



EMu Documentation

Support multi-groupes

Document Version 1

EMu Version 4.0.0.3



Contents

SECTION 1	Vue d'ensemble	1
SECTION 2	Spécification des groupes d'un utilisateur	5
	Comment définir les groupes d'un utilisateur existant	6
	Comment définir les groupes d'un nouvel utilisateur	8
SECTION 3	Utilisation de plusieurs groupes	9
	Groupe actif et groupe de module	10
	Connexion à un groupe	11
	Changer de groupe via un module	12
	Changer de groupe via le Centre de Commandes	14
SECTION 4	Cache du Registre	15
	Vider le cache du Registre	16
	Activer / désactiver le cache du Registre	17
SECTION 5	Mise en cache des modules	19
SECTION 6	Sécurité au Niveau de l'Enregistrement	21
SECTION 7	Extensions du profil de sécurité	23
SECTION 8	Index	25

SECTION 1

Vue d'ensemble

Un utilisateur a accès à EMu en étant assigné à un groupe. Chaque groupe a un ensemble d'autorisations qui lui sont associées, et l'utilisateur hérite les autorisations du groupe auquel il a été assigné. Des autorisations pour l'utilisateur individuel peuvent être définies pour remplacer les paramètres du groupe si besoin. L'utilisation des autorisations de groupe signifie qu'il n'est pas nécessaire de préciser toutes les autorisations pour chaque utilisateur, et seule la différence entre les autorisations du groupe et les autorisations spécifiques à l'utilisateur doit être définie.

Les groupes sont généralement basés sur des rôles dans la vie réelle, avec chaque groupe reflétant les autorisations requises par tous les utilisateurs qui assument ce rôle. Par exemple :

- Un groupe *Conservateur* pourrait permettre aux utilisateurs de créer de nouveaux enregistrements Catalogue, mais pas d'enregistrer de nouveaux prêts.
- Un groupe *Responsable des prêts* aurait l'autorisation de créer des enregistrements de prêts, mais pas de créer des enregistrements Catalogue, et seulement l'autorisation de mettre à jour les champs *Constat d'état* et *Emplacements* pour les enregistrements Catalogue.

Affecté un utilisateur au groupe *Conservateur*, lui donne un rôle de conservation.

En général, le système de groupe fonctionne bien dans EMu, sauf quand un utilisateur effectue plus d'un rôle au sein de l'institution. Par exemple, un conservateur (groupe *Conservateur*) peut également gérer les prêts pour une petite partie de la collection (et donc a besoin des autorisations de *Responsable des prêts*). Jusqu'à présent, EMu a fourni deux solutions à ce dilemme :

1. Créer deux noms d'utilisateurs, assigné l'un au groupe *Conservateur* et l'autre au groupe *Responsable des prêts*. L'utilisateur doit alors utiliser le bon nom d'utilisateur lors de la connexion à EMu pour avoir le rôle nécessaire.
Passer d'un rôle à l'autre (par exemple un nouveau prêt arrive alors que l'utilisateur est connecté en tant que conservateur), oblige l'utilisateur à se déconnecter d'EMu et à se reconnecter en utilisant le nom d'utilisateur *Responsable des prêts*. Cela peut devenir fastidieux, et exige que l'utilisateur se souvienne de deux noms d'utilisateur et deux mots de passe.
2. La deuxième solution nécessite la création d'un nouveau groupe qui est une fusion des autorisations des groupes *Conservateur* et *Responsable des prêts*.

Le problème avec cette solution est que les privilèges combinés présentent une vision du monde qui n'est ni spécifique aux conservateurs ni aux prêts : il est possible de modifier n'importe quel champ dans un enregistrement Catalogue tout en créant un nouveau prêt. En d'autres termes, un nouveau rôle hybride est créé (conservateur-prêts).

Dans la plupart des cas, les deux rôles originaux sont suffisants et tout ce qui est requis est un mécanisme permettant de basculer entre les deux groupes sans avoir à se déconnecter et se reconnecter en tant qu'un autre utilisateur.

EMu 4.0.03 introduit un support multi-groupes, qui permet à un utilisateur unique d'appartenir à plus d'un groupe :

- Un utilisateur qui est membre de plus d'un groupe peut sélectionner le nom du groupe à utiliser dans la boîte de dialogue Connexion lors de la connexion à EMu.
- A n'importe quel moment il est possible de changer de groupe sans avoir à se déconnecter et se reconnecter.
- Lors du changement de groupe l'utilisateur décide si les modules ouverts doivent restés ouverts ou s'ils doivent être fermés.
- Tous nouveaux modules ouverts utiliseront les autorisations de groupe assignées au groupe auquel l'utilisateur s'est commuté.

En ne fermant pas les modules ouverts, il est possible d'avoir des modules dans différents groupes ouverts en même temps. EMu s'assure que les correctes autorisations de groupe sont observées en fonction du groupe associé au module.

Avec le support multi-groupes, un utilisateur peut se connecter en utilisant un groupe, passer à un autre groupe tout en laissant ouvert les modules existants, effectuer des opérations dans le nouveau groupe et revenir au groupe précédent, le tout sans avoir à fermer aucun module. Un aspect essentiel du support multi-groupes est qu'il permet aux utilisateurs de changer de rôle sans perdre leur position de travail en cours, et de retourner à cette position à un moment ultérieur.



Texpress 8.2.009 ou une version ultérieure doit être installé pour fournir les fonctions de sécurité back-end pour le support multi-groupes.

SECTION 2

Spécification des groupes d'un utilisateur

L'entrée de Registre Group d'EMu définit à quel groupe appartient l'utilisateur. Elle est consultée à chaque fois qu'un utilisateur se connecte à EMu. Le format de l'entrée de Registre est :

User | *username* | Group | *groupname*

où *groupname* précise le groupe à utiliser pour déterminer les autorisations.

Par exemple :

User | badenov | Group | Conservateur

indique que l'utilisateur badenov est membre du groupe Conservateur et a toutes les autorisations attribuées à ce groupe.

