

---

# RDi 9.5

Nouveautés

# Principales fonctionnalités

---

## ➤ Date de disponibilité

- 18 septembre 2015

## ➤ Nouvelles fonctionnalités

- Emulateur 5250

Intégré à l'IDE

- Suppression de la limite à 80 colonnes

Pour support du RPG « totalement » free, qui arrivera avec la TR3

- Amélioration

Des snippets : exportation possible

De l'organisation des filtres RSE

Du content assist

- Support du formatage de code RPG

- Notification de mises à jour disponibles intégrée à l'IDE

- Meilleures performances

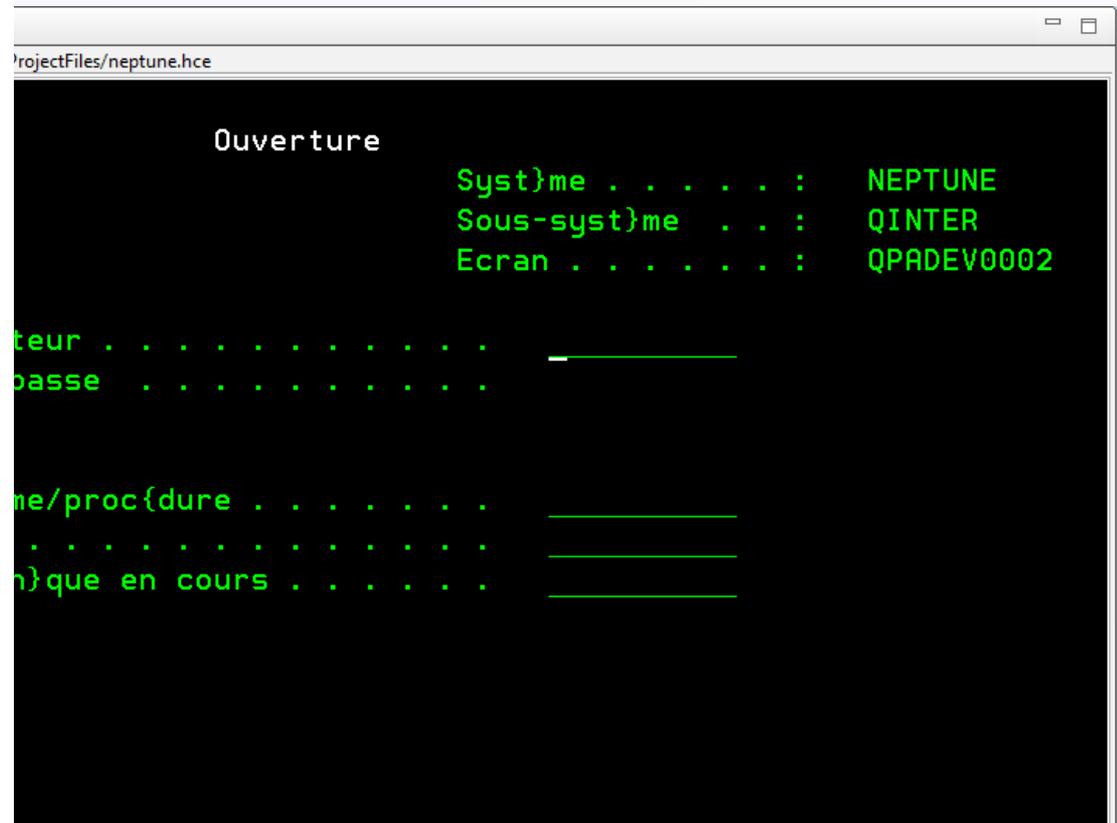
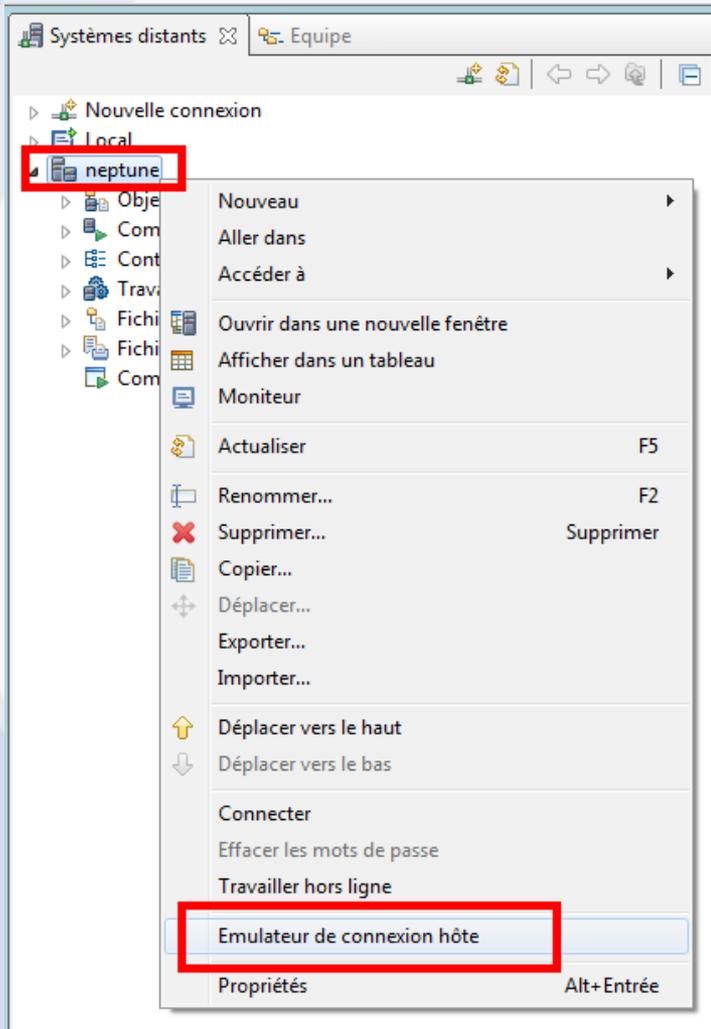
# Environnement

