FAQ Jasper/iReport

Date de publication : 24 février 2011

Dernière mise à jour : 25/02/2011

Cette faq a été réalisée à partir des questions fréquemment posées sur les forums de **www.developpez.com** et de l'expérience personnelle des auteurs.
Nous tenons à souligner que cette faq ne garantit en aucun cas que les informations qu'elle propose sont correctes. Les auteurs font leur maximum, mais l'erreur est humaine. Cette faq ne prétend pas non plus être complète. Si vous trouvez une erreur, ou que vous souhaitez nous aider en devenant rédacteur, lisez **ceci**.
Sur ce, nous vous souhaitons une bonne lecture.
L'équipe Business Inteligence.

Ont contribué à cette FAQ :

Rédaction Business Intelligence (Equipe Business Intelligence) - Alaster - Alucard95 - ALLODREN - AnneCa - arno a. - As2piK - baxou087 - besstiolle - botti2007 - BiM - c+cool - candre - CPI_en_mousse - edno - Fleur-Anne.Blain - Gabriel.Entressangle - jmini - Faisel Chabli - Juliana - mbinte - nannous - nmicoud - mimi31110 - MinervaD - Peanut - pfellmann - Pieck - Rgent - shuryyy -

1. Informations (5) 4
2. Généralités (4) 6
3. Configuration de iReport (4) 8
4. Concepts de JasperReports/iReport (33) 9
4.1. Gestion des paramètres (6) 10
4.2. Gestion des sources de données (7) 12
4.3. Mise en page (20) 19
5. Extension (7) 26
6. Quelques erreurs fréquentes (4) 29
7. Trucs et Astuces (7) 31
8. Autres liens intéressants (1) 33

Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.

Sommaire > Informations

Quels sont les droits de reproduction de cette FAQ ?

Auteurs : Rédaction Business Intelligence ,

Les codes sources présentés sur cette page sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Pour le reste, ce document constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs.
Copyright © 2008 Developpez LLC : Tous droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, ne peux en être faite sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts. Cette page est déposée à la SACD.

lien : Quels sont les droits de reproduction de cette FAQ ?

Comment bien utiliser cette FAQ ?

Auteurs : Rédaction Business Intelligence ,

Le but : Cette faq a été conçue pour être la plus simple possible d'utilisation. Elle tente d'apporter des réponses simples et complètes aux questions auxquelles sont confrontés tous les débutants (et les autres).

L'organisation : Les questions sont organisées par thème, les thèmes pouvant eux-mêmes contenir des sous-thèmes. Lorsqu'une question porte sur plusieurs thèmes, celle-ci est insérée dans chacun des thèmes rendant la recherche plus facile.

Les réponses : Les réponses contiennent des explications et des codes sources. Certaines sont complétées de fichier à télécharger contenant un programme de démonstration. Ces programmes sont volontairement très simples afin qu'il soit aisé de localiser le code intéressant. Les réponses peuvent également être complétées de liens vers d'autres réponses, vers la documentation en ligne de Sun ou vers un autre site en rapport.

Nouveautés et mises à jour : Lors de l'ajout ou de la modification d'une question/réponse, un indicateur est placé à coté du titre de la question. Cet indicateur reste visible pour une durée de 15 jours afin de vous permettre de voir rapidement les modifications apportées.

J'espère que cette faq pourra répondre à vos questions. N'hésitez pas à nous faire part de tous commentaires/remarques/critiques.

lien : Comment participer à cette FAQ ?

Où trouver d'autres sources d'information ?

Auteurs : Rédaction Business Intelligence ,

- **Les cours et didacticiels de Business Intelligence www.developpez.com**
- **Les forums de la section Business Intelligence de www.developpez.com**

Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.

- **Les FAQs Business Intelligence de www.developpez.com**

Comment participer à cette FAQ ?

Auteurs : Rédaction Business Intelligence ,

Cette faq est ouverte à toute collaboration. Pour éviter la multiplication des versions, il serait préférable que toutes collaborations soient transmises aux administrateurs de la faq.
Plusieurs compétences sont actuellement recherchées pour améliorer cette faq :

Rédacteur : Bien évidemment, toute nouvelle question/réponse est la bienvenue.

Web designer : Toute personne capable de faire une meilleur mise en page, une feuille de style ou de belles images...

Correcteur : Malgré nos efforts des fautes d'orthographe ou de grammaire peuvent subsister. Merci de contacter les administrateurs si vous en débusquez une... Idem pour les liens erronés.

lien : Quels sont les droits de reproduction de cette FAQ ?

Remerciements

Auteurs : Rédaction Business Intelligence ,

Un grand merci à tous ceux qui ont pris de leur temps pour la réalisation de cette FAQ.

Aux rédacteurs : Remerciements tout d'abord à tous ceux qui ont participé à l'élaboration des questions et des réponses.

Aux correcteurs : Remerciements également aux personnes qui ont relu cette FAQ pour correction.

Aux visiteurs : Remerciements enfin à tous ceux qui ont consulté cette FAQ, et qui, par leurs remarques, nous ont aidé à la perfectionner.

Et pour finir, un merci tout spécial à tous les membres de l'équipe qui nous ont fourni outils et logiciels nécessaires pour la réalisation de ce document.

Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.

Sommaire > Généralités

Qu'est-ce qu'un état ?

Auteurs : Faisel Chabli ,

Un état est tout simplement un document présentant des informations structurées pour leur visualisation ou leur impression (pas de modification ou de mise à jour des informations possible). Syn: Rapport.

Qu'est-ce que JasperReports ?

Auteurs : Faisel Chabli ,

JasperReports est un outil de Reporting Open Source, offert sous forme d'une bibliothèque qui peut être embarquée dans tous types d'applications Java. JasperReports se base sur des fichiers jrxml (qui ont la structure d'un fichier XML) pour la présentation des états. Il permet d'exporter des rapport aux formats :

- **PDF**
- **HTML**
- **XLS**
- **CSV**
- **XML**
- **RTF**
- **TXT**

Qu'est-ce qu'iReport ?

