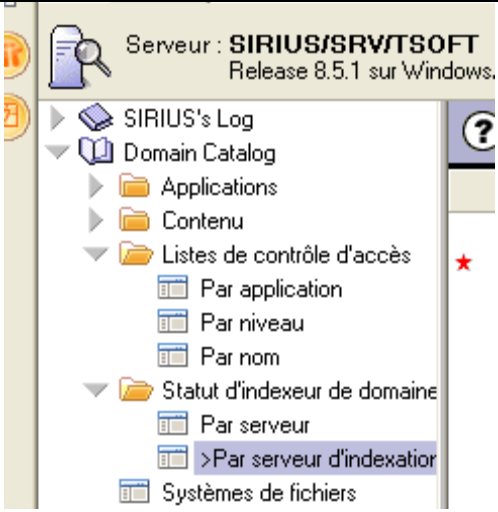
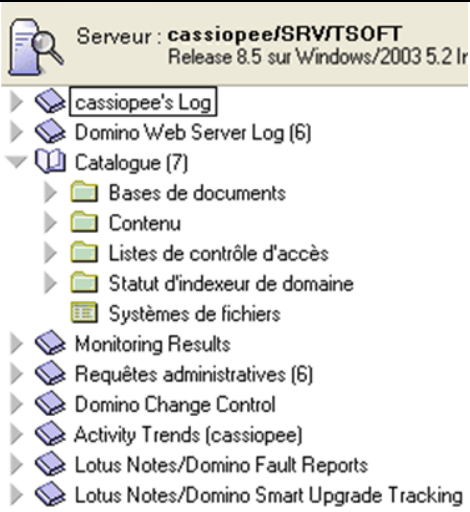
La tâche *Domain indexer* est chargée et effectue la création et la mise à jour de l'index de domaine d'après le contenu de la base `Catalog.nsf` locale.

### Planifier la tâche *Catalog*

La tâche *Catalog* est planifiée sur tous les serveurs, par défaut à 1h du matin.

- Serveurs compris dans l'index de domaine : mise à jour de la base `Catalog.nsf` avec les informations des bases locales.
- Serveur de recherche de catalogue de domaines : mise à jour de la base `Catalog.nsf` avec les informations des bases locales et lecture des informations des bases `Catalog.nsf` sur les autres serveurs pour toutes les bases comprises dans l'index de domaine.

La base `Catalog.nsf` joue le rôle d'un cache d'information qui évite au serveur de recherche de catalogue de domaines d'explorer toutes les bases d'un serveur compris dans l'index de domaine.

Serveur de recherche de catalogue de domaines	Serveur compris dans l'index de domaine
 <p>Serveur : <b>SIRIUS/SRV/TSOFT</b> Release 8.5.1 sur Windows.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SIRIUS's Log</li> <li>Domain Catalog <ul style="list-style-type: none"> <li>Applications</li> <li>Contenu</li> <li>Listes de contrôle d'accès <ul style="list-style-type: none"> <li>Par application</li> <li>Par niveau</li> <li>Par nom</li> </ul> </li> <li>Statut d'indexeur de domaine <ul style="list-style-type: none"> <li>Par serveur</li> <li>&gt;Par serveur d'indexation</li> </ul> </li> <li>Systèmes de fichiers</li> </ul> </li> </ul>	 <p>Serveur : <b>cassiopee/SRV/TSOFT</b> Release 8.5 sur Windows/2003 5.2 Ir</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>cassiopee's Log</li> <li>Domino Web Server Log (6)</li> <li>Catalogue (7) <ul style="list-style-type: none"> <li>Bases de documents</li> <li>Contenu</li> <li>Listes de contrôle d'accès</li> <li>Statut d'indexeur de domaine</li> <li>Systèmes de fichiers</li> </ul> </li> <li>Monitoring Results</li> <li>Requêtes administratives (6)</li> <li>Domino Change Control</li> <li>Activity Trends (cassiopee)</li> <li>Lotus Notes/Domino Fault Reports</li> <li>Lotus Notes/Domino Smart Upgrade Tracking</li> </ul>

Dans le fichier `NOTES.INI` :

```
ServerTasksAt1=Catalog, Design
```

*Catalog* peut être planifiée dans un document programme. Elle est planifiée sur le serveur de recherche de domaines après les serveurs compris dans l'index de domaine. Pendant la phase de mise au point et de construction de l'index, cette tâche peut être lancée manuellement sur chaque serveur sans inconvénient.

### Activer la tâche HTTP

Si des dossiers sur serveurs de fichiers sont inclus dans l'index de domaine, il faut que la tâche HTTP soit active. Dans le NOTES.INI :

```
ServerTasks= HTTP, Replica, Router, Update, AMgr, Adminp, ..
```

## Configurer les serveurs inclus dans l'index

### Planifier la tâche Catalog

Chacun des serveurs inclus dans l'index de domaine doit exécuter la tâche *Catalog* afin que la base *Catalog.nsf* soit mise à jour régulièrement. La tâche est planifiée :

- dans le fichier NOTES.INI ou dans un document programme.
- avant que *Catalog* s'exécute sur le serveur de recherche de domaines.

### Réplication désactivée pour Catalog.nsf

La base *Catalog.nsf* ne doit plus répliquer entre tous les serveurs du domaine lorsque l'index de domaine est mis en place. Il est nécessaire toutefois que le serveur de catalogue du domaine puisse faire un PULL des informations présentes dans chacune des bases *Catalog.nsf* : il est Lecteur dans la LCA de *Catalog.nsf* du fait de son appartenance au groupe *LocalDomainCatalogServers*.

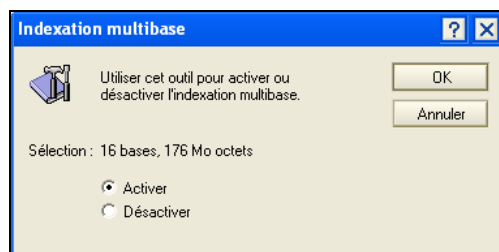
## Désigner les bases Domino à inclure

Une base Domino est comprise dans l'index de domaine :

- Si le serveur qui l'héberge est lui-même compris dans l'index, ou bien est le serveur de recherche de domaines,
- Si la base a l'attribut *Index multibase*.

### Inclusion d'une base dans l'index de domaine

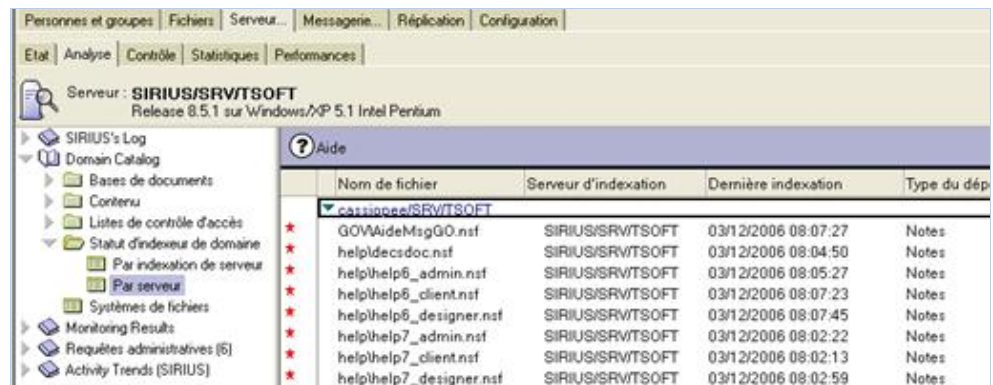
- Cliquer sur l'onglet (Fichiers), puis sélectionner le dossier contenant les bases, par exemple *Commercial*
- Sélectionner les bases du dossier, puis cliquer (Outils) puis *Index multibase...*



- Cliquer  *Activer*, puis cliquer (OK)

### Liste des bases Notes comprises dans l'index de domaine

- Sélectionner le serveur de recherche de catalogue de domaines
- Cliquer sur l'onglet (Fichiers), puis cliquer *Domain Catalog*



- Ouvrir la vue *Statut d'indexeur de domaine/Par serveur*

Les bases comprises sont listées. L'horodatage de la dernière indexation est affiché.