---

- **RDi 9.5 est basé sur**
  - Eclipse 4.4.2 (Juno)
  - Java 8 (SDK IBM)
- **Systemes d'exploitation supportés**
  - Windows 7, 8 et 8.1, Windows Server 2012 R2  
32 et 64 bits
  - Linux 64 bits
    - Red Hat Enterprise Linux Workstation 6 et 7
    - SUSE Linux Enterprise Desktop 11.0 et 12.à
    - Ubuntu10.04 LTS

# Emulateur 5250 (1/7)

## ➤ Lancement



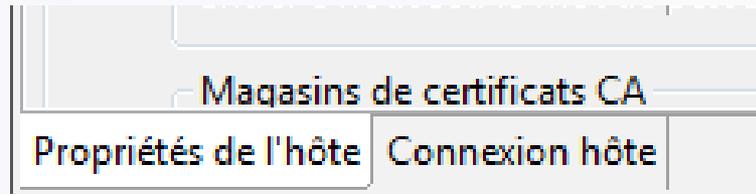
# Emulateur 5250 (2/7)

- On remarque tout de suite les caractères accentués

```
Syst}me . . . . . :  
Sous-syst}me . . . :  
Ecran . . . . . :
```

- Cliquer sur l'onglet

- Propriétés de l'hôte



- Vous pouvez modifier

Propriétés de la connexion hôte

Type de session	5250	Nom d'hôte ou adresse IP	NEPTUNE
Port hôte	23	Page de codes	037 United States
Taille de l'écran	24x80		

# Emulateur 5250 (3/7)

- Une fois paramétré avec CCSID 1147

```
System . . . . . : NEPTUNE
Sous-système . . : QINTER
Ecran . . . . . : QPADEV0008
```