Afin de fournir un support multi-groupes, l'entrée registre Group a été développée pour permettre d'avoir une liste séparée par un point-virgule des groupes à spécifier. L'ordre des groupes n'est pas important.

Par exemple :

User | badenov | Group | Conservateur ; Responsable des prêts

indique que l'utilisateur badenov est à la fois membre du groupe Conservateur et du groupe Responsable des prêts.

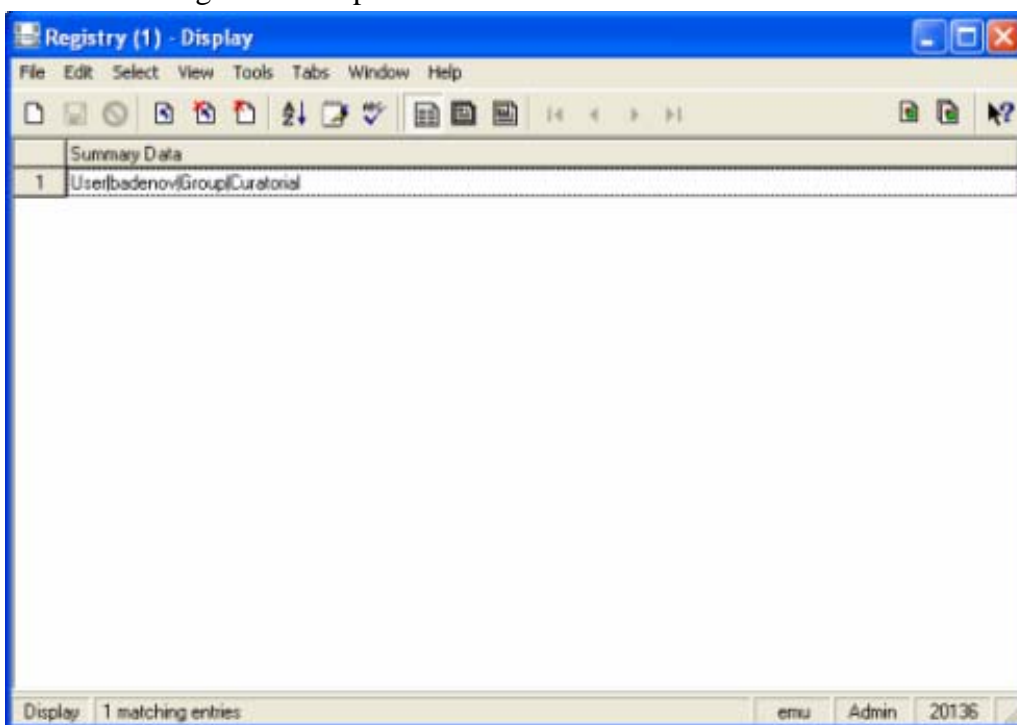


Les changements apportés à la liste des groupes auxquels un utilisateur a accès entrent en vigueur seulement lorsque l'utilisateur se connecte à EMu après toute modification de leur entrée de Registre Group. S'il est connecté au moment où le changement est effectué, il aura besoin de se déconnecter et de se reconnecter pour avoir accès à la nouvelle liste des groupes.

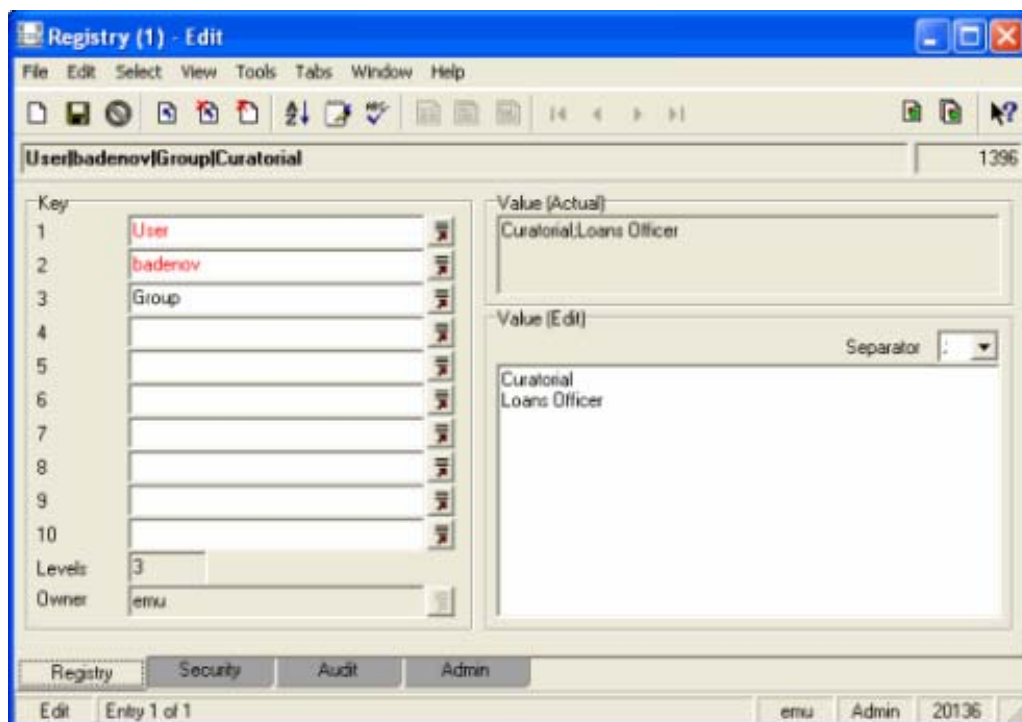
Comment définir les groupes d'un utilisateur existant

1. Connectez-vous à EMu en tant qu'Administrateur Système.
2. Dans le module Registre, chercher l'entrée de Registre Group de l'utilisateur :
 - i. Saisir `User` dans le champ *Clé 1*.
 - ii. Saisir le nom d'utilisateur de l'utilisateur dans *Clé 2*.
 - iii. Saisir `Group` dans *Clé 3*.