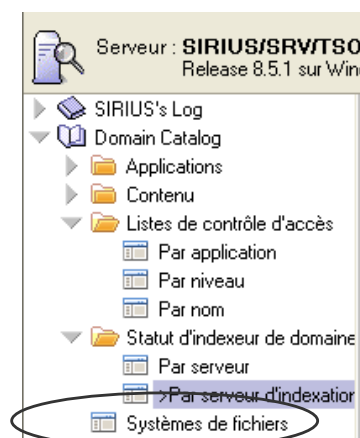
### Retirer une base de l'index de domaine

Il faut désactiver l'index multibase : cliquer *Désactiver* dans le dialogue Indexation multibase.

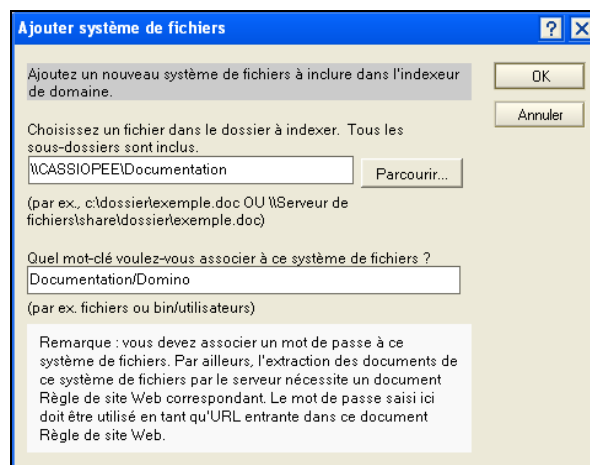
### Désigner les serveurs de fichiers à inclure

Les disques des serveurs de fichiers sont accessibles au serveur Domino qui exécute le Domain indexer. Ce serveur tourne la tâche HTTP. Dans le scénario, ce serveur est aussi serveur de recherche de catalogue de domaines.

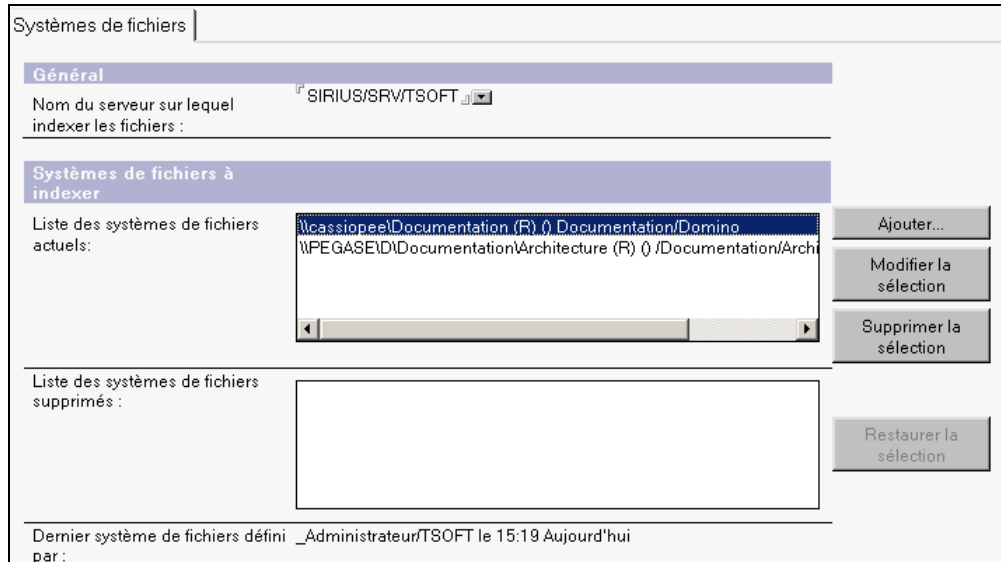
- Cliquer sur l'onglet (Fichiers), puis cliquer *Domain Catalog*



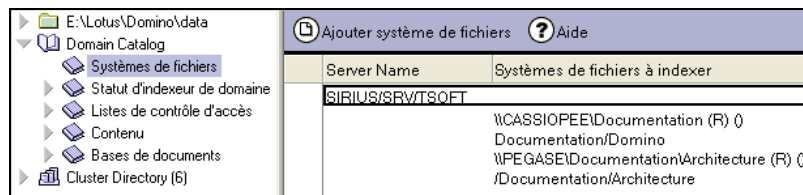
- Cliquer *Systèmes de fichiers*, puis (Ajouter système de fichiers), puis (Ajouter...)



- <Dossier à indexer> : taper un chemin, ici [\\cassiopee\Documentation](#)
- <Quel mot-clé voulez-vous associer à ce système de fichiers ?> : taper une chaîne de caractères en forme d'URL, ici *Documentation/Domino*
- Cliquer (OK)
- Cliquer (Ajouter...) pour inclure un autre système de fichiers



- Cliquer (Enregistrer et fermer)



Les systèmes de fichiers apparaissent dans Domain Catalog dans l'onglet (Fichiers), ou encore dans Domain Catalog dans l'onglet (Serveur) puis (Analyse).

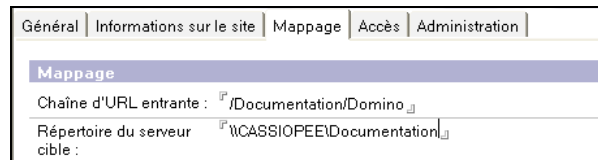
## Configuration des redirections d'URL

Il convient de configurer HTTP sur un serveur d'exploitation en utilisant les sites Web. La configuration se fait par défaut dans le document serveur.