- Vous pouvez également donner un nom de session

Propriétés de la connexion hôte avancée

Session ou nom de LU (facultatif)  Délai de tentative de connexion (en secondes)

- Créer ou importer des macros

Informations de macro (facultatives)

Emplacement de la macro :

Lecture automatique de la macro lors de la connexion Niveau de trace de macro

# Emulateur 5250 (4/7)

## ➤ Activer ou non le mode SSL

Paramètres de sécurité avancés

**Activé SSL**

Protocole de sécurité : TLS

Valider le nom du serveur en fonction de l'objet du certificat serveur

Utiliser le fournisseur de services MS-CAPI

**Authentification client**

Envoyer un certificat personnel au serveur le cas échéant

Fichier de certificat personnel :

Mot de passe du certificat personnel :

Entrer à nouveau le mot de passe :

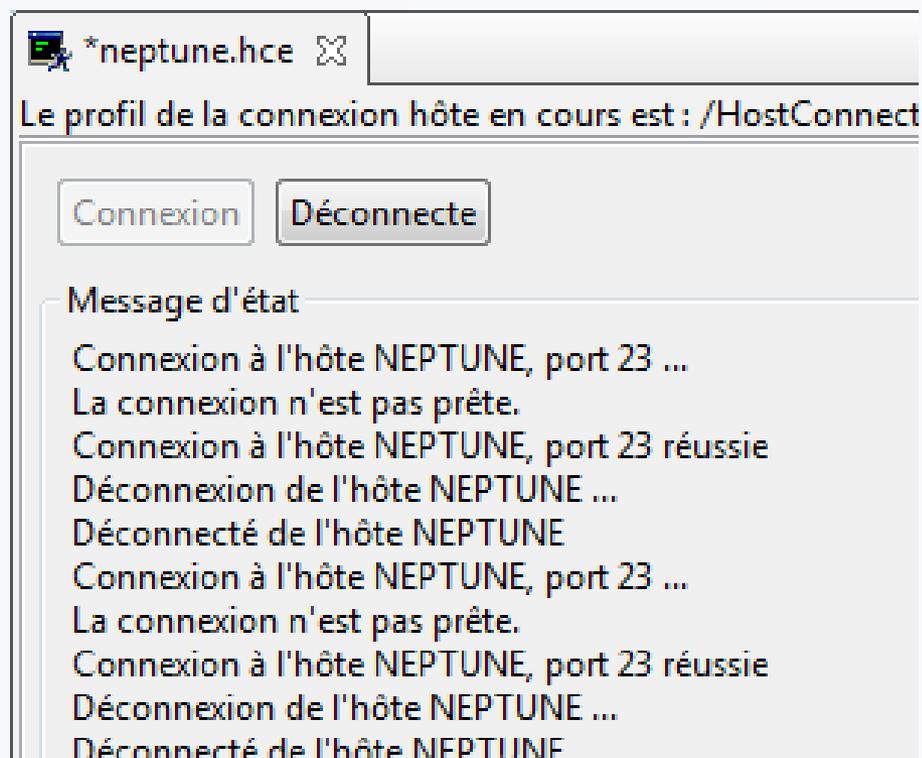
**Magasins de certificats CA**

Fichier de certificat CA :

Mot de passe du certificat personnel :

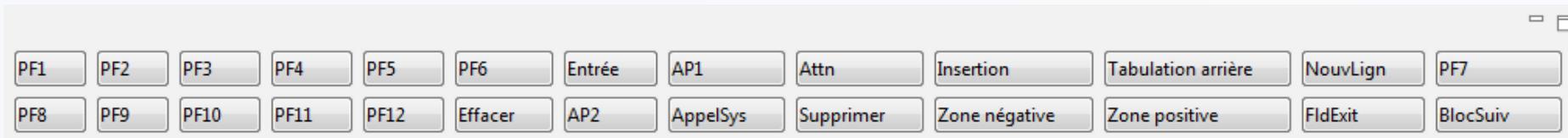
# Emulateur 5250 (5/7)