Auteurs : Faisel Chabli ,

iReport est un outil de conception WYSIWYG (What You See Is What You Get) exclusivement réservé à la création de fichiers de description pour JasperReports. Il permet donc de produire de manière assez intuitive des fichiers .jrxml (fichiers xml) exploitables par JasperReports pour générer des rapports au sein d'une application Java. C'est une application Java pure qui nécessite l'installation d'une JVM pour s'exécuter.

Quelles sont les types de sources de données supportées par JasperReports ?

Auteurs : Faisel Chabli ,

Les données peuvent provenir de sources diverses :

- **JDBC**
- **JavaBeans**
- **EJBQL**
- **XML**
- **Hibernate**
- **Fichiers texte**
- **CSV**

Pour JDBC, par exemple, vous devez créer une source de données vers votre base de données. La description de cette dernière vous sera affichée lors de la création d'un état pour choisir les tables et les champs dont vous avez besoin.

Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.

L'export vers ces différents formats nécessite d'autres bibliothèque, comme iText pour le format PDF, POI pour Excel...

Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.

Sommaire > Configuration de iReport

Comment configurer une source de données sous iReport?

Auteurs : Faisel Chabli ,

Dans le menu, Cliquez sur : Données--> Connexions/Sources de données :

Une fenêtre s'ouvre pour créer une nouvelle source de données, modifier une existante...Cliquez alors sur Nouveau pour choisir un type de source de données comme suit :

Si voute type de source de données est une base de données relationnelles alors sélectionnez : Connexion JDBC de base de données

Cliquez sur Suivant pour paramétrer la source de données en spécifiant les paramètres suivants:

Comment configurer le répertoire de compilation sous iReport?

Auteurs : Faisel Chabli ,

Le fichier résultant d'une compilation sera déposé par défaut dans la racine où est installé le répertoire de iReport. Il vaut mieux donc avoir un répertoire dédié aux fichiers compilés, un répertoire que vous pouvez configurer comme suit :

Choisissez l'onglet Compiler pour spécifier les répertoires de sortie :

Faites parcourir sur Répertoire de compilation par défaut pour sélectionner votre répertoire qui contiendra dorénavant vos fichiers compilés, les JASPER.

Comment configurer le chemin de génération du fichier résultat sous iReport?

Auteurs : Faisel Chabli ,

Faites de même que pour la configuration du répertoire de compilation sous iReport et faites parcourir sur Répertoire dans lequel les données renvoyées sont enregistrées pour sélectionner votre répertoire qui contiendra dorénavant vos fichiers résultats.

Comment choisir l'outil de visualisation du résultat sous iReport?

Auteurs : Faisel Chabli ,

Dans le menu : Build--> sélectionner l'outil préféré pour visualiser le résultat sous le format souhaité (PDF, EXCEL...). Exemple:

Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.

Sommaire > Concepts de JasperReports/iReport

Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.

Sommaire > Concepts de JasperReports/iReport > Gestion des paramètres

Comment écrire une requête SQL avec un paramètre?

Auteurs : Faisel Chabli ,

Vous devez créer tout d'abord votre paramètre myParametre par exemple. Votre requête ressemblera à :

```
SELECT *
FROM  maTable
WHERE monChamp = $P{myParametre}
```

Comment faire une sommation d'un champ dans le sommaire?

Auteurs : Faisel Chabli ,

Vous devez créer une variable qui contiendra la somme de ce champ et la placer dans la bande sommaire. Les propriétés de cette variable doivent être comme suit :

- **Type de calcul : somme**
- **Réinitialiser le type : Rapport**

Comment passer un paramètre à partir d'une Classe Java à un état Jasper ?

Auteurs : Faisel Chabli ,

Il faut tout d'abord créer le paramère sour iReport. Le même nom de paramètre doit être utilisé côté Java.

```
HashMap mesParametres = new HashMap();
mesParametres.put("myParameter", new String("myValue"));
JasperPrint jasperPrint =
           JasperManager.fillReport(
                  new FileInputStream(new File(file, reportId + "myJasper.jasper")),
                mesParametres, maConnection);
```

Comment affecter une valeur d'une variable en fonction d'un paramètre

Auteurs : arno a. ,

Dans un rapport, nous avons un paramètre $P{Paramètre} qui peut prendre comme valeur Y ou N.

En fonction de ce paramètre, nous souhaitons conditionner une variable $V{Variable} de la manière suivante :

- **si Paramètre = Y alors Variable = "Y, N"**
- **si Paramètre = N alors Variable = "N"**

Pour ce faire, il faut donc créer la variable $V{Variable} avec pour expression de variable :

Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.

```
$P{Paramètre}.equals("Y") ? "Y, N" : "N"
```

Comment modifier la clause de sa requête en fonction d'un paramètre ?

Auteurs : CPI_en_mousse ,

Créer un paramètre de type String et placez votre expression dans l'attribut valeur par défaut du paramètre. puis placez votre paramètre comme suit :

```
SELECT colonne1
FROM table1
WHERE    $P{monParametre}
```

utiliser un paramètre $P! pour éviter les histoires de "quotes" rajoutés.

```
SELECT colonne1
FROM   table1
WHERE  $P!{monParametre}
```

Comment passer une liste de paramètres pour le même champ sous l'invite de iReport ?

Auteurs : Faisel Chabli ,

Créer un paramètre et faire précéder le paramètre de la requête SQL du rapport par un ! . A l'exécution du rapport, saisir dans l'invite les paramètres souhaités séparés par des virgules pour respecter la syntaxe SQL.

Exemple :

```
SELECT *
FROM   maTbale
WHERE  mon code IN ($P!{monParametre})
```

A l'exécution saisir : CODE1, CODE2, CODE3, ...

Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.

Sommaire > Concepts de JasperReports/iReport > Gestion des sources de données

A quoi servent les subdatasets?

