**Dropcopy Specification**



[Spécifications fonctionnelles](https://docs.google.com/document/d/1s5tce6XUt3XPrCNJBT-EWWHDDeUXkq6HxmW4SlXdbZw/edit#heading=h.qy6m3q7805fi)

[Objectif :](https://docs.google.com/document/d/1s5tce6XUt3XPrCNJBT-EWWHDDeUXkq6HxmW4SlXdbZw/edit#heading=h.8c6zi98exms3)

[Version A : Version nouvelle page dans smartCC](https://docs.google.com/document/d/1s5tce6XUt3XPrCNJBT-EWWHDDeUXkq6HxmW4SlXdbZw/edit#heading=h.g9v1b8crivkt)

[avantages](https://docs.google.com/document/d/1s5tce6XUt3XPrCNJBT-EWWHDDeUXkq6HxmW4SlXdbZw/edit#heading=h.f1qx7tzeer53)

[inconvénients](https://docs.google.com/document/d/1s5tce6XUt3XPrCNJBT-EWWHDDeUXkq6HxmW4SlXdbZw/edit#heading=h.ki0hgmerl3s5)

[Version B : Version dans Access Permission](https://docs.google.com/document/d/1s5tce6XUt3XPrCNJBT-EWWHDDeUXkq6HxmW4SlXdbZw/edit#heading=h.jwi8b8ozwtrj)

[avantages](https://docs.google.com/document/d/1s5tce6XUt3XPrCNJBT-EWWHDDeUXkq6HxmW4SlXdbZw/edit#heading=h.jweyi5yxbypz)

[inconvénients](https://docs.google.com/document/d/1s5tce6XUt3XPrCNJBT-EWWHDDeUXkq6HxmW4SlXdbZw/edit#heading=h.b0mihw44l8zb)

[Spécification technique](https://docs.google.com/document/d/1s5tce6XUt3XPrCNJBT-EWWHDDeUXkq6HxmW4SlXdbZw/edit#heading=h.fgefshhi564i)

[Impact en BDD](https://docs.google.com/document/d/1s5tce6XUt3XPrCNJBT-EWWHDDeUXkq6HxmW4SlXdbZw/edit#heading=h.vb3g8348d73i)

[Lister les sessions de dropcopy](https://docs.google.com/document/d/1s5tce6XUt3XPrCNJBT-EWWHDDeUXkq6HxmW4SlXdbZw/edit#heading=h.c4s1br5co0wz)

[Lister les sessions de dropcopy qui supervisent un client](https://docs.google.com/document/d/1s5tce6XUt3XPrCNJBT-EWWHDDeUXkq6HxmW4SlXdbZw/edit#heading=h.8rmu2pcw7ju1)

[Différence entre dropcopy publique / privée](https://docs.google.com/document/d/1s5tce6XUt3XPrCNJBT-EWWHDDeUXkq6HxmW4SlXdbZw/edit#heading=h.sfqp075wkyon)

[Gestion du failover / backup](https://docs.google.com/document/d/1s5tce6XUt3XPrCNJBT-EWWHDDeUXkq6HxmW4SlXdbZw/edit#heading=h.sfqp075wkyon)

**Spécifications fonctionnelles**

**Objectif :**

Permettre l’administration de session de dropcopy dans smartcc.

Un client peut utiliser plusieurs dropcopy simultanément (RTNS + DealHub + 2 dropcopy fix)

Il y a 2 types de dropcopy :

**Les dropcopy “publiques”** gérées par des produits externes (RTNS, DealHub, Triana …)

Les sessions de ces dropcopy peuvent superviser plusieurs clients.