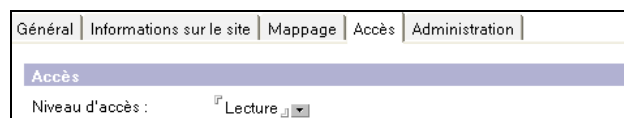
- Sélectionner le serveur de recherche de catalogue de domaines
- Cliquer sur l'onglet (Configuration)
- Cliquer *Web/Configurations de serveur Web*
- Double clic sur *Serveur Domino* sous le nom du serveur (catégorie)
- <Charger les informations à partir des documents Serveur\Sites Internet> : laisser *Désactivé* dans le cadre de cette formation
- Cliquer (Créer Web), puis commande *Mappage/Redirection d'URL...*
- Cliquer sur l'onglet (Général)



- <Que voulez-vous configurer> : laisser *URL->Répertoire*
- Cliquer sur l'onglet (Mappage)



- <Chaîne d'URL entrante> : taper le mot-clé associé au système de fichiers, par exemple */Documentation/Domino*
- <Répertoire du serveur cible> : taper le chemin d'accès du dossier, par exemple *\\CASSIOPEE\Documentation*
- Cliquer sur l'onglet (Accès)



- <Niveau d'accès> : laisser le défaut *Lecteur*, puis cliquer (Enregistrer et fermer)



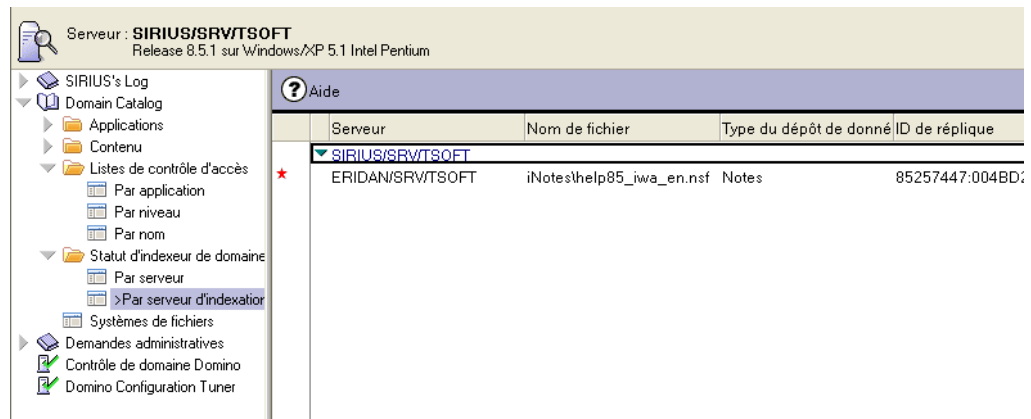
- Répéter l'opération pour les autres systèmes de fichiers

Dans l'exemple :

- Les fichiers du dossier [\\PEGASE\D\Documentation\Architecture](#) sont vus comme */Documentation/Architecture*.
- Les fichiers du dossier [\\CASSIOPEE\Documentation](#) sont vus comme */Documentation/Domino*.
- Les chemins et les URL sont conformes au contenu des documents Systèmes de fichiers de Domain Catalog.

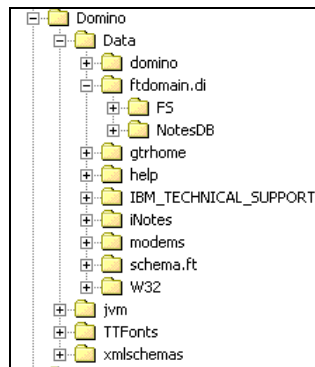
## Vérification du fonctionnement

L'index de domaine est créé sur le serveur de recherche de catalogue pour le domaine, dans le dossier des données du serveur.



- Cliquer (Fichiers), puis *Domain Catalog*
- Cliquer *Statut d'indexeur de domaine*, puis *Par serveur d'indexation*

La date et l'heure de dernière indexation sont affichées. L'affichage a été réorganisé ici par glisser-déplacer des titres de colonnes.



- Afficher le système de fichiers du serveur

L'index de domaine se trouve dans ftdomain.di. Les sous-dossiers FS et NotesDB contiennent respectivement les index des dossiers sur serveurs de fichiers et des bases Domino.

---

### Remarque

Le Domain Catalog contient quantité d'informations pour chaque base présente sur le serveur Domino, qu'elle soit comprise dans l'index de domaine ou non.

---

Domain Catalog est ouvert.

- Cliquer *Listes de Contrôle d'Accès*, puis *Par nom*

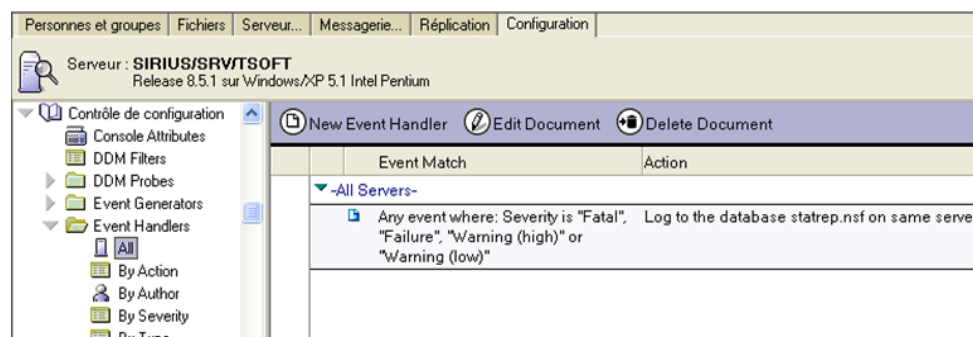
Toutes les entrées apparaissant dans les LCA de toutes les bases consolidées – groupes, personnes, serveurs – sont listées par ordre alphabétique avec la liste de toutes les bases catégorisées par accès – Gestionnaire, Concepteur, Editeur, Auteur, Lecteur, Pas d'accès –. Domain Catalog contient une information consolidée qui intéresse l'administrateur. Une information présentée de la même façon mais au niveau local se trouve dans Catalogue (8) sur chaque serveur du domaine.



# Alerte DDM

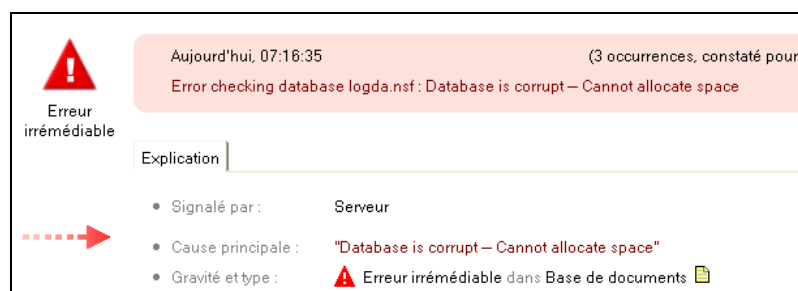
## Descripteur par défaut

Les documents par défaut ont été décrits précédemment ↵ Messages d'événements.



Le descripteur par défaut journalise chaque événement quelle que soit le niveau de gravité au-dessus de Normale dans la base statrep.nsf.

## Événement à notifier

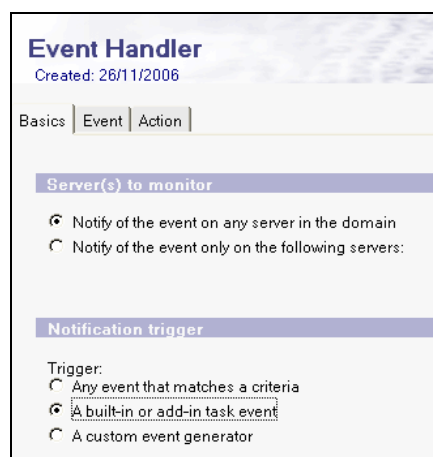


Le message à intercepter a été identifié, ici *Database is corrupt*. Il est à noter que c'est la cause principale qui sera retenue de préférence à une cause secondaire. C'est le serveur Domino qui signale l'événement.