Auteurs : candre , Faisel Chabli ,

Un subdataset est un concept à mi-chemin entre la source de données et le sous-rapport: ils permettent au programme de parcourir un certain nombre d'enregistrements (comme une datasource) mais ils permettent aussi l'utilisation de calculs et de paramètres (comme un sous-rapport).

lien : Utilisation des SubDataSet avec JasperReports

Comment ajouter un Driver d'une base de données?

Auteurs : Faisel Chabli ,

Aller dans : Options Classpath

Cliquer sur Ajouter JAR

et sélectionner votre JAR.

Exemple de génération d'un rapport JasperReports à partir d'une source CSV ?

Auteurs : Peanut ,

```
// Exemple de génération de rapport JasperReports à partir d'une source CSV
// (validé avec jasperreports-1.2.6.jar - LY 09/2006)

//
// Exemple de fichier CSV utilisé en entrée :
// => ne pas oublier le caractère séparateur en fin de ligne !
//
//  animal;mange;couleur;
//  sanglier;glands;beige;
//  vache;herbe;blanche;
//  chat;souris;gris;
//

import java.io.*;

// import de la classe "HashMap" pour l'envoi de paramètres à un rapport
import java.util.HashMap;

// import du moteur de la librairie JasperReports
import net.sf.jasperreports.engine.*;
import net.sf.jasperreports.engine.data.JRCsvDataSource;
import net.sf.jasperreports.engine.design.JasperDesign;
import net.sf.jasperreports.engine.design.JRDesignField;
//import net.sf.jasperreports.engine.export.JRCsvExporter;
//import net.sf.jasperreports.engine.export.JRPdfExporter;
import net.sf.jasperreports.engine.xml.JRXmlLoader;

public class generatepdffromcsv
{
 public static void main(String[] args)
 {
  HashMap params = new HashMap();
  //String[] nomCols = {"animal", "mange", "couleur"}; // <- si on n'utilise pas 'setUseFirstRowAsHeader' **
```


Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.

```
    try
    {

     System.out.println("Et c'est parti...");

     // Passage de paramètres (facultatif)
     //params.put("", "");

     // Chargement et compilation du rapport
     System.out.print("+ chargement et compilation du rapport JRXML");
     JasperDesign jasperDesign = JRXmlLoader.load("essai11.jrxml");
     JasperReport jasperReport = JasperCompileManager.compileReport(jasperDesign);
     System.out.println(" : OK");

     // Déclaration de la source de données
     System.out.print("+ déclaration de la source de données CSV");
     File sourceFile = new File("essai1.csv");
     JRCsvDataSource source = new JRCsvDataSource(sourceFile);
     source.setFieldDelimiter(';');
     //source.setColumnNames(nomCols); // <- si on n'utilise pas 'setUseFirstRowAsHeader' **
     source.setUseFirstRowAsHeader(true);
     System.out.println(" : OK");

     // Export du rapport au format temporaire 'jasperPrint'
     System.out.print("+ export du rapport au format intermédiaire 'jasperPrint'");
     JasperPrint jasperPrint = JasperFillManager.fillReport(jasperReport, params, source);

    //équivalent à JasperPrint jasperPrint = JasperFillManager.fillReport("essai1.jasper", params, source);
     System.out.println(" : OK");


     // puis export du rapport au format cible
     JasperExportManager exporter = new JasperExportManager();

     System.out.print("+ conversion au format cible PDF");
     exporter.exportReportToPdfFile(jasperPrint, "essai1.pdf");
     System.out.println(" : OK");

     System.out.print("+ conversion au format cible HTML");
     exporter.exportReportToHtmlFile(jasperPrint, "essai1.html");
     System.out.println(" : OK");

     System.out.print("+ conversion au format cible XML");
     exporter.exportReportToXmlFile(jasperPrint, "essai1.xml", false);
     System.out.println(" : OK");

     System.out.println("That's all folks !");
    }
    catch (Exception e)
    {
     System.out.println(e.getMessage());
    }
   }
  }
```

Et une variante, si vous ne voulez pas de caractère séparateur en fin de ligne, il suffit de rajouter :

```
  private static final String CTE_S_CRLF_UNIX = "\n";//retour à la ligne Unix
  private static final String CTE_S_CRLF_DOS = "\r\n"; //retour à la ligne Dos/Windows
  private static final String CTE_S_CRLF_MAC = "\r"; //retour à la ligne Mac
```


Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.

```
source.setRecordDelimiter(sCRLF);
```

Comment créer et utiliser des scriptlets sous iReport ?

Auteurs : Alucard95 ,

Pour utiliser les *Scriptlets*, il faut tout d'abord, dans les *propriétés* du document mettre à scriptlet -> Utiliser le support de Scriptlet interne iReport.

Ensuite, pour ouvrir l'éditeur de scriptlet : modifier -> editeur de scriptlets.

L'éditeur va alors s'ouvrir, il ne reste plus qu'à écrire son scriptlet. On peut soit l'écrire dans Imports et declarations globale où là le scriptlet ne sera utilisé que lorsqu'il sera appeler ou soit utiliser les fonctions préexistantes telless que par exemple beforePageInit(), afterPageInit(), etc... qui sont des fonctions prévues pour s'exécuter à des moments bien précis lors de la génération du rapport.

Une fois votre scriptlet écrit, il ne faut pas oublier de cliquer sur enregistrer puis ensuite de compiler Créer -> compiler.

Cela aura pour effet de créer (s'il n'y a pas d'erreur) deux fichiers avec pour nom : *nomFichierScriptlet.java* et *nomFichierScriptlet.class* dans le repertoire du chemin d'instalaltion de iReport.

L'appel de la fonction se fait avec cette syntaxe :

```
$P{REPORT_SCRIPTLET}.nomFonction()
```

Chemin de classe :

Pour que les scriptlets fonctionnent, il est nécessaire de rajouter l'archive tools.jar dans les chemins de classes. Cela peut-très bien être celui qui est intégré à iReport ou celui de JDK.