L'entrée de Registre correspondante s'affiche :



3. Dans le champ *Valeur (édition)* de l'onglet Registre, saisir le nom de tous les groupes auxquels l'utilisateur appartient. Chaque groupe doit être placé sur une ligne distincte :



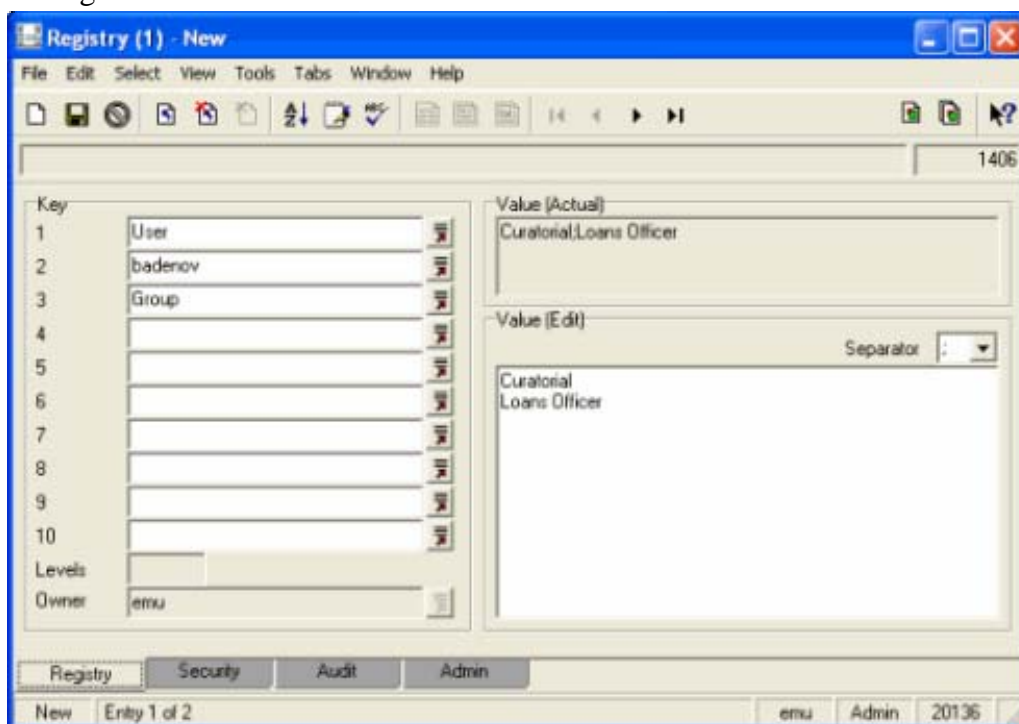
4. Sauvegarder l'enregistrement.



A partir d'EMu 4.0.03, les profils de sécurité sont générés automatiquement après la sauvegarde de tout enregistrement d'utilisateur en fonction des entrées de Registre et il n'est plus nécessaire de lancer **Outils>Générer la sécurité des Enregistrements** après avoir changé les paramètres de l'utilisateur.

Comment définir les groupes d'un nouvel utilisateur

1. Connectez-vous à EMu en tant qu'Administrateur Système.
2. Ajouter un nouvel enregistrement au module Registre :
 - i. Saisir `User` dans le champ *Clé 1*.
 - ii. Saisir le nom d'utilisateur de l'utilisateur dans *Clé 2*.
 - iii. Saisir `Group` dans *Clé 3*.
3. Dans le champ *Valeur (édition)* de l'onglet Registre, saisir le nom de tous les groupes auxquels l'utilisateur appartient. Chaque groupe doit être placé sur une ligne distincte :



4. Sauvegarder l'enregistrement.



A partir d'EMu 4.0.03, les profils de sécurité sont générés automatiquement après la sauvegarde de tout enregistrement d'utilisateur en fonction des entrées de Registre et il n'est plus nécessaire de lancer **Outils>Générer la sécurité des Enregistrements** après avoir changé les paramètres de l'utilisateur.

SECTION 3

Utilisation de plusieurs groupes

Lorsqu'un utilisateur a été enregistré pour pouvoir utiliser plusieurs groupes, la boîte de dialogue Connexion à EMu comprend une liste déroulante avec les noms de tous les groupes disponibles pour l'utilisateur.



La liste des groupes qui s'affiche est déterminée par la combinaison *utilisateur + arme*. Un utilisateur peut avoir le même *nom d'utilisateur* sur plusieurs armes, et dans chaque arme peut être un membre de différents groupes.

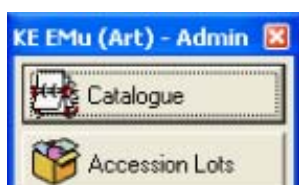
La liste ne s'affiche que si le *nom d'utilisateur* supporte plus d'un groupe.



Un utilisateur doit se connecter à EMu après que des modifications aient été apportées à leur appartenance à des groupes avant que la liste (mise à jour) des groupes apparaisse lors de la connexion. Une fois qu'un utilisateur s'est connecté avec succès à EMu, les Options du système peuvent être utilisées pour passer à un autre groupe. Voir *Changer de groupe via un module* (page 10) pour plus de détails.

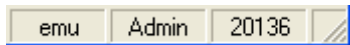
Groupe actif et groupe de module

EMu garde la trace du groupe sélectionné lorsqu'un utilisateur se connecte au système. Ce groupe est appelé le groupe actif et il est affiché dans la barre de titre du Centre de Commandes. Dans cet exemple, le groupe actif est le groupe Admin :



Les modules démarrés en cliquant sur un bouton dans le Centre de Commandes appartiennent au groupe actif. Le groupe actif est également indiqué dans la boîte de dialogue Connexion la prochaine fois que l'utilisateur se connecte à EMu.