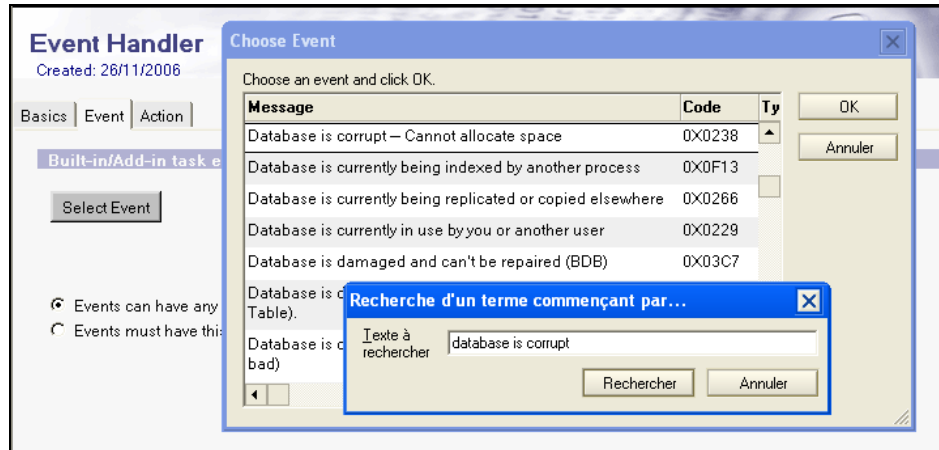
## Descripteur personnalisé

Depuis une vue *Event Handlers* :

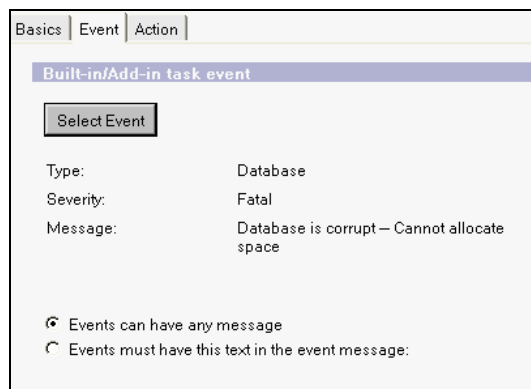
- Cliquer (New Event Handler)



- Sélectionner  *Notify of the event on any server in the domain* pour détecter l'incident sur tout serveur
- <Trigger> : sélectionner  *A built-in or add-in task event* puisqu'il s'agit d'un message émis par une tâche du serveur Domino
- Cliquer sur l'onglet (Event)

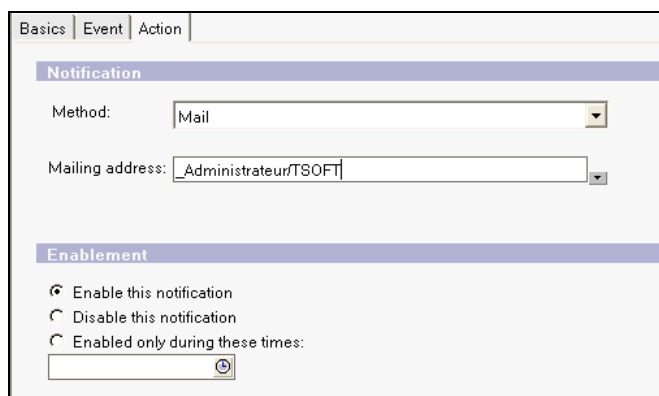


- Cliquer (Select Event) pour afficher la liste des messages d'événements  
Le dialogue *Choose Event* s'affiche.
- Taper le texte recherché, ici *Database is corrupt*, puis cliquer (Rechercher)  
Le premier message répondant à ce critère s'affiche, ici 0x0238.
- Cliquer (OK)



Les informations en provenance du message d'événement sélectionné sont affichées.

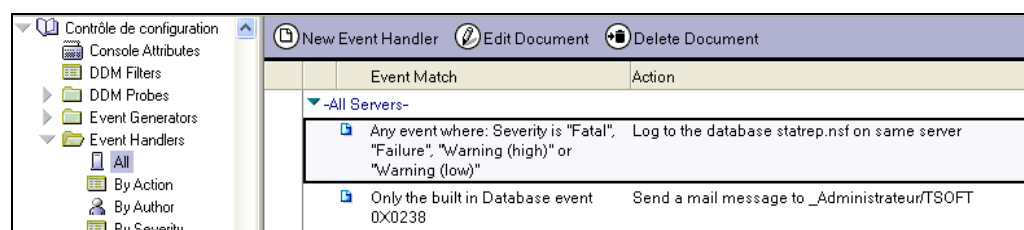
- Cliquer sur l'onglet (Action)



Les actions disponibles sont résumées ici.

Broadcast	Signale l'événement par la commande Broadcast du serveur Domino.
Run an agent (version 7)	Exécute un agent LotusScript/Java dans une base avec paramètres.
Send Java Controller Command (version 7)	Envoi d'une commande au contrôleur Java ↳ Serveurs additionnels/Domino Controller : arrêt, démarrage serveur Domino par exemple.
Send a console command to the server (version 7)	Envoi d'une commande sur la console Domino du serveur courant : démarrage ou redémarrage d'une tâche, redémarrage du serveur Domino...
Log to a database	Journalisation dans une base locale, statrep.nsf par défaut.
Mail	Envoi d'une notification par messagerie Lotus Domino.
Log to NT Event Viewer	Journalisation dans l'observateur d'événements Windows.
Pager	Envoi d'un signal à l'adresse de messagerie d'un Pager
Run Program	Exécution d'un programme externe à LOotus Domino avec des paramètres.
Relay to other server	Signal de l'événement à un autre serveur Domino
Sound	Emission d'un son. L'événement est détecté localement sur Domino Administrator.
SNMP Trap	Transmission de l'événement par SNMP si l'agent SNMP est activé sur le serveur Domino.
Log to Unix System Log	L'équivalent de Log to NT Event Viewer sur serveur Unix/Linux.

- <Method> : sélectionner *Mail*
- <Mailing address> : sélectionner une ou des personnes ou groupes d'administrateurs, ici *\_Administrateur/TSOFT*
- <Enablement> : sélectionner une plage d'activité de la notification, ou ne rien changer pour une surveillance permanente



Le nouveau descripteur apparaît dans les vues *Event Handlers*.

## Test du descripteur

Le message d'événement surveillé est ici *0x0238 Database is corrupt -- Cannot allocate space*.

```
> tell event fire 0x0238
23/11/2009 14:21:40 Remote console command issued by
_Administrateur/TSOFT: tell event fire 0x0238
23/11/2009 14:21:40 Database is corrupt -- Cannot allocate
space
```

- Taper la commande TELL EVENT FIRE 0x0238 sur la console Domino

Le message apparaît et est intercepté par Event. Un rapport est présent dans DDM.NSF si le niveau de gravité passe le filtre DDM.