- Pour prise en compte des modifications
  - Il faut se déconnecter puis se reconnecter



# Emulateur 5250 (6/7)

- Il est impossible de configurer le clavier
- Vous pouvez afficher la barre de touches



- Indispensable pour AppelSys  
Shift + Esc n'étant pas reconnu

# Emulateur 5250 (7/7)

- La configuration est sauvegardée dans un fichier .hce  
workspace\HostConnectProjectFiles\nom\_connexion\_RSE.hce
- Extrait de contenu

```
1  hostName = NEPTUNE
2  hostPort = 23
3  screenSize = 27x132
4  codePage = 1147 France Euro
5  sessionType = 5250
6  systemName = neptune
7  command =
8  userIdFieldName =
9  passwordFieldName =
10 sessionName = nb_1
11 connectionTimeout = 10
12 macroName =
```

# RPG format totalement libre (1/2)

## ➤ Permet

- De commencer à la colonne 1
- Jusqu'à la colonne maximale du format du **PF-SRC**  
Vous pouvez créer des **PF-SRC** avec une longueur d'enregistrement jusqu'à 32.766 octets ...

## ➤ Pour compiler

- Nécessite les modifications du compilateur apportées par la TR3/11

## ➤ Syntaxe

- Il faut indiquer au compilateur l'utilisation du format totalement libre

**\*\*FREE**

En colonne 1

```
000100 **FREE
000101      dcl-s longvar char(100) inz ;
000102
000103      longvar = '1234567890123456789012345
000104
```

# RPG format totalement libre (2/2)

## ➤ Ensuite

- Le code au format libre peut commencer en n'importe quelle colonne
- Et se terminer après la colonne 80

```
FULLFREE.RPGLE FULLFREE.RPGLE
Ligne 10      Colonne 21  Insérer
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8.....9.....0.....1.....
000100 **FREE
000101 dcl-s longvar char(100) inz ;
000102
000103 longvar = '123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890' ;
000104
000106 return ;
000107
```

## ➤ Sans \*\*FREE

```
FULLFREE.RPGLE FULLFREE.RPGLE
Ligne 10      Colonne 45  Insérer
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8.....9.....0.....1.....
000100
000101 dcl-s longvar char(100) inz ;
RNF0257E Type de spécification de procédure principale incorrect ou hors séquence.
000102
000103 longvar = '123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890' ;
RNF0257E Type de spécification de procédure principale incorrect ou hors séquence.
000104
000106 return ;
RNF0257E Type de spécification de procédure principale incorrect ou hors séquence.
000107
000108
```

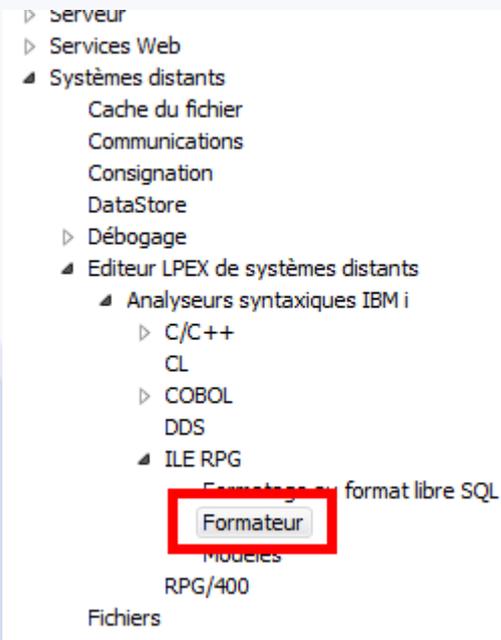
# Formatage RPG (1/2)

## ➤ La combinaison de touches

- **Ctrl + Shift + F**
- Effectue un formatage du code RPG

Comme dans les IDE PHP, Java, .Net ...