Exemple de chemin de classe : C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_11\lib\tools.jar

Problème rencontré :

Si lorsque vous modifiez une fonction de votre scriptlet et que vous vous apercevez que les modifications ne sont pas prises en compte tant que vous ne relancez pas iReport, il peut s'agir du fait qu'il faut placer tout les fichiers dans le repertoire iReport.

Utilisation d'un Bean complexe comme source de donnée d'un Report et Utilisation de report et sous-report pour afficher tout le bean

Auteurs : besstiolle ,

j'ai un bean (Client) complexe : de nombreuses informations unitaire (nom/prenom/age) mais également des listes d'informations (les adresses/les numéros de téléphones). Je dois sans attaquer ma base de donnée afficher le contenu du Bean dans Report afin de sortir une fiche cliente.

Exemple avec 3 classes :

```
public Class client{
```


Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.

```
  private String nom;
  private String prenom;
  private String age;
  private List<Telephone> listeDesTelephone;
  private List<Adresses> listeDesAdresses;
 }
```

```
 public Class Telephone{
  private String numero;
  private Boolean actif;
 }
```

```
 public Class Adresses{
  private String rue;
  private String cp;
  private String ville;
 }
```

Dans le Bean ou la classe qui génèrera l'appel à l'impression, Créez une *HashMap* et remplissez là des attributs nécessaires.

```
map.put("nom", objetClient.getNom());
map.put("prenom", objetClient.getPrenom());
```

ajoutez y les listes :

```
map.put("listeTelephone", objetClient.getListeTelephone());
map.put("listeAdresse", objetClient.getListeAdresse());
```

Appelez le report de cette manière :

```
JasperPrint jasperPrint = JasperFillManager.fillReport(new FileInputStream(file), map);
```

La variable *file* doit être déclaré ainsi :

```
File file = new File("chemin/de/mon/report.jasper");
```

Notez qu'aucune source de données n'a été passée en paramètre pour ce report.

Dans le Report principal créez la liste des Paramètres necessaires : nom / prenom / age / listeTelephone (de type Collection) / listeAdresse (Collection)

Dans la bande Title insérer un sous report en plus des champs qui afficherons le nom / prenom / age

Le wizard de création vous permet entre autre de spécifier la source de donnée du sous-rapport. Lui sélectionner l'option : utiliser l'expression de la source de donnée et y taper :

```
new JRBeanCollectionDataSource($P{listeTelephone})
```

ça transforme votre liste en pseudo source de donnée qu'utilisera le sous rapport.

Créez dans le sous-report les entête de colonne dans sa bande title (par exemple et simplement "numero" et un autre "actif". Dans la partie détail, créez deux TextField nommés "numeroDeTelephone" (String) et un second "actif" (boolean).

Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.

N'Oubliez pas de créer les deux valeurs de Champs en renseignant ET le "nom du champs" ET la "description" par "numeroDeTelephone" et par "actif" ce qui permet au report de faire la liaison entre l'objet de la ligne X, sa propriété "numeroDeTelephone" et le champs du report "numeroDeTelephone"

Voilà, enregistrez vous, et exécutez, le sous rapport ferra une itération sur la liste des numéros. Avec un second sous rapport lié aux liste d'adresse vous complèterez le rapport final.

Dernier point : pensez à spécifier l'attribut flottant à tous les champs situés sous une entrée de sous-rapport afin d'éviter les chevauchement : Type de position : flottant

Afficher une liste de bean complexe dans un rapport (avec sous-rapports)

Auteurs : mimi31110 ,

On veut afficher une liste de personnes qui ont chacune une liste de téléphones et une liste d'adresses :

on passe par une collection :

```
JasperPrint jp = JasperFillManager.fillReport(getTemplateRepositoryPath() + JASPER_FILE, params, new
 JRBeanCollectionDataSource(personnes))
```

avec params, la hashMap des paramètres, et Personnes, une ArrayList<HashMap<String, Object>> ! par exemple, un élément (HashMap) de personnes contient :

- **"nom", nom(String)**
- **"prenom", prenom(String)**
- **"age", age(int)**
- **"telephones", liste des numéros de téléphones de la personne (ArrayList<HashMap<String, Object>>)**
- **"adresses", liste des adresses de la personne (ArrayList<HashMap<String, Object>>)**

Ainsi, dans les Champs sous iReport, dans le rapport principal (ou rapport père), vous avez :

- **nom**
- **prenom**
- **age**
- **telephones**
- **adresses**

La partie *détail* est composée des champs nom, prénom, age et de 2 sous rapports, un pour les téléphones, et un pour les adresses !

Pour passer les valeurs aux sous rapports (ou rapport secondaires) et ainsi qu'il répètent tout seul les lignes selon la quantité de données présentes, il faut renseigner, dans le rapport père :

dans les propriétés du sous rapport des téléphones

- expression de source de données :

```
new JRBeanCollectionDataSource((Collection)$F{telephones}))
```

- expression rapport secondaire :

Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.

```
$P{path_complet_sub_report_telephones}
```

Et dans les propriétés du sous rapport des adresses :

- expression de source de données :

```
new JRBeanCollectionDataSource((Collection)$F{adresses}))
```

- expression rapport secondaire :

```
$P{path_complet_sub_report_adresses}
```

les chemin des sous-rapports doivent obligatoirement être complet, dans l'application, on le passe en paramètre depuis java (ce qui rend votre code plus portable) :

```
params.put("path_subReport", getTemplateRepositoryPath() + SUB_JASPER_FILE);
```

Donc, autant de fois qu'il y a de sous rapport... SUB_JASPER_FILE étant une chaine de caractère constante contenant le nom du sous rapport.

Les rapports secondaires contiennent donc des champs qui ont des noms identiques aux clés des HashMap, comme par exemple pour les téléphones :

- **domicile**
- **portable_prive**
- **portable_pro**
- **...**

Au final, les personnes se répètent autant de fois qu'il en existe, et pour chaque personnes, les téléphones et adresses se répètent également selon les text-fields que vous avez créés !

Comment créer une Multi Select Query sous JasperServer ?