Les modules sont également associés à un groupe. Quand un module est invoqué à partir du Centre de Commandes son groupe est celui du Centre de Commandes, c'est à dire le groupe actif. Si un module est créé à partir d'un autre module, en sélectionnant **Fenêtre>Nouveau>module**, le module est associé au même groupe que le module à partir duquel il a été créé. Le groupe d'un module est affiché dans la barre d'état en bas à droite de la fenêtre. Dans cet exemple, le groupe du module est le groupe Admin :



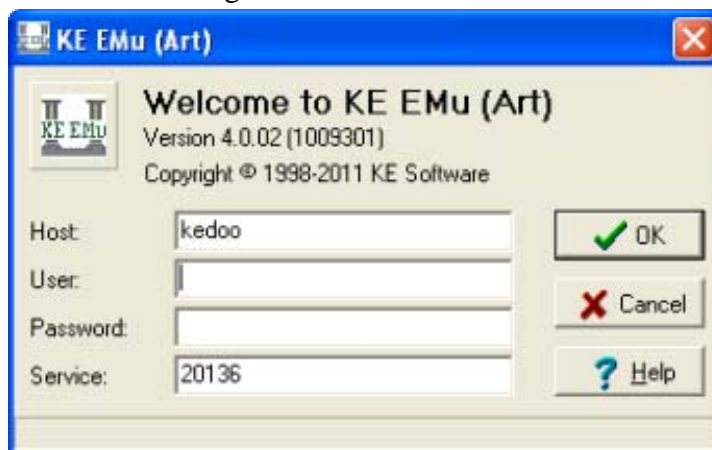
Un module ne peut pas changer de groupe. Une fois qu'il est créé et associé à un groupe, il restera dans ce groupe.

Cependant il est possible de changer le groupe actif. En faisant cela, il est possible de créer des modules dans des groupes différents, permettant ainsi aux utilisateurs d'avoir de multiples rôles dans une session EMu.

Connexion à un groupe

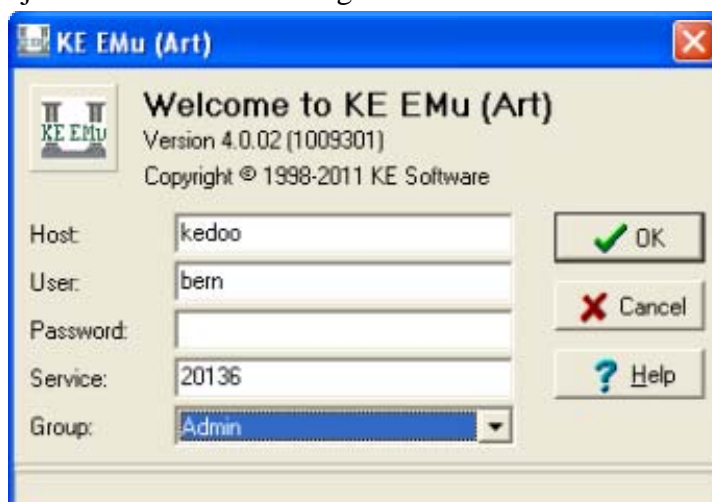
1. Démarrer l'application EMu.

La boîte de dialogue Connexion s'affiche :




2. Saisir votre nom d'utilisateur dans le champ *Utilisateur*.

Si vous êtes inscrit à plus d'un groupe avec l'arme en cours et que vous vous êtes connecté avec succès auparavant, une liste déroulante Groupe sera ajoutée à la boîte de dialogue Connexion :