**Probable Cause:** 1) The server on which the database resides crashed or was rebooted while Notes was running.  
**Possible Solution:** The database should be fixed-up automatically the next time it is opened. You can also run the LOAD FIXUP task from the Domino server console.

To see additional information about this error message, click here →

To see the document that triggered this notification, click here →

La notification reçue par les destinataires comprend

- La cause probable et la solution possible copiées du message d'événement,
- Le lien vers le message d'événement,
- Le lien vers le descripteur d'événement qui a généré la notification.

## Alerte application

Si une application se trouve en situation d'erreur – par exemple, une servlet avec une connexion défailante vers une base de données relationnelle – on peut imaginer un descripteur d'événement peut être créé pour avertir l'administrateur s'il doit vérifier la disponibilité de la base distante. Un second descripteur d'événement peut lancer automatiquement le redémarrage de la tâche HTTP depuis la console pour réinitialiser la servlet.

**Event Handler**  
Created: 26/11/2006

Basics | Event | Action

**Server(s) to monitor**

Notify of the event on any server in the domain  
 Notify of the event only on the following servers:

**Notification trigger**

Trigger:  
 Any event that matches a criteria  
 A built-in or add-in task event  
 A custom event generator

Basics | Event | Action

**Criteria to match**

Events can be any type  
 Events must be this type:

Events can be any severity  
 Events must be one of these severities:

Events can have any message  
 Events must have this text in the event message:

Basics | Event | Action

**Notification**

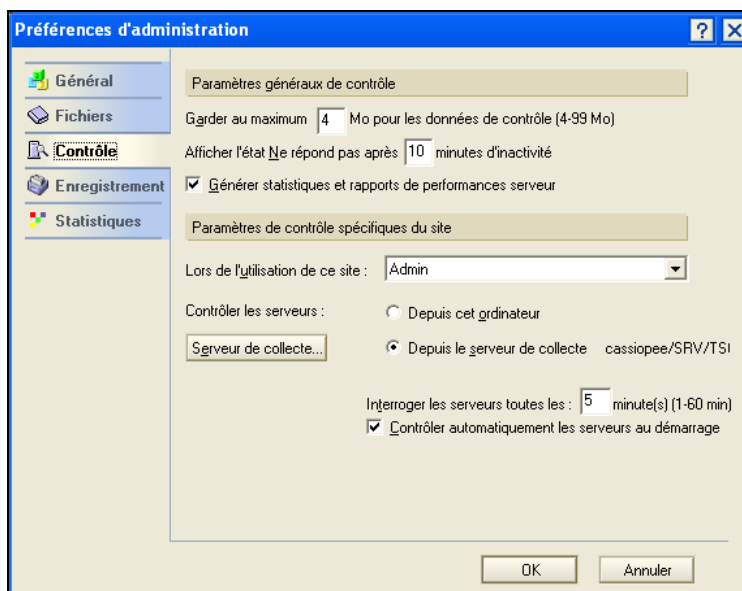
Method:

Command(s):

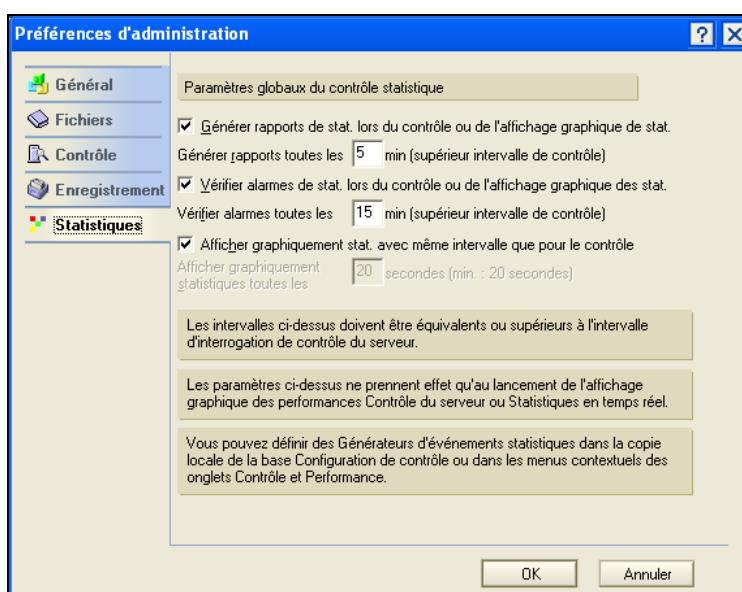
# Activation des statistiques en temps réel

## Activation de la collecte de statistiques

- Commande *Fichier/Préférences/Préférences d'administration...*, puis cliquer (Contrôle)



- Taper la taille en Mo de la mémoire virtuelle affectée à l'enregistrement des données de contrôle, ici *4 Mo*
- Taper le nombre de minutes qui s'écoulent avant l'affichage du message d'état *Ne répond pas* pour un serveur, ici *10 minutes d'inactivité*
- Cocher  *Généner statistiques de performances serveur* pour écrire dans la base locale *Monitoring Results – Statrep.nsf* – les données de statistiques de performances des serveurs et les rapports
- <Contrôler les serveurs> : sélectionner
  - *Depuis cet ordinateur* si la base *Statrep.nsf* locale doit être utilisée
  - *Depuis le serveur de collecte* si la base *Statrep.nsf* du serveur doit être utilisée



- Cocher  *Générer rapports de stat. lors du contrôle ou de l’affichage graphique de stat.* et taper un intervalle – supérieur à l’interval de d’interrogation spécifié dans *Contrôle* – pour générer les rapports statistiques dans la base Monitoring Results statrep.nsf
- Cocher  *Vérifier alarmes de stat. lors du contrôle ou de l’affichage graphique de stat.* et taper un intervalle – supérieur à l’interval de d’interrogation spécifié dans *Contrôle* – pour générer des événements de statistiques dans la base Monitoring Results statrep.nsf
- Cocher  *Afficher graphiquement stat. avec le même intervalle que pour le contrôle* ou taper un intervalle déterminant la fréquence de rafraîchissement des analyses graphiques

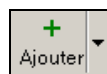
### Remarque

Les valeurs par défaut proposées pour les intervalles sont suffisantes en phase opérationnelle. Pendant une formation ou une phase de tests, les intervalles sont raccourcis au minimum.

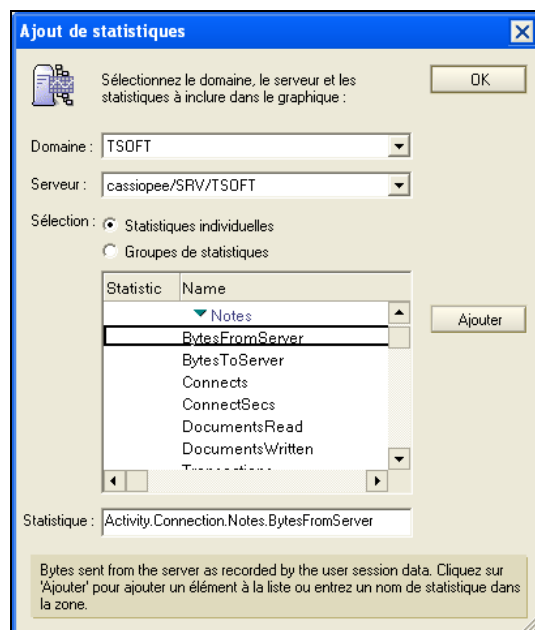
## Création d’un graphique

Les graphiques sont de type *Statistiques en temps réel* et *Statistiques historiques*. La fréquence de rafraîchissement des analyses en temps réel est définie dans l’onglet (Statistiques) des préférences d’administration. Les historiques sont bâtis sur les données collectées dans la base Monitoring Results statrep.nsf.