Auteurs : ALLODREN ,

Il faut que la requête ramène 2 valeurs : une valeur affichée et une autre qui va servir de critère dans ta clause where.

Exemple dans le cas où l'on souhaite afficher un ou plusieurs fournisseurs :

Etape 1 : Création du Paramètre :

- **Créer un paramètre nommé Fournisseur**
- **Identifier ce paramètre comme une classe collection**
- **Implanter comme valeur d'expression par défaut dans Fournisseur : P${Fournisseur}**

Etape 2 : Dans la Requête :

- **Ecrire dans la requête principale :**

```
...where $X{IN,id_fournisseur,Fournisseur
```


Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.

Il faut extraire tous les champs avant d'écrire cette syntaxe (qui est reconnue par JAVA mais pas par iReport).

Etape 3 : Dans l'input control :

- **Créer une requête telle que :**

```
Select li_raison_sociale,id_fournisseur  From tbl_Fournisseur
```

- **Nommer le du même nom que le paramètre en question**
- **Le définir en multi select query**
- **Appeller la précédente requête**
- **Insèrer li_raison_sociale comme Visible Query Column et id_fournisseur comme value column**

Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.

Sommaire > Concepts de JasperReports/iReport > Mise en page

Comment afficher pour chaque ligne son numéro de ligne ?

Auteurs : shuryyy ,

Il suffit d'utiliser la variable interne Report_count.

Comment formater une date dans l'expression d'un champ textfield ?

Auteurs : edno ,

Créer une variable de type java.text.SimpleDate.

```
<variable name="outFormatDate" class="java.text.SimpleDateFormat" resetType="Report" calculation="Nothing">
    <variableExpression><!
[CDATA[new java.text.SimpleDateFormat("MMMMM yyyy")]]></variableExpression>
    <initialValueExpression><!
[CDATA[new java.text.SimpleDateFormat("MMMMM yyyy")]]></initialValueExpression>
</variable>
```

Utiliser la variable dans l'expression du textfield pour formater la date courante new java.util.Date() :

```
<textFieldExpression   class="java.lang.String">
    <![CDATA["Facturation mois " + $V{outFormatDate}.format(new java.util.Date()) ]]>
</textFieldExpression>
```

Dans le cas d'une date issue d'une source de données $F{date}, il suffit de créer une variable identique pour effectuer le parsing (transformation en objet java.util.Date) :

```
<variable name="inFormatDate" class="java.text.SimpleDateFormat" resetType="Report" calculation="Nothing">
    <variableExpression><![CDATA[new java.text.SimpleDateFormat("dd/MM/
yyyy")]]> </variableExpression>
    <initialValueExpression> <![CDATA[new java.text.SimpleDateFormat("dd/MM/
yyyy")]]> </initialValueExpression>
</variable>
```

L'utilisation se fait de la même manière dans le textfield :

```
<textFieldExpression   class="java.lang.String">
    <![CDATA[$V{outFormatDate}.format($V{inFormatDate}.parse($F{date}))]]>
</textFieldExpression>
```

Comment générer un rapport avec Jasper Report dans un format exploitable par Open Office ?

Auteurs : Faisel Chabli ,

L'export sera au format Odt (Open Office).

```
// Export au format Odt (Open Office)
JROdtExporter exporter = new JROdtExporter();
exporter.setParameter(JRExporterParameter.JASPER_PRINT, jasperPrint);
```


Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.

```
exporter.setParameter(JRExporterParameter.OUTPUT_STREAM, ouputStream);
exporter .exportReport();
```

Comment cacher une bande au sein d'un rapport ?

Auteurs : Faisel Chabli ,

Cliquer droit sur la bande en question (détail, sommaire...), choisir Propriétés de bande et après mettre la valeur zéro dans la zone Hauteur de bande.

Comment personnaliser une case en fonction de son contenu ?

Auteurs : Gabriel.Entressangle ,

Pour personnaliser une case en fonction du contenu, une des méthodes possibles, et qui a ma préférence, est d'utiliser les styles conditionnels.

Un style est un ensemble de propriétés caractérisant des classes d'objets utilisées à l'intérieur d'un rapport. Un style conditionnel est un sous-ensemble d'un style conditionné par la valeur d'une expression logique : le style est appliqué si l'expression logique est "vraie". Prenons pour exemple le cas d'un TextField affichant le Field F1 dont on veut positionner la couleur de fond en fonction du contenu de F1 : Vert si le champ est positif ou nul et rouge sinon. On suppose que l'on utilise iReport NB.

On va donc commencer par définir un nouveau style "ST1" dans le rapport en allant tout en haut dans le Report Inspector et en cliquant droit sur Styles et choisissant Ajouter puis Style. On va dans Propriétés, on modifie le nom en mettant "ST1" et on positionne éventuellement des éléments de styles à appliquer à la case quel que soit le contenu.

Toujours dans le Report Inspector On clique droit sur le style ST1 et on fait Ajouter Conditional Style. On va dans Propriétés de ce nouveau style, on définit une condition :

```
new Boolean( ${F1}>=0)
```

Et on positionne la propriété Backcolor à une valeur de *Vert* grâce à la palette de couleur. On positionne éventuellement d'autres propriétés associées au fond vert.

On réitère le step précédent mais en définissant une condition :

```
new Boolean( ${F1}<0)
```

Et en positionnant une valeur de *rouge* pour la propriété Backcolor.

Ensuite on sélectionne le *TextField* concerné et on positionne sa propriété Style à ST1.

Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.

Lors de l'exécution, le *TextField* aura bien comme couleur de fond la couleur définie en fonction de son contenu.

Comment faire pour avoir un sous rapport avec une taille qui dépend du nombre des enregistrements qu'il contient ?

Auteurs : nannous ,

- **1. Activer la bande NoData dans les propriétés du rapport et de mettre sa taille à zéro.**
- **2. Mettre tous les champs du sous rapport à remove line when blank**
- **3. Dans le rapport principal mettre la hauteur du sous rapport à 0**

Comment multiplier deux champs sur un rapport ?