Il peut y avoir plusieurs sessions pour RTNS, DealHub, Triana (pour des raisons de tenu de charge par exemple)

Les dropcopy “privé” qui utilise l’API de dropcopy R5

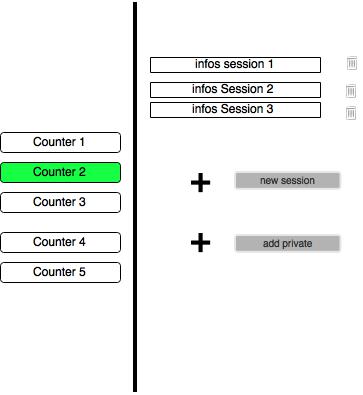
Ces sessions ne sont pas partagées, elles peuvent être crées dynamiquement, leurs utilisateurs technique aussi.

**Version A : Version nouvelle page dans smartCC**

On rajoute une nouvelle page dans  SmartCC pour la gestion des sessions DropCopy.

Cette page se présente sous la forme d’un SplitPanel, à gauche la liste des CounterParty de UserGroupeType= CLIENTS et ayant des users.

En appuyant sur une CounterParty, on aura  l’ affichage suivant :

****

Dans le panel de droite sont listées les différentes sessions publiques et privées associées à la counterparty .

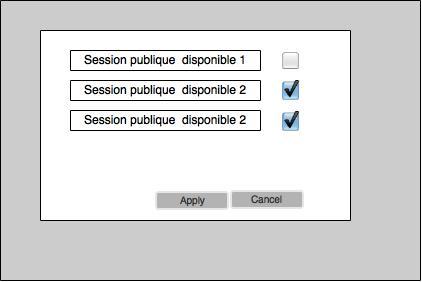
Les infos affichées pour la session seront le sessionName, senderCompID, le targetCompID, le UserID technique, éventuellement le session status (?)

On pourra éventuellement ajouter au dessus des sessions l’info du type de dropcopy associé au user technique de la session. De même on pourra séparer les sessions publiques et privées.

Un bouton poubelle devant chaque session permet de retirer la session .

Un bouton + sera ajouté en bas.

Le click sur le bouton + permettra d’ajouter des sessions disponibles pour la counterparty via une fenêtre modale représentée ci-dessous :



Une checkbox devant chaque session permet de dire si l’on souhaite l’ajouter ou pas. Cette fenêtre a l’info de la counterparty.

Le bouton Apply permettra d’executer le service pour ajouter la liste de session choisie. Par defaut, toutes les checkbox sont décochées.

Sur l’affichage précédent apparait également un bouton + pour ajouter des session privées.

Le click de ce bouton générera automatiquement une session privée pour la counterparty (aucune autre counter party ne pourra utiliser cette session, le user technique sera crée dans la counterparty).

**avantages**

* On laisse de coté le fonctionnement de AccessPermission, en mettant une etiquette todolater sur AccessPermission pour revoir son fonctionnement qui pourrait entrainer des régressions.
* On voit immédiatement un ajout de sessions sur l’affichage.
* On voit immédiatement l’ensemble des sessions associées

**inconvénients**

* temps de dev plus long
* page de plus dans le menu
* vision moins synthétique

**Version B : Version dans Access Permission**

Dans AccessPermission, on aura deux boutons supplémentaires pour chaque CounterParty.

Le premier bouton permettra de lancer en fenêtre modale le premier affichage décrit ci-dessus tandis que le second permettra de lancer en modale le second affichage.

A la différence près que pour le cas du premier affichage, le bouton + pour ajouter des sessions n’est pas affiché. De plus, on n’affichera que l’affichage de droite puisqu’on est déjà dans la sélection d’une counterparty .

**avantages**

* On a déjà la liste des counterparty avec le split gauche-droite.
* reutilisable partout ou l’on a la counterparty id

**inconvénients**

* Il faut fermer chaque modale afin de pouvoir en ouvrir une autre ce qui peut être vite énervant. Ainsi, on va ouvrir la première modale pour voir les sessions existantes. La fermer, ouvrir la seconde pour en ajouter. La fermer. Réouvrir la première pour voir si nos changements ont bien été pris en compte.
* La gestion actuelle de AccessPermission est basée sur le user. On fait la recherche sur un user, et on sélectionne une counterparty seulement après avoir sélectionné un user...