- Cliquer sur l’onglet (Serveur...), puis (Performances)
- Cliquer *Statistiques en temps réel*



Cliquer *Ajouter* pour sélectionner des statistiques.



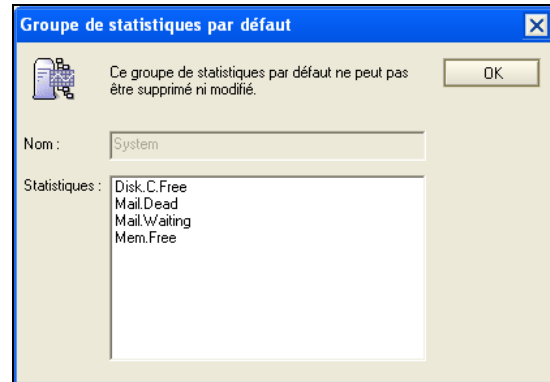
- <Domaine> : laisser le domaine actuel, ici *TSOFT*
- <Serveur> : sélectionner le serveur à surveiller, ici *CASSIOPEE/SRV/TSOFT*
- Sélectionner  *Statistiques individuelles* puis la statistique voulue
- Cliquer (Ajouter)

- Continuer la sélection de statistiques

Ou

- Sélectionner  *Groupes de statistiques* pour un ensemble de statistiques élémentaires

Le groupe *System* contient :

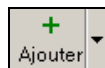


- Cliquer (OK)

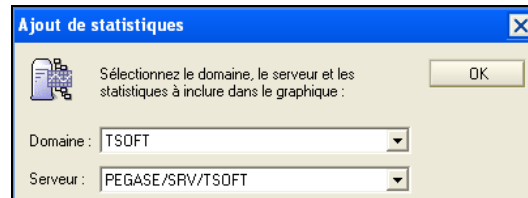


Cliquer sur ce bouton pour démarrer l'affichage des statistiques.

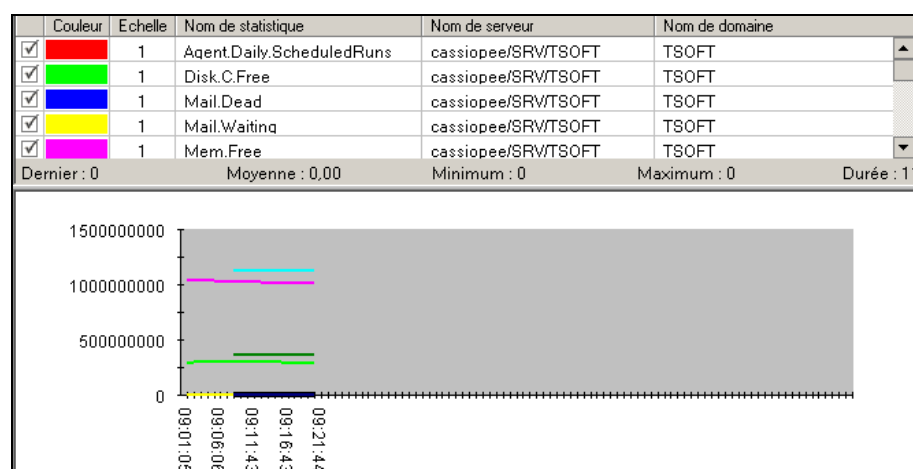
Pour ajouter un serveur :



Cliquer sur la flèche de droite, puis *Ajouter serveur*.



- *<Serveur>* : sélectionner un autre serveur. Les statistiques seront dupliquées pour ce nouveau serveur



Cliquer sur l'un des boutons pour changer la disposition des panneaux.



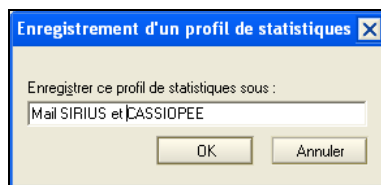
Cliquer sur ce bouton pour arrêter l'affichage.

## Sauvegarde d'un profil de statistiques

Le choix de statistiques et de serveurs peut être enregistré pour une réutilisation ultérieure. Cette interface est conçue pour lancer des surveillances en temps réel sur des statistiques se rapportant à une fonction donnée – le gestionnaire d'agents, le routage de courrier, la réplication, le trafic réseau... – lorsqu'une surveillance s'impose. Autrement dit, un seul graphique en temps réel s'exécute à un instant donné : il n'y a pas de génération en arrière-plan avec affichage à la demande par basculement sur le graphique.



Cliquer sur la flèche, puis *Enregistrer sous...*



- Taper un nom pour ce profil de statistiques



Le profil apparaît ensuite dans <Profils de statistiques> et peut être sélectionné.



Cliquer sur la flèche, puis *Nouveau* pour créer un autre profil de statistiques.

## Statistiques de plate-forme

Ces statistiques s'affichent en temps réel en même temps que les statistiques Domino si elles ont été activées. Leur nom commence par Platform.

### Compteur de performances de disque logique

La commande Windows `diskperf -y` active les compteurs de performances pour Windows 2000 et Windows 2003.

### Compteurs réseau

Le service Windows SNMP doit être démarré.

## Statistique Server.Availability

Cette statistique est un indicateur de disponibilité du serveur – 100 = complètement disponible, 0 = peu disponible – à une requête de client Notes ou Web. Si l'index se trouve souvent voisin de zéro, il y aura lieu d'investiguer le débit disque, la mémoire, le débit réseau pour en connaître la cause fondamentale.



# Activation des statistiques historiques

## Activation des statistiques historiques

Dans les préférences d'administration, onglet (Statistiques), les deux options suivantes ont été sélectionnées :

- Cocher  *Générer rapports de stat. lors du contrôle ou de l'affichage graphique de stat.* et taper un intervalle – supérieur à l'intervalle d'interrogation spécifié dans *Contrôle* – pour générer les rapports statistiques dans la base Monitoring Results statrep.nsf
- Cocher  *Vérifier alarmes de stat. lors du contrôle ou de l'affichage graphique de stat.* et taper un intervalle – supérieur à l'intervalle d'interrogation spécifié dans *Contrôle* – pour générer des événements de statistiques dans la base Monitoring Results statrep.nsf
- Cliquer sur l'onglet (Serveur...), puis (Performances)
- Cliquer *Statistiques historiques*



Cliquer *Ajouter* pour sélectionner des statistiques.

Les statistiques par serveur observé sont sélectionnées.



Cliquer sur ce bouton pour sélectionner une plage d'observations.

Sélectionnez le domaine, le serveur et la plage de dates/heures à prendre en compte dans le graphique :

Domaine : TSOFT

Serveur : Local

Date début : 12/11/2009 16

Date fin : 26/11/2009 16

Sélectionnez une plage horaire :

Heure début : 08:00

Heure fin : 17:00

Les données statistiques historiques vont être obtenues depuis la base 'statrep.nsf' sur le serveur sélectionné ci-dessus.