Auteurs : Faisel Chabli ,

Solution 1 : Faire cette multiplication dans la requête SQL (au cas où l'on utilise SQL).

Solution 2 : Créer une variable et mettre dans sa propriété Expression de variable :

```
new java.lang.Integer(  ($F{Champ1}.intValue()) *($F{Champ2}.intValue()) )
```

Comment choisir la lange d'un champ Date ?

Auteurs : shuryyy ,

Il suffit d'ajouter dans la méthode le code :

```
Locale.setDefault( new Locale(taLangue) );
```

Comment insérer une image statique dans un état ?

Auteurs : Faisel Chabli ,

Insérer un objet de type Image dans le rapport. Cliquer droit sur cet objet inséré et choisir propriétés --> Onglet Image --> Cliquer sur Rechercher... et sélectionner votre image.

Comment empêcher la modification d'un fichier PDF généré par JasperReports à l'aide d'un autre outil ?

Auteurs : Faisel Chabli ,

Procéder comme suit :

```
File destFile = new File(nomFichier);
JRPdfExporter exporter = new JRPdfExporter();
exporter.setParameter(JRExporterParameter.JASPER_PRINT, jasperPrint);
......
exporter.setParameter(
JRPdfExporterParameter.PERMISSIONS,
new Integer(PdfWriter.AllowCopy | PdfWriter.AllowPrinting|PdfWriter.AllowScreenReaders)
                );
```


Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.

```
exporter.exportReport();
```

Comment faire pour insérer un champs qui s'adapte à un contenu de taille variable ?

Auteurs : Faisel Chabli ,

Cocher la propriété Stretch With Overflow du Text Field.

Comment afficher une image sur toutes les pages à part la première page ?

Auteurs : Faisel Chabli ,

Il suffit de mettre dans la propriété imprimer si expression (print when expression) de l'image le code suivant :

```
new Boolean(($V{PAGE_NUMBER}.intValue()!=1) ? true : false )
```

Comment créer un diagramme en baton horizontal avec iReport ?

Auteurs : jmini ,

La syntaxe XML du (jrxml) : Il faut utiliser l'attribut orientation de la balise plot dans la balise <barPlot>

```
<barPlot>
     <plot orientation="Horizontal"/>
     ....
</barPlot>
```

Avec l'éditeur graphique : Dans la palette Properties du chart, il y a une section Common chart properties (la deuxième) et Orientation est la dernière propriété. => Les choix sont *Vertical* ou *Horizontal*.

```
<barPlot>
     <plot orientation="Horizontal"/>
     ....
</barPlot>
```

Comment créer une checkbox avec choix booléen ?

Auteurs : ALLODREN ,

En cliquant sur la checkbox, cela ajoute une valeur, une condition dans la requête principale, si on ne clique pas cela n'ajoute rien.

Exemple dans le cas où l'on souhaite afficher dans un report des commandes annulées ou ne pas les afficher :

Etape 1: Création du Paramètre St_Com_Bool :

Créer un paramètre nommé St_Com_Bool et l'identifier comme un type *Boolean*. Ce paramètre servira de lien entre l'*input control* et la requête.

Etape 2: Création du Paramètre St_Com :

Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.

Créer un paramètre nommé St_Com et l'identifier comme un type *String*. Implanter comme valeur d'expression par défaut :

```
(P${St_Com_Bool}==true ? Where Statut_Commmande like "annulée","")
```

Etape 3 : Dans la Requête :

Ecrire dans la requête principale un paramètre tel que :

```
Select * from matable $P!{St_Com}
```

Etape 4 : Dans l'input control :

Créer un *input control* de type *boolean* qui porte le même non que le paramètre booléan : *St_Com_Bool*.

Comment décaler dynamiquement un élément vers le bas ?

Auteurs : Faisel Chabli ,

Il faut mettre la propriété Position Type à Float.

Comment créer un lien hypertext dans un textfield ?

Auteurs : Faisel Chabli ,

Click droit sur le textfield et choisir Hyperlink dans le menu.

Comment mettre toutes les données à la suite dans un export au format xls (ne pas avoir 1 page de pdf == 1 classeur sous excel) ?

Auteurs : Faisel Chabli ,

Il suffit de mettre

```
isIgnorePagination="true"
```

dans la balise ouvrante <jasperreport> du jrxml.

Comment afficher un montant formaté à 2 décimales selon la locale ?

Auteurs : Faisel Chabli ,

Il suffit d'implémenter un BigDecimal avec son BigDecimalFormatSymbols associé selon la locale :

Format Français :

```
new DecimalFormat("#,##0.00",new DecimalFormatSymbols(Locale.FRENCH)).format($F{DEVIS_MT})
```

Format Anglais :

Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.

```
new DecimalFormat("#,##0.00",new DecimalFormatSymbols(Locale.ENGLISH)).format($F{DEVIS_MT})
```

Comment éviter une ligne de totalisation orpheline dans un tableau de données XML multi-pages ?

Auteurs : Alaster ,

-> Il faut compter le nombre de lignes affichables dans le tableau (en 1ère page et suivantes) et imprimer un saut de page avant d'imprimer une ligne s'il n'y a pas de la place pour afficher la ligne totale dans le tableau :

-> Le saut de page est placé avant la définition d'une ligne de mon tableau (haut 0 ; la ligne commençant en haut 1)

```
// Code de la zone "imprimer si expression" de l'objet saut_de_page

($V{REPORT_COUNT}.intValue() == $P{NB_TAB_LINE_PAGE_1}.intValue() ? Boolean.TRUE :
  (($V{REPORT_COUNT}.intValue()-$P{NB_TAB_LINE_PAGE_1}.intValue()) %
 $P{NB_TAB_LINE_PAGE_2}.intValue() == 0 ? Boolean.TRUE : Boolean.FALSE
  )
)
```

Ci-dessus :

- **$V{RECORD_COUNT} : Le Nombre d'impression actuelle de la ligne du tableau**
- **$P{NB_TAB_LINE_PAGE_1} : Le nombre de ligne imprimable sur la première page où apparaît mon tableau (laissant la place de la ligne total)**
- **$P{NB_TAB_LINE_PAGE_2} : Le nombre de ligne imprimable sur les pages suivantes où apparaît mon tableau (laissant la place de la ligne total)**

Comment personnaliser les formats de sauvegarde avec JRViewer?