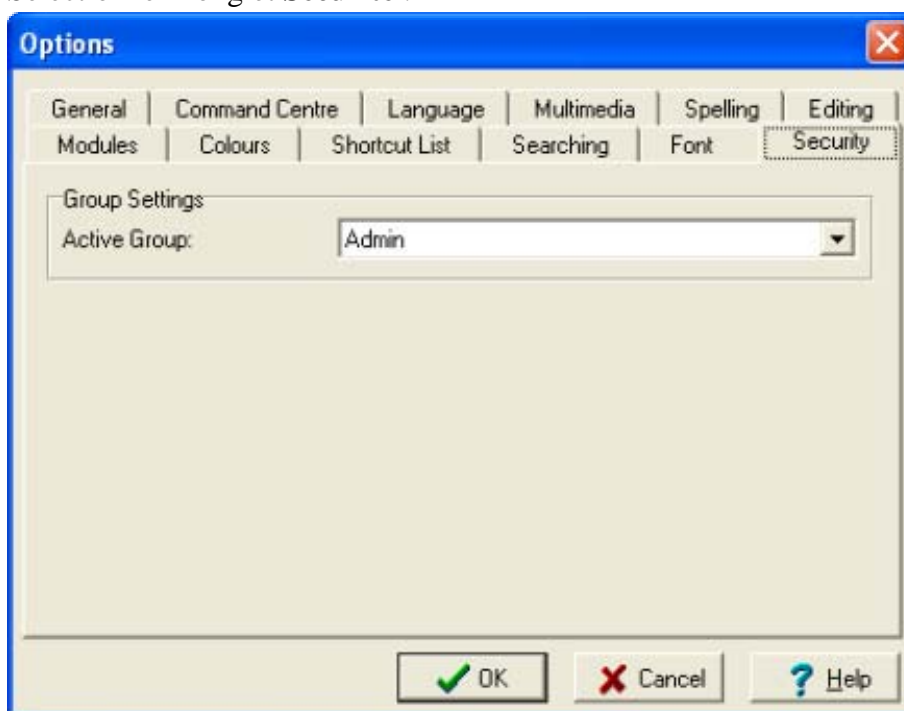


3. Sélectionner un groupe dans la liste déroulant Groupe.


4. Compléter le reste des informations de connexion et sélectionner .

Changer de groupe via un module

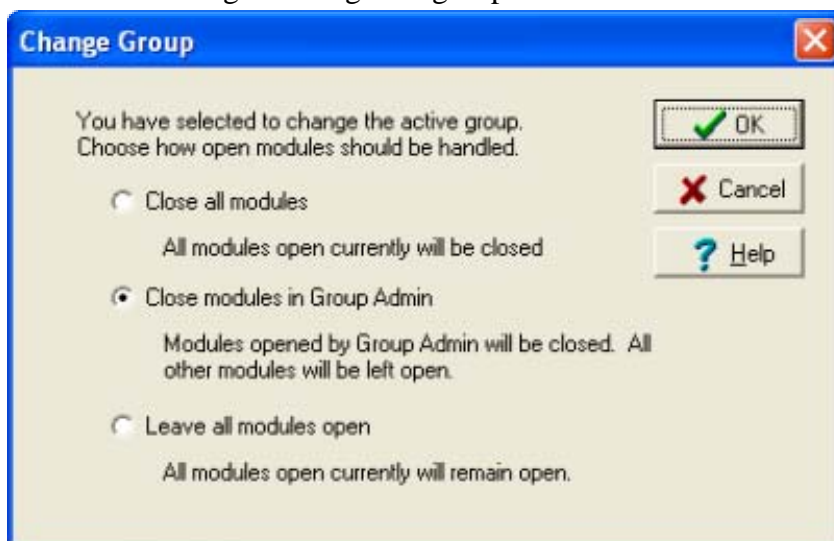
1. Sélectionner **Outils>Options** dans la barre de menu d'un module ouvert. La boîte de dialogue Options s'affiche.
2. Sélectionner l'onglet **Sécurité** :



Le groupe actif en cours est affiché dans la liste déroulante *Groupe actif*.

3. Sélectionner un groupe dans la liste déroulante *Groupe actif*. La liste ne contient que les groupes auxquels l'utilisateur appartient.
4. Sélectionner .

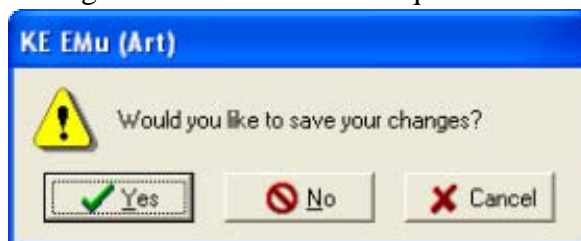
La boîte de dialogue Changer de groupe s'affiche.



5. Sélectionner comment les modules ouverts doivent se comporter quand le group actif est changé :
- **Fermer tous les modules**
Tous les modules ouverts seront fermés. Seul le Centre de Commandes restera ouvert.
 - **Fermer tous les modules dans le Groupe *groupe***
Tous les modules ouverts dans le groupe actif (*groupe*) seront fermés. Cette option est utile pour fermer tous les modules créés depuis la dernière fois que le groupe a été changé. Par exemple, si on vous a posé une question qui nécessitait de changer de groupe pour y répondre, cette option fermera les modules créés pour répondre à la question. Tous les autres modules ouverts sont laissés intacts.
 - **Laisser tous les modules ouverts**
Tous les modules actuellement ouverts, resteront ouverts. Chaque module restera dans son état actuel et groupe. Une fois que le changement a été effectué les modules peuvent être utilisés si besoin. Chaque module ouvert continuera de fournir des fonctionnalités compatibles avec le groupe du module.

6. Sélectionner .

Le groupe actif sera changé. Si un module prévu pour être fermé contient des données non sauvegardées, un message s'affiche demandant à l'utilisateur de sauvegarder les données avant que le module soit terminé :



Sélectionner  arrêtera le processus de changement.

Changer de groupe via le Centre de Commandes

1. Appuyer avec le bouton droit de la souris sur le Centre de Commandes.
Un menu contextuel s'affiche :



2. Sélectionner **Options**.
La boîte de dialogue Options s'affiche.
3. Continuer à partir de l'étape 2 ci-dessus (page 12).

SECTION 4

Cache du Registre

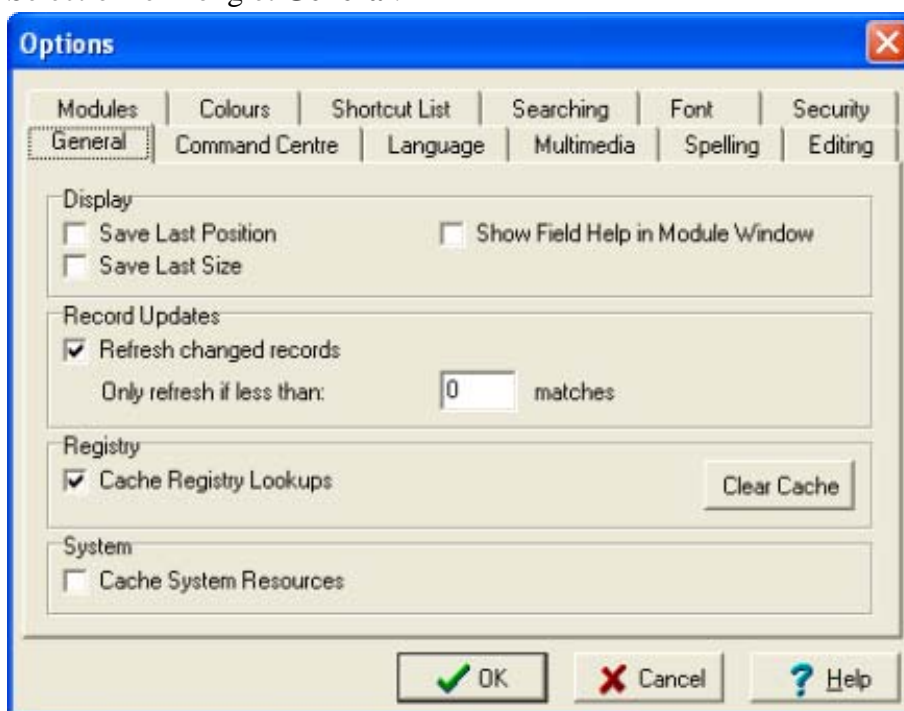
Les autorisations de tous les groupes et de tous les utilisateurs du système sont spécifiées dans le Registre d'EMu et ces informations sont stockées sur le serveur EMu. Le Registre doit être consulté chaque fois que le client EMu doit déterminer si un utilisateur est autorisé à effectuer une opération donnée. Comme EMu fournit un module de sécurité sophistiqué le Registre peut être fortement consulté pour certaines opérations (démarrage d'un nouveau module par exemple). Afin de réduire le temps nécessaire pour interroger le Registre pour les autorisations, le client EMu contient désormais un cache du Registre. Le cache est un mécanisme qui se souvient quelles autorisations ont été demandées et la réponse associée. Si la même question est à nouveau posée, la réponse peut être donnée sans qu'il soit nécessaire d'accéder au serveur EMu. Le cache du Registre réduit le trafic sur le serveur EMu et offre une amélioration de la vitesse dans le client EMu.