- <Serveur> : sélectionner le serveur sur lequel la base statrep.nsf est accédée. Laisser *Local* pour utiliser les données du poste ou sélectionner un serveur sur lequel tourne la tâche *Collect*
- <Plage> : sélectionner une plage de jours à représenter puis cocher  *Sélectionnez une plage horaire*, puis modifier l'heure de début et l'heure de fin s'il y a lieu

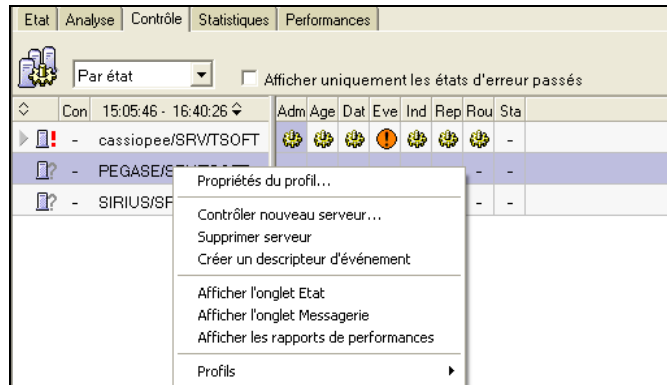
## Indicateurs de performances

Les compteurs statistiques préfixés Health. sont des agrégats d'autres compteurs statistiques. Ils sont destinés à surveiller les évolutions de performances d'un serveur d'une façon plus commode qu'en examinant chacun des indicateurs séparément. Ils sont la matière première de choix pour l'analyse de tendances.

Depuis les préférences d'administration et l'onglet (Contrôle) :

- Cocher  *Générer statistiques de performances serveur* pour écrire dans la base locale *Monitoring Results statrep.nsf* les données de statistiques de performances des serveurs et les rapports
- Cocher  *Contrôler automatiquement les serveurs au démarrage* pour démarrer la tâche *Server Health Monitor*

L'indicateur de santé du serveur est affiché sous forme d'un thermomètre dont la couleur est verte (OK) ou rouge (KO).



- Clic droit sur l'écran de contrôle, puis commande *Afficher les rapports de performances*

Health Monitoring		Refresh View		
	Server ^	Index	Rating	Value
	▼ cassiopee/SRVTSOFT	Overall Health	Critical	97
		CPU Utilization	Critical	97
		HTTP Response	Healthy	1
		Mail Delivery Latency	Healthy	1
		Memory Utilization	Critical	90
		Network Utilization	Healthy	1
		NRPC Name Lookup	Healthy	1
		Server Response	Healthy	1
	PEGASE/SRVTSOFT	Overall Health	Never Seen	0
	SIRIUS/SRVTSOFT	Overall Health	Never Seen	0

Les indicateurs Health sont documentés dans la base *Monitoring control* locale *Events4.nsf*.

## Configuration statistiques de performances sur serveur

Domain	Server	CPU	Memory	Server Response	Disk	Network
▼ TSOFT						
	cassiopee/SRVTSOFT	✓	✓	✓		✓
	PEGASE/SRVTSOFT	✓	✓	✓		✓
	SIRIUS/SRVTSOFT	✓	✓	✓		✓

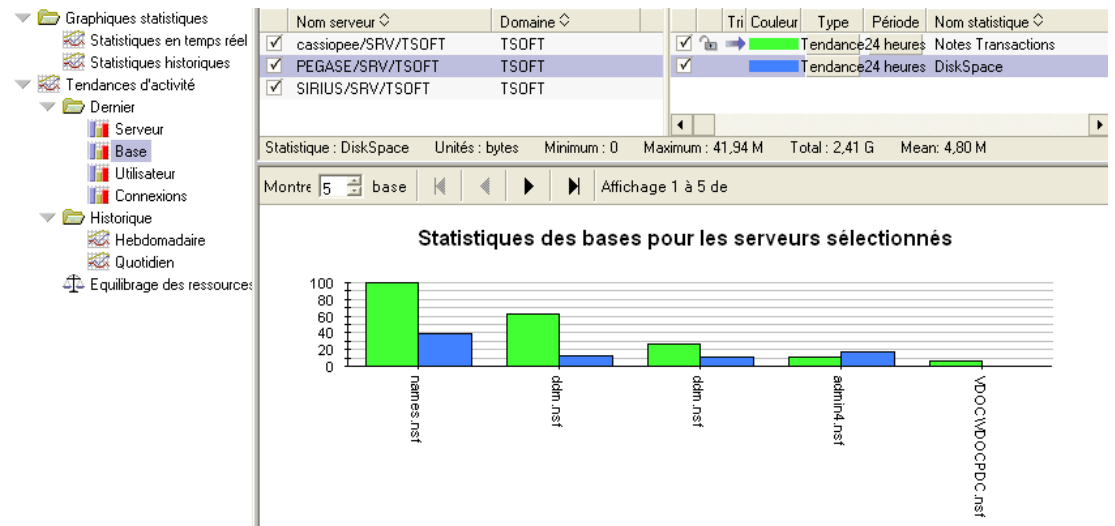
- Ouvrir Health Monitoring si la collecte des statistiques de performances doit être faite sur le serveur (elle était effectuée sur station précédemment)

# Types de graphiques statistiques

Les manipulations de sélection de serveurs et de statistiques ont été décrites précédemment et ne sont pas répétées ici.

## Statistiques par base

- Cliquer *Base*

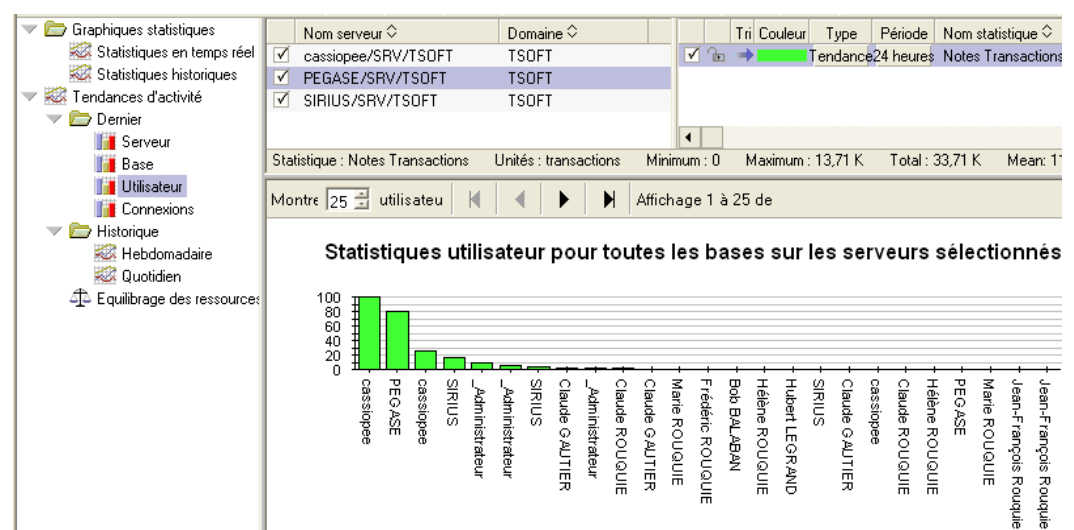


Le résultat s'affiche immédiatement d'après les données enregistrées localement.