Auteurs : baxou087 ,

Dans un premier temps, il faut étendre la classe JRviewer de la facon suivante

```
public class NeoJRViewer extends JRViewer {

    JasperPrint jasperPrint ;

    public NeoJRViewer(JasperPrint jp) {
        super(jp) ;
    }

// ON REECRIT LA METHODE initSaveContributors EN COMMENTANT
// LES FORMATS DE SAUVEGARDE QUE L'ON NE VEUT PAS GARDER

    @Override
    protected void initSaveContributors() {
        final String[] DEFAULT_CONTRIBUTORS = {
//        "net.sf.jasperreports.view.save.JRPrintSaveContributor",
        "net.sf.jasperreports.view.save.JRPdfSaveContributor"
//        "net.sf.jasperreports.view.save.JRRtfSaveContributor",
//        "net.sf.jasperreports.view.save.JROdtSaveContributor",
//        "net.sf.jasperreports.view.save.JRHtmlSaveContributor",
//        "net.sf.jasperreports.view.save.JRSingleSheetXlsSaveContributor",
//        "net.sf.jasperreports.view.save.JRMultipleSheetsXlsSaveContributor",
//        "net.sf.jasperreports.view.save.JRCsvSaveContributor",
//        "net.sf.jasperreports.view.save.JRXmlSaveContributor",
//        "net.sf.jasperreports.view.save.JREmbeddedImagesXmlSaveContributor"
        };
```


Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.

```
// CE BOUT DE CODE PERMET D'INITIALISER LA VARIABLE saveContributors
// CONTENUE DANS JRViewer
        for(int i=0; i<DEFAULT_CONTRIBUTORS.length; i++) {
            try {
            Class saveContribClass = JRClassLoader.loadClassForName(DEFAULT_CONTRIBUTORS[i]) ;
            Constructor constructor = saveContribClass.getConstructor(new Class[]{Locale.class,
 ResourceBundle.class}) ;
            JRSaveContributor saveContrib = (JRSaveContributor)constructor.newInstance(new
 Object[]{getLocale(), null}) ;
            saveContributors.add(saveContrib) ;
            } catch (Exception e) {
                System.err.println(e) ;
            }
        }
    }
}
```

Une fois ceci fait, on crée une nouvelle JFrame dans laquelle on rajoute NeoJRViewer grâce a une méthode du genre :

```
public void viewReport(JasperPrint jasperPrint) {
         this.viewer = new NeoJRViewer(jasperPrint) ;
         this.getContentPane().setLayout(new BorderLayout()) ;
         this.getContentPane().add(viewer) ;
}
```


Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.

Sommaire > Extension

Comment exporter/importer des données de JasperServer?

Auteurs : candre ,

Il y a deux solutions:

- **Solution officielle (et supportée par JasperSoft): utilisez les scripts d'import/export livrés avec le serveur.**
- **Autre solution (non recommandée): faire un dump de la base de référentiel de départ vers la base d'arrivée.**

Est-il possible d'utiliser Jasper avec des applications écrites en .Net?

Auteurs : candre , Faisel Chabli ,

Parmi les solutions:

- **Passer par les webservices de JasperServer.**
- **Créer son propre webservices et l'attaquer à partir de son application .Net.**

lien : Projet Moonstone sur JasperForge
lien : Créer son propre webservices et l'attaquer à partir de son application .Net

Où peut-on paramétrer la Locale JasperServer?

Auteurs : candre ,

Pour paramétrer la locale de ton instance de JasperServer, il y a différentes étapes:

- **Ajouter tes fichiers localisés dans "jasperserver root/WEB-INF/bundle" (un fichier "localisé" est un fichier properties avec un suffixe comportant la locale correspondante: adhoc_masks.properties devient adhoc_masks_fr_FR.properties)**
- **Définir ta Locale dans les choix disponibles: tu modifies le fichier "jasperserver root/WEB-INF/applicationContext-security.xml" en cherchant le bean "userLocalesList" et en ajoutant ta locale dans la liste le composant.**

```
bean id="userLocalesList" class="com.jaspersoft.jasperserver.war.common.LocalesListImpl">
<property name="locales">
 <list>
  <value type="java.util.Locale">en</value>
  <value type="java.util.Locale">fr</value>
    </list>
</property>
</bean>
```

- **Tu définis ton fuseau horaire en modifiant le fichier "jasperserver root/WEB-INF/applicationContext.xml": Il faut que tu cherches la définition du bean "userTimeZonesList" et que tu modifies la liste correspondant à la propriété "timeZonesIds".**

```
<bean id="userTimeZonesList" class="com.jaspersoft.jasperserver.war.common.JdkTimeZonesList">
    <property name="timeZonesIds">
      <list>
        <value>Europe/London</value>
        <value>Europe/Berlin</value>
```


Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.

```
        </list>
      </property>
    </bean>
```

La Locale par défaut est la Locale par défaut de ta JVM. Ainsi, si ta JVM est en français, tu devrais avoir par défaut JasperServer en français (si le pack de langue française est installé).

Qu'elle API de data binding est utilisée par JasperReports?

Auteurs : mbinte ,

Digester.

Où trouver une description de la syntaxe XML utilisée dans les fichier jrxml ?

Auteurs : jmini ,

JasperReports - Schema Reference est une documentation au format HTML, vraissemblablement issu du fichier xsd et publié à partir de la version en cours de la syntaxe.

Comment mettre à jour JaseperReports sur JasperServer ?