Le seul inconvénient d'utiliser un cache est que les modifications apportées au Registre EMu par d'autres utilisateurs ne seront pas prises en compte jusqu'à ce que le cache soit vidé ou que vous vous déconnectiez et vous reconnectiez. Par exemple, si vous utilisez EMu et vous avez déjà produit des rapports à partir du module Personnes/Organisations, et qu'un autre utilisateur ajoute un nouveau rapport au module Personnes/Organisations, vous ne verrez pas le rapport dans la liste jusqu'à ce que vous vous déconnectiez et vous reconnectiez à nouveau, ou jusqu'à ce que vous vidiez le cache.

En pratique, cela tend à ne pas être un problème grave et les gains de vitesse plus que compensent les inconvénients. Cependant, il peut parfois être nécessaire de vider le cache du Registre :

Vider le cache du Registre

1. Sélectionner **Outils>Options** dans la barre de menu d'un module ouvert.
La boîte de dialogue Options s'affiche.
2. Sélectionner l'onglet **Général**.



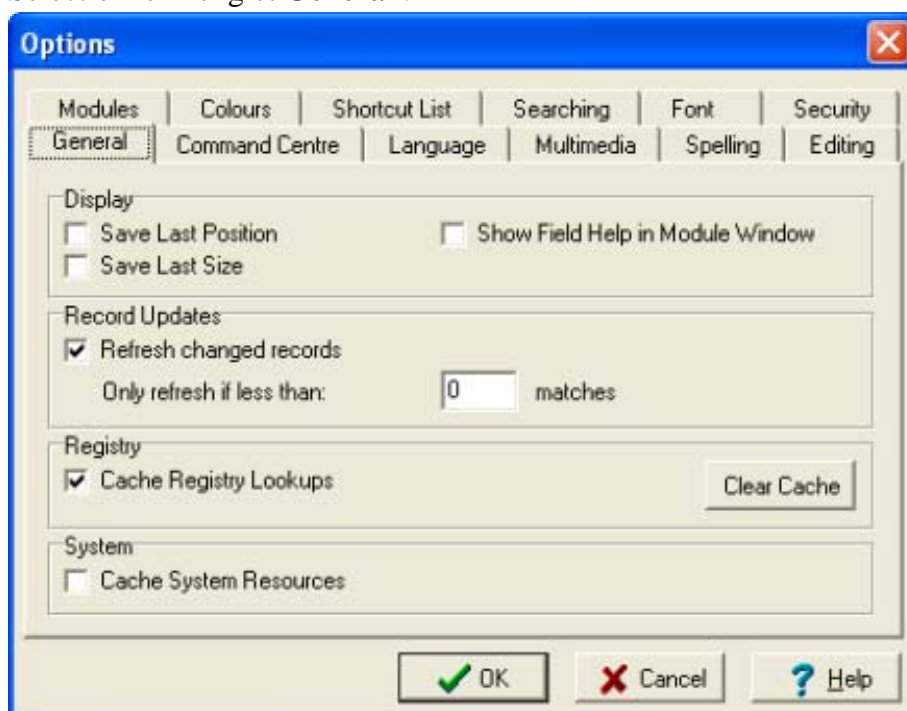
3. Sélectionner .
 4. Sélectionner .
- Un message s'affiche une fois que le cache est vide.




Vider le cache supprime toutes les réponses Registre stockées dans le client EMu. La prochaine fois qu'une question Registre est posée, le client EMu contactera le serveur pour une réponse et la réponse sera à nouveau ajoutée au cache. Jusqu'à ce que le cache se remplisse à nouveau une baisse des performances du client peut être expérimentée.

Activer / désactiver le cache du Registre

1. Sélectionner **Outils>Options** dans la barre de menu d'un module ouvert.
La boîte de dialogue Options s'affiche.
2. Sélectionner l'onglet **Général** :



3. Cocher / décocher la case à cocher **Cache du Registre Listes de consultation** pour activer / désactiver le cache du Registre.
4. Sélectionner .

Si le cache du Registre est désactivé, il est vidé en silence quand ses entrées ne peuvent plus être utilisées.