## ➤ Paramétrages disponibles



Mettre en forme la source à format libre entre :

Colonne de début	Colonne (1 à 80)	1
Colonne de fin	Colonne (1 à *MAX)	*MAX

Pour une source à format libre limitée en colonnes, une colonne de début inférieure à 8 sera interprétée comme valant 8 et la colonne de fin sera toujours considérée comme valant 80.

Indentation pour une source à format libre

Nombre d'espaces d'indentation	Blancs (0 à 20)	2
Indenter WHEN/OTHER dans une instruction SELECT	Blancs (0 à 20)	0

Préserver l'indentation relative des lignes de continuation

# Formatage RPG (2/2)

## ➤ Exemple

Ctrl + Shift + F

```
// Retourne le libellé de la date
dcl-pi libdate ;
  p_date    date      const ;    // Date en entrée
  p_libelle char(30) ;           // libellé en sortie
end-pi ;
```

```
// Calcul du rang du jour dans la semaine :
rang = %rem( %diff( p_date : LUNDI : *d ) : 7 ) ;
if rang < 0 ;
  rang +=7 ;
endif ;
```

```
// Libellé :
  p_libelle = %trim(jour( rang + 1 ) ) + ' ' +
%char( %subdt( p_date : *d ) ) + ' ' +
%trim( mois( %subdt( p_date : *m ) ) ) + ' ' +
%char( %subdt( p_date : *y ) ) ;
```

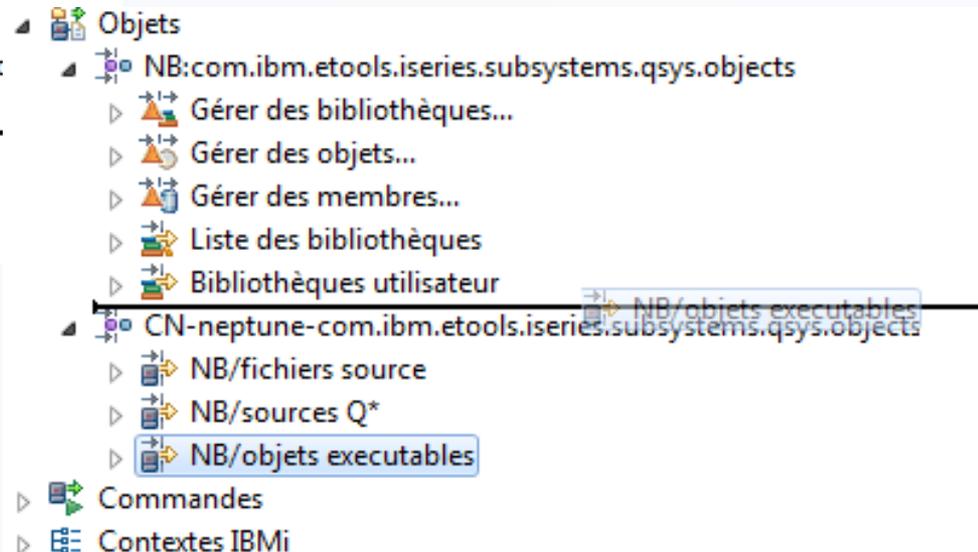
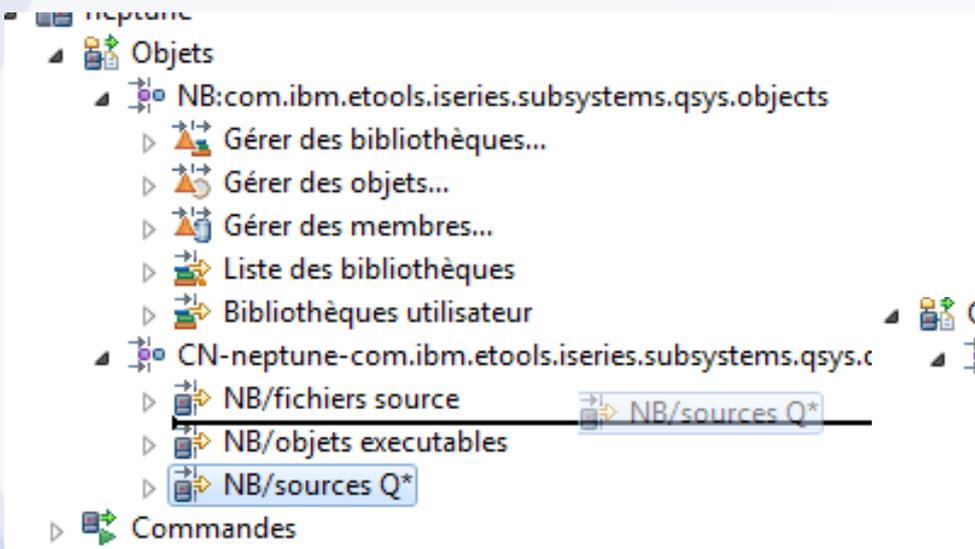
```
// Retourne le libellé de la date
dcl-pi libdate ;
  p_date    date      const ;    // Date en entrée
  p_libelle char(30) ;           // libellé en sortie
end-pi ;
```

```
// Calcul du rang du jour dans la semaine :
rang = %rem( %diff( p_date : LUNDI : *d ) : 7 ) ;
if rang < 0 ;
  rang +=7 ;
endif ;
```

```
// Libellé :
  p_libelle = %trim(jour( rang + 1 ) ) + ' ' +
%char( %subdt( p_date : *d ) ) + ' ' +
%trim( mois( %subdt( p_date : *m ) ) ) + ' ' +
%char( %subdt( p_date : *y ) ) ;
```