**Spécification technique**

**What to do**

* Créer une table tradegroup\_dropcopy avec pour champs TradeGroupId et SESSION\_ID (cf fichier hbm.xml dans database + DAO + mapping).
* On supprime l’enum dropcopytype des custom fields de usergroup. On ajoutera une valeur d’enuméré au customfield UserGroupType de usergroup (DROPCOPY). Le nom de la drop copy sera porté par le nom de la counterparty du user technique associé (par exemple, le user technique dédié à RTNS appartiendra à la counterparty de nom RTNS). La valeur du champ UserGroupType=DROPCOPY sera utilisé pour les counterparty qui contiennent les user techniques dropcopy.

Mettre a null UserGroupType pour tous les groupes non terminaux ??? à voir

* Créer un service R5TradeGroupDropCopy dans smartCC (cf \*.pony.xml + register le service) avec pour méthodes :

*listPublicSessionsFromCounterParty* pour lister pour une counterparty la liste des sessions ayant un utilisateur technique appartenant à une counterparty de type DROPCOPY. On pourra ajouter un champ string dropcopytype afin, si il est pas null, d’obtenir seulement le sessions qui ne sont pas encore associées à la dropcopy pour la counterparty.

*listPrivateSessionsFromCounterparty* pour lister pour une counterparty les sessions qui ont un user technique appartenant à la counterparty.

*addListSessionsInCounterParty* pour ajouter une liste des sessions dropcopy à une counterparty.

*removeListSessionsInCounterParty* pour retirer des sessions dropcopy à une counterparty.

* Créer dans R5supervisionProvider une map associant le tragedroupId et une liste de user techniques associés. Sur chaque trade, on interoggera cette map pour connaitre les supervisors.
* Créer un invalidator dans smartCC afin de mettre à jour la map dans R5supervisionProvider. La méthode créer invalidateSupervisors devra être appelé par l’implementation des méthodes du service décrit plus haut. De plus, le bean de R5supervisionProvider doit être exporté dans JMX (cf crosser.xml).
* Créer une classe pour la gestion du “modèle-controleur “ responsable des services à appeler et des données utilisées par les affichages décrits plus hauts.
* Créer les classes responsables des rendus graphiques des 2 affiches décrits plus haut.
* Appeler ces affichages soit depuis AccessPermission via des boutons ajoutés, soit à partir d’une nouvelle page smartCC.

**Impact en BDD**

Une nouvelle table TradeGroup\_DropCopy sera crée pour faire la relation entre TGD\_ID et SESSION\_ID.

Le champ DROPCOPYTYPE de la table TradeGroup est supprimé.

Ajout d’un champ SHORTNAME dans TradeGroup.

**Lister les sessions de dropcopy**

La liste des sessions pour une counterparty sera obtenue à partir de la table TradeGroupDropCopy . Pour les sessions publiques, on pourra remonter à l’info du nom de la dropcopy à partir du nom de la counterparty à laquelle appartient le user technique de la session associée.

**Lister les sessions de dropcopy qui supervisent un client**

Dans R5supervisionProvider, cette liste est gérée par une map qui est à ajouter.

**Différence entre dropcopy publique / privée**

Fonctionellement une session publique pourra être utilisée par plusieurs counterparty tandis qu’une session privée ne pourra être qu’utilisée que par une seule counterparty.

Techniquement, le user technique de la session privée est crée automatiquement dans la counterparty cliente tandis que pour les sessions publiques le user technique est créée dans une counterparty portant le nom de la dropcopy et ayant pour UserGroupType=DROPCOPY.

**Gestion du failover / backup**

Il faudra creer d’autres session sur le backup avec d’autres adresse IP. Le reverseproxy va gérer les connexions d’un noeud à l’autre.

Pour les connexions directes comme RTNS, il faudrait une autre session configurée pareil mais montée manuellement en cas de fail-over  ?