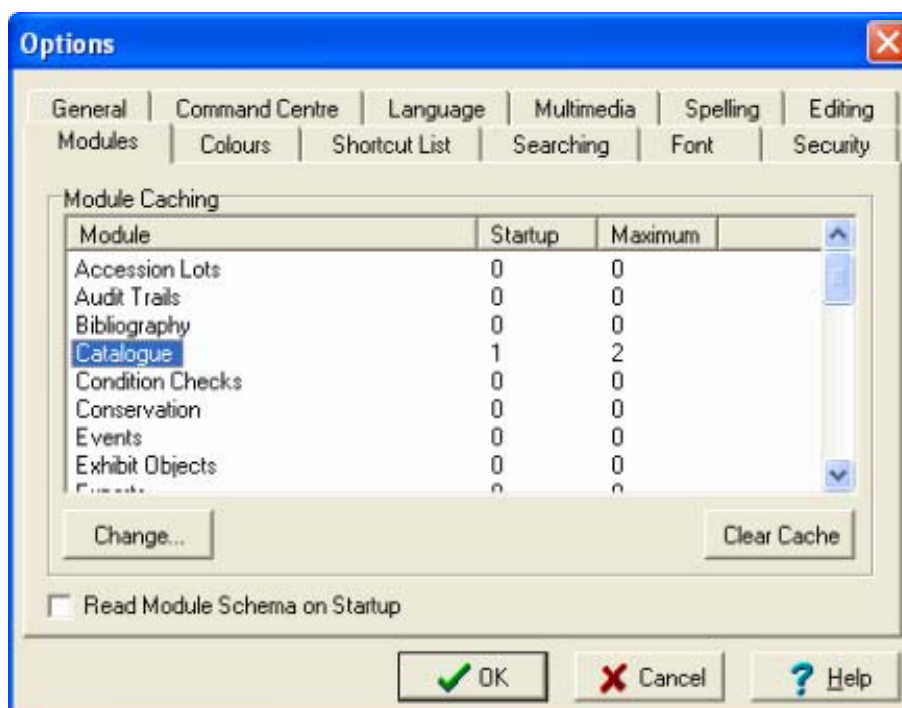
La désactivation du cache du Registre rendra le client EMu beaucoup plus lent puisque le serveur devra répondre à toutes les requêtes Registre. La seule fonction utile obtenue par la désactivation du cache est de tester l'effet qu'un changement d'entrées de Registre a sur un module, sans avoir besoin de vider le cache du Registre. En utilisation quotidienne, le cache devrait être activé.

SECTION 5

Mise en cache des modules

Permettre aux utilisateurs de basculer entre les groupes a des implications sur comment EMu effectue la mise en cache des modules.

La mise en cache des modules est un mécanisme qui permet aux modules d'être caché, plutôt que détruits, quand ils sont fermés. Si une nouvelle instance du module est nécessaire, le module caché peut être utilisé. La mise en cache des modules apporte des améliorations importantes de vitesse dans les situations où les modules sont ouverts et fermés de façon régulière. La mise en cache des modules est configurée via l'onglet modules dans la boîte de dialogue Options :



Dans l'exemple ci-dessus, une instance du module Catalogue est créée lorsqu'EMu est invoqué. Quand un module Catalogue est fermé, un maximum de deux instances est maintenu dans le cache du module.

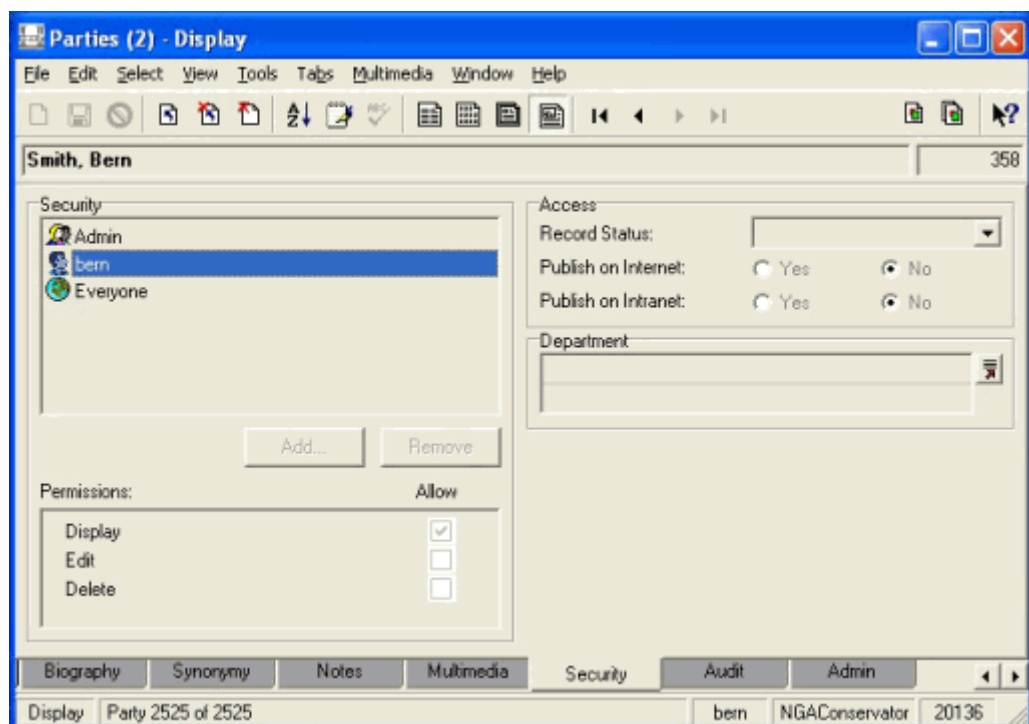
Avec l'introduction du support multi-groupes, le nombre de modules à cacher s'applique désormais par groupe. Ainsi, pour l'exemple précédent, jusqu'à deux instances du module Catalogue seront mises en cache par groupe.

Lors du changement de groupe, la boîte de dialogue Changer de groupe permet à l'utilisateur d'indiquer non seulement comment gérer les modules ouverts, mais aussi comment les modules mis en cache sont traités. Par exemple, si vous choisissez *Fermer tous les modules*, alors tous les modules ouverts sont fermés et tous les modules mis en cache sont vidés.

SECTION 6

Sécurité au Niveau de l'Enregistrement

Permettre aux utilisateurs d'appartenir à plusieurs groupes a des répercussions sur la façon dont les autorisations de la Sécurité au Niveau de l'Enregistrement sont affichées dans le client EMu.