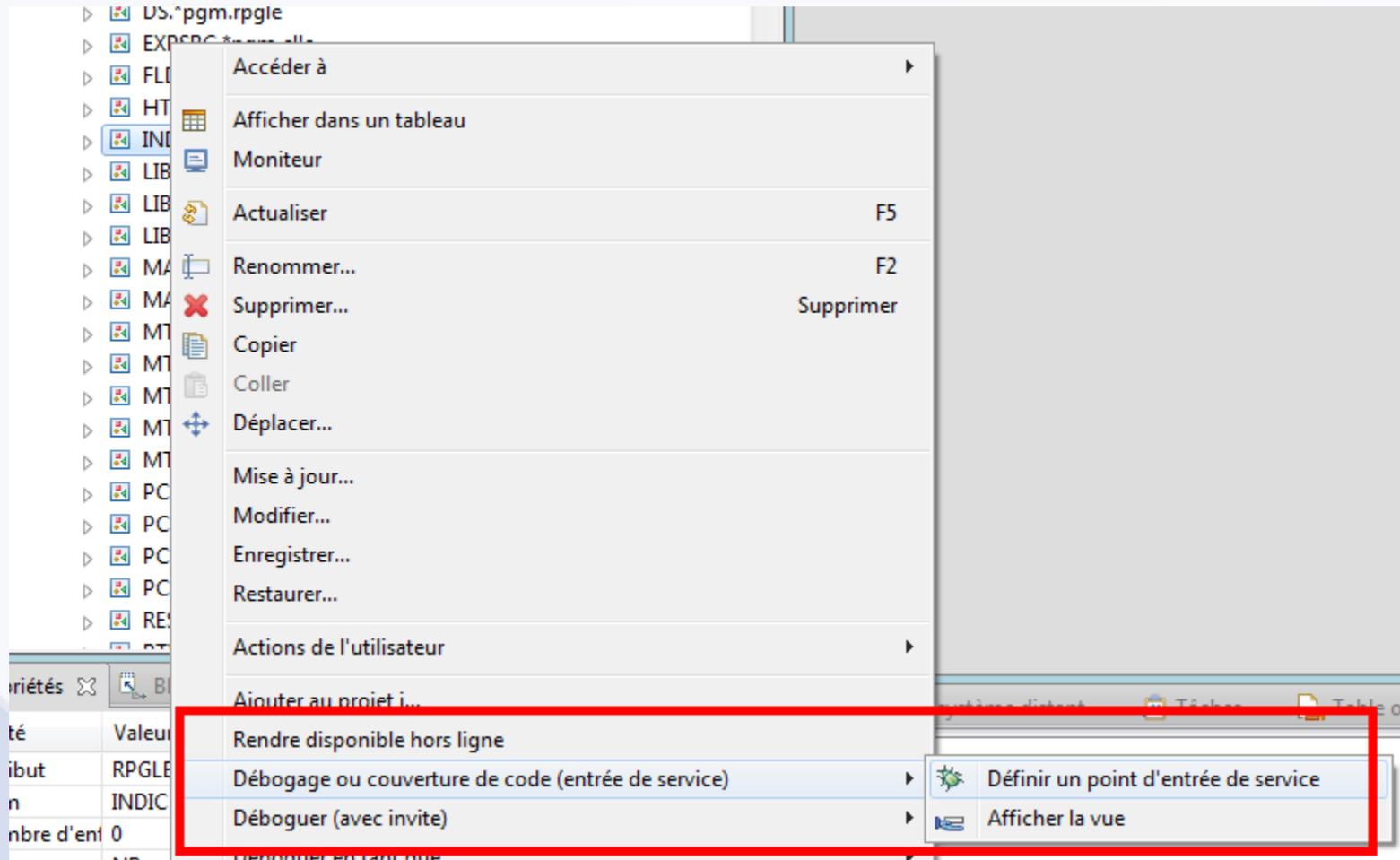
# Organisation des filtres RSE

- Il est possible de déplacer simplement un filtre
  - Par clic-gauche en maintenant appuyé
  - Y compris entre des pools différents



# Couverture de code

- La couverture de code peut maintenant être effectuée via un point d'entrée de service



# Mise à jour (1/2)

## ➤ Dans les préférences

- ▷ Général
- ▷ Aide
- ▷ Ant
  - Bash
  - Certificats client
- ▷ Conception de rapports
- ▷ Contrôleur d'agent
- ▷ Développement de plug-in
  - Diagramme d'application
- ▷ Ecore Diagram
- ▷ Editeur LPEX
- ▷ Equipe
- ▷ Exécution/Débogage
  - Fonction de trace
- ▷ Gestion de données
- ▷ Installation/Mise à jour
  - Mises à jour automatiques
  - Sites de logiciels disponibles
- ▷ Java
- ▷ Java EE

### Mises à jour automatiques

Rechercher automatiquement les nouvelles mises à jour et m'envoyer une notification

Planning des mises à jour

Rechercher les mises à jour à chaque démarrage de : IBM Rational Developer for i

Rechercher les mises à jour en fonction du planning suivant :

Tous les jours à 1:00

Options de téléchargement

Rechercher les mises à jour et signaler lorsqu'elles sont disponibles

Télécharger les nouvelles mises à jour automatiquement et m'avertir lorsqu'elles sont prêtes à être installées

Lorsque des mises à jour sont détectées

Ne m'avertir qu'une seule fois de la disponibilité des mises à jour

Me rappeler la disponibilité des mises à jour toutes les :

30 minutes

Afficher directement l'assistant de mise à jour

# Mise à jour (2/2)

---

## ➤ Les possibilités

- Recherche automatique de mises à jour
- Téléchargement automatique des mises à jour
- Alerte de la disponibilité de la mise à jour

## ➤ Les mises à jour ne sont pas installées automatiquement

## ➤ Remarque

- Si vous avez plusieurs installations de RDi dans des versions différentes
- Alors cette option sera valable pour l'ensemble de vos versions !