- Placer la souris sur une colonne d'histogramme pour afficher des informations détaillées en incrustation

## Statistiques par utilisateur

- Cliquer *Utilisateur*
- Créer un profil de statistiques *Utilisateur Notes* comptabilisant *Notes Transactions*



## Analyse par drill-down

Le passage d'un graphique à un autre se fait par simple clic sur une barre d'histogrammes.

- Cliquer sur *Serveur*

L'histogramme représente la taille de toutes les bases et le nombre total de transactions (deux barres) pour tous les serveurs.

- Cliquer sur la barre représentant le nombre de transactions ou celle représentant la taille de toutes les bases pour un serveur

L'histogramme représentant les vingt-cinq premières bases pour ce serveur est affiché.

- Cliquer sur une barre correspondant à une base, par exemple names.nsf

L'histogramme représentant les utilisateurs ayant accédé à cette base en nombre de transactions, documents lus et documents écrits est affiché.

- Cliquer sur une barre pour un utilisateur

L'histogramme représentant les bases accédées par cet utilisateur en nombre de transactions, documents lus et documents écrits est affiché.

### Tri des données

	Tri	Couleur	Type	Période	Nom statistique
<input checked="" type="checkbox"/>	Asc	→	Tendance	24 heures	Notes Transactions
<input checked="" type="checkbox"/>			Tendance	24 heures	DatabaseDiskSpace

- Cliquer de façon répétitive dans la colonne *Tri* en face d'une mesure pour classer les barres d'histogramme en ordre croissant ou décroissant
- Cliquer sur le cadenas pour verrouiller ou déverrouiller l'option de tri

### Type de statistique

Une statistique affichée est la dernière observation effectuée, ou une tendance constatée (moyenne mobile). La période est soit de 24 heures, soit la période de travail principale de la journée également appelée *Première équipe*.

Le document de configuration du serveur, onglet (Journalisation des activités), détermine les valeurs enregistrées, l'heure de changement de jour, l'heure de début et l'heure de fin de la première équipe.

- Cliquer sur une cellule de la colonne *Type* pour basculer de *Tendance* à *Dernier*
- Cliquer sur une cellule de la colonne *Période* pour passer de *24 heures* à *1<sup>e</sup> équipe*

### Historiques

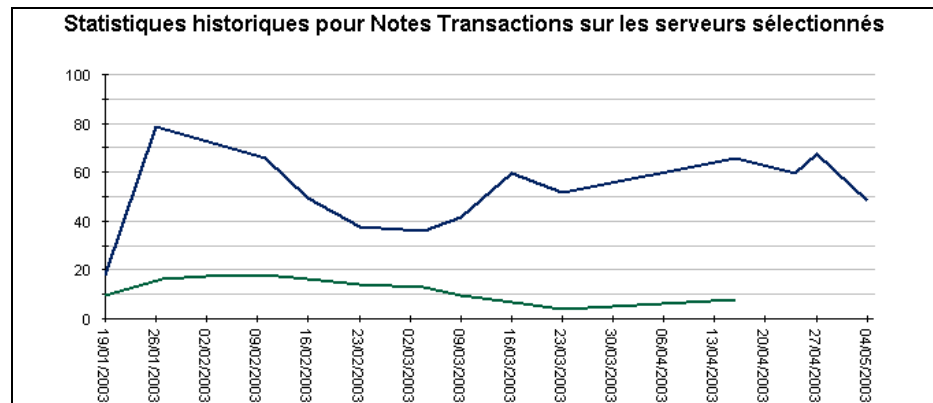
- Cliquer *Historique*, puis *Hebdomadaire* ou *Quotidien*
- <Profils serveur> : sélectionner un profil enregistré ou un ou des serveurs
- <Profils de statistique> : sélectionner un profil enregistré ou une statistique



Cliquer sur ce bouton pour déterminer l'intervalle des observations.



- Sélectionner une date de début et une date de fin. La plage sélectionnée doit être en phase avec la durée de rétention des informations dans Activity.nsf.



## Équilibrage

- Cliquer *Équilibrage des ressources*

Serveurs		Notes Transactions (transactions)							
Nom serveur	Domaine	Actuelle	Capacité	Cible	Projecteur	Précision	Actuelle	Capacité	
cassiopee/SRV/TSOFT	TSOFT	1636	x 1	6364	0	0%	1,09 G		
PEGASE/SRV/TSOFT	TSOFT	4814	x 1	6364	0	0%	602,03 M		
SIRIUS/SRV/TSOFT	TSOFT	12,64 K	x 1	6364	0	0%	776,43 M		

Bases disponibles					
Nom serveur	Titre	Chemin physique	Notes Trai	DiskSpace	
cassiopee/SRV/TSOFT	Designer 6.0. Démonstrations.	Activites\De60Demo.nsf	8,6	4,19 M	
cassiopee/SRV/TSOFT	Designer 6.0. ressources projet	Activites\De60RessourcesPr	0,005	1,57 M	
cassiopee/SRV/TSOFT	Designer6. Formules	Activites\Formules.nsf	0	458,75 K	
cassiopee/SRV/TSOFT	Formules V6.0	Activites\Form_n6.nsf	0	794,62 K	
cassiopee/SRV/TSOFT	Forum de discussion	Activites\Forumded.nsf	0	3,15 M	
cassiopee/SRV/TSOFT	Catalogue produits TSOFT	Bases\CatalogueTSOFT.nsf	0,00007	663,55 K	
cassiopee/SRV/TSOFT	BAX IT Orders	BG\BAXITOrders.nsf	0	1,88 M	
cassiopee/SRV/TSOFT	BG LS Agent	BG\lsagentdemo.nsf	0	2,62 M	
cassiopee/SRV/TSOFT	Contacts externes	Contacts.nsf	0,5	4,46 M	
cassiopee/SRV/TSOFT	Archives 6.0. Fin module 11	Corriges\ARCHIVES_6_11.n	0	1,52 M	
cassiopee/SRV/TSOFT	Publication 6.0. Fin module 11	Corriges\PUBLICATION_6_1	0	1,35 M	

Total bases : 502      Total affichées : 149      Total Notes Transactions : 2052      Total DiskSpace : 898,72 M

Le détail de toutes les bases présentes sur chaque serveur avec leur taille et le nombre de transactions supportées s'affiche. L'onglet (Profil actuel) répartit les bases en trois catégories – Chargé, Moyen et Léger – et calcule pour chaque catégorie la part du nombre de transactions et d'espace disque correspondante.

**Soumission du plan**

Soumettez les déplacements proposés en tant que nouveau plan du Gestionnaire des changements Domino

Nom du plan :

Description :

Soumettre à :

Entrez le nom et la description du plan d'équilibrage des ressources à soumettre. Ce plan apparaîtra dans la base que vous spécifiez après traitement par la tâche Change Manager.

OK      Annuler

Un profil projeté est établi. Le plan de passage recommandé est soumis à Change Manager.