Nom sélectionné dans le champ <i>Sécurité :</i>	Autorisations affichées
La personne actuellement connectée à EMu	<p>Les autorisations affichées sont les autorisations de groupe qui s'appliquent au module.</p> <p>Un module intègre un groupe de des deux façons :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si le module a été créé en cliquant sur un bouton du Centre de Commandes, le groupe du module est celui auquel l'utilisateur était connecté lorsque le module a été ouvert. • Si le module a été créé en sélectionnant Fenêtre>Nouveau>module à partir de la barre de menu d'un module, le groupe du module est le même que celui du module à partir duquel il a été créé. <p>Le groupe du module est affiché dans la barre d'état du module en bas à droite de la fenêtre (<i>Restaurateur NGA</i> dans l'exemple ci-dessus).</p> <p>Par exemple, si un utilisateur est dans deux groupes, Conservateur et Responsable des prêts, et le module a été ouvert à partir du Centre de Commandes lorsque l'utilisateur était connecté en tant que membre du groupe Conservateur, les autorisations affichées sont celles du groupe Conservateur.</p> <p>Cela est normal puisque les autorisations reflètent quelles opérations (modifier, supprimer) peuvent être effectuées sur l'enregistrement affiché.</p> <p>Dans l'exemple ci-dessus, l'utilisateur <i>bern</i> est connecté à EMu et le module <i>Personnes/Organisations</i> est dans le groupe <i>Restaurateur NGA</i> (indiqué dans la barre d'état). Les autorisations au niveau de l'enregistrement indiquent que <i>bern</i> n'a pas l'autorisation de modifier ou de supprimer l'enregistrement, bien que <i>bern</i> appartiennent aussi au groupe <i>Admin</i>, lequel a l'autorisation de modifier.</p>
Toute autre personne	<p>Les autorisations affichées sont une fusion de toutes les autorisations de groupe de l'utilisateur.</p> <p>Par exemple, si un utilisateur est dans deux groupes, Conservateur et Responsable des prêts, où le groupe Conservateur est autorisé à supprimer l'enregistrement, mais le groupe Responsable des prêts ne l'est pas, les autorisations affichées indiqueront que l'utilisateur est autorisé à supprimer.</p> <p>Cela est normal puisque l'utilisateur est autorisé à supprimer l'enregistrement, à condition qu'il se connecte ou passe au groupe Conservateur.</p>

SECTION 7

Extensions du profil de sécurité

Les profils de sécurité du serveur EMu ont été étendus pour fournir un support pour les groupes multiples par utilisateur. Les profils sont au format XML dans un fichier appelé `security` dans le répertoire de la base de données. Deux nouveaux attributs ont été ajoutés au tag `<user>` pour fournir un support pour les groupes multiples :

- `level`
L'attribut `level` définit une étiquette pour le profil de l'utilisateur. En changeant la valeur de l'étiquette `level` pour un utilisateur donné, un ensemble différent de paramètres de sécurité est activé. Le nom du groupe est utilisé comme valeur de l'étiquette pour les bases de données EMu. Pour basculer entre les groupes le client EMu change la valeur `level` pour correspondre au groupe du module en cours, c'est à dire le module avec lequel l'utilisateur interagit.
- `default`
Une valeur "yes" indique que cet ensemble de paramètres de sécurité doit être utilisé si le client n'a pas défini une valeur `level`. Lorsque le client EMu se connecte la première fois, un `level` n'a pas été défini puisque le Registre EMu n'a pas encore été consulté. Une fois que le Registre peut vérifier le groupe de connexion, le `level` est fixé à la valeur fournie.

Un profil de sécurité d'utilisateur est créé pour chaque groupe auquel l'utilisateur appartient (via l'entrée de Registre `User|username|Group`). Si l'utilisateur `badenov` a l'entrée de Registre suivante :

```
User|badenov|Group|Conservateur;Responsable des prêts
```

les segments de sécurité XML suivants sont générés :

```
<user name="badenov" level="Conservateur" default="yes">
...
</user>
<user name="badenov" level="Responsable des prêts">
...
</user>
```

Les profils de sécurité sont construits par la commande `emusecurity`. Cette commande côté serveur consulte le registre EMu et construit des profils de sécurité appropriés pour tous les modules, pour tous les utilisateurs, pour chaque groupe auquel un utilisateur appartient. La commande est invoquée automatiquement chaque fois qu'une entrée de Registre `User|username|Group` est créée, modifiée ou supprimée. `emusecurity` établit l'attribut `default` à "yes" pour le premier groupe listé pour chaque utilisateur.

Le niveau de sécurité est défini via l'option de la base de données `secllevel`. La valeur de l'option est le niveau de sécurité à utiliser. Si l'option n'a pas été établie

ou si la valeur est vide, le profil de sécurité avec l'attribut spécifié `default="yes"` est utilisé. Par exemple, pour charger des données dans le module Personnes/Organisations en utilisant le groupe Conservateur les commandes suivantes peuvent être utilisées :

```
epartiesopts=secllevel=Conservateur export epartiesopts texload
....
```

Lorsque vous utilisez `TexAPI`, le `secllevel` est défini via l'appel `TexOptionSet()`. Par exemple, pour changer le niveau de sécurité pour utiliser le groupe Conservateur pour toutes les tables EMu, l'appel suivant peut être utilisé :

```
TexOptionSet(session, NULL, "secllevel", "Conservateur");
```

Pour les script basés sur perl, l'appel `OptionSet()` est utilisé pour modifier le niveau de sécurité. Par exemple, pour changer le niveau de sécurité pour utiliser le groupe Conservateur pour toutes les tables EMu, l'appel suivant peut être utilisé :

```
$session->OptionSet("", "secllevel", "Conservateur");
```

L'option `secllevel` peut être définie pour chaque base de données ou pour l'ensemble du système.

Index

A

Active group and module group • 10

E

Enable / disable the Registry cache • 17

F

Flushing the Registry cache • 16

H

How to set a new user's groups • 8

How to set an existing user's groups • 6

L

Logging in to a group • 11

M

Module caching • 19

O

Overview • 1

R

Record Level Security • 21

Registry cache • 15

S

Security profile extensions • 23

Specifying a user's groups • 5

Switching groups via a module • 12, 14

Switching groups via the Command Centre
• 14

U

Using multiple groups • 9