Auteurs : jmini ,

MAJ Jasper Report 3.5.0 -> 3.5.2, effectuée avec succès sur une installation de JasperServer 3.5.0 Linux installé a partir de l'installateur jasperserver-3.5.0-linux-installer.bin téléchargé sur la page sourceforge de JasperServer. Fonctionne vraisemblablement avec d'autres mise à jour mineures, peut-être plus compliqué à réaliser sur des MAJ majeures

- **Télécharger jasperreports-3.5.2.jar sur la page sourceforge de JasperReport**
- **Localiser le dossier contenant les librairies (fichier jar) utilisée par JasperServer Sous Linux, installation standard : /opt/jasperserver-3.5.0/apache-tomcat/webapps/jasperserver/WEB-INF/lib**
- **Supprimer jasperreports-3.5.0.jar (par mesure de précaution il est possible de simplement déplacer dans un autre dossier, pour pourvoir revenir en arrière)**
- **Ajouter le fichier jasperreports-3.5.2.jar dans le dossier**

Où télécharger Schema Workbench de Mondrian (identique à JasperAnalysis-Workbench) qui permet de créer et de tester un cube OLAP à l'aide d'une interface graphique ? Où trouver de la documentation ?

Auteurs : jmini ,

Plusieurs versions circulent (celle de *Pentaho*, et celle de *JasperSoft*) :

Dans les fichiers de Mondrian (sourceforge) : http://sourceforge.net/projects/mondrian/files/

Dans les fichiers de JasperServer (sourceforge) : http://sourceforge.net/projects/jasperserver/files/

Documentation :

- **Mondrian Schema Workbench**
- **JasperAnalysis Workbench User Guide**

Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.

Sites officiels des projets parents (version open source) :

- **Pentaho Analysis Services: Mondrian Project**
- **JasperServer**

Voir aussi :

- **JasperAnalysis User Guide v3.5**
- **Mondrian Technical Guide**

Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.

Sommaire > Quelques erreurs fréquentes

Erreur fichier inexistant avec les outils import/export sous Windows

Auteurs : Gabriel.Entressangle ,

Il se peut que, sous Windows sur votre PC, en utilisant les outils d'import/export jasperserver V3 vous receviez une erreur du style:

```
OException parsing XML document from class path
resource [applicationContext-for-export.xml];
nested exception is java.io.FileNotFoundException:
class path resource [applicationContext-import-export.xml]
cannot be opened because it does not exist
```

Alors que ce fichier visiblement existe. Ceci est du à un problème de PATH : le répertoire "." n'y figure pas. Pour y remédier, modifier les fichiers js-import(/export).bat, rajouter :

```
set CLASSPATH=.;%CLASSPATH%
```

vers la ligne 21 avant l'instruction :

```
set EXP_CLASSPATH=%CONFIG_DIR%;%CLASSPATH%
```

Pourquoi mon application se ferme quand je quitte JasperViewer?

Auteurs : botti2007 ,

Après avoir visualiser mon état crée avec iReport,tout marche à merveille mais quand je ferme l'état(Bouton fermer) mon application se ferme en même temps. Pour remédier à ce problème, on doit appeler cette méthode pour afficher le rapport:

```
JasperViewer.viewReport(jasperPrint, false);
```

Le deuxième paramètre permet de ne pas quitter l'application en fermant son état.

Exception :net.sf.jasperreports.engine.JRException: Language "null" not supported by this report compiler

Auteurs : mbinte ,

Vérifier l'entête de votre fichier JRXML s'il lui manque la ligne suivante:

```
<!DOCTYPE jasperReport PUBLIC "//JasperReports//DTD Report Design//EN"
```


Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.

```
"http://jasperreports.sourceforge.net/dtds/jasperreport.dtd">
```

J'ai fait un rapport sous iReport mais lors du déploiement sur mon serveur web la band detail est toujours vide

Auteurs : pfellmann ,

Cause du bug :

Le problème vient d'une différence de version dans les jar utilisées d'un côté par iReport pour générer le .japser et de l'autre côté par votre appli web (ou autre) pour l'affichage du susdit rapport.

Solution :

Une complète est disponible ici, mais le plus simple reste encore de faire un test en compilant avec une version plus à jour ou plus ancienne d'iReport (regardez la date de publication de votre framework et prenez une version d'iReport qui lui est contemporaine).

La modification des .jar est quelque peu complexe : *iText.jar* est la source du problème, mais vous ne pouvez pas modifier que ce jar sous peine d'avoir des erreurs par la suite.

Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.

Sommaire > Trucs et Astuces

Comment créer une nouvelle variable à partir de mes champs ou de mes autres variables?

Auteurs : candre ,

pour le moment, pour créer une nouvelle variable à partir de mes champs ou de mes autres variables, je suis obligé d'utiliser du code JAVA et des types complexes. pour une division toute simple par exemple, il faut faire

```
$F{COUT_PRODUIT}.divide( $V{TOTAL_COUT}, BigDecimal.ROUND_DOWN )
```

Alors qu'il est plus simple d'écrire par exemple :

```
$F{COUT_PRODUIT}/$V{TOTAL_COUT}
```

Est-il possible de passer d'un fichier d'export (PDF, CSV, RTF...) vers un JRXML?

Auteurs : candre ,

Il n'est malheureusement pas possible de passer d'un format d'export au format JRXML. Le mieux qu'on puisse faire est de passer d'un objet JasperReport vers son JRXML par l'intermédiaire du JRXmlWriter.

Comment afficher l'année précédente - l'année courante?

Auteurs : Rgent , Faisel Chabli ,

Pour obtenir dans mon report un affichage des années de type : année précédente - année courante (2007-2008)

```
"20" + Integer.toString(new Date().getYear() - 1).substring( 1, 3 ) + "-" + "20" +
 Integer.toString(new Date().getYear()).substring( 1, 3 )
```

Comment fait-on pour avoir une page de garde avec iReport?

Auteurs : c+cool , Pieck ,

Tu mets tes infos dans la partie titre et dans les propriétés du rapport tu demandes "titre sur une nouvelle page" dans "plus...".

Comment faire pour afficher un seul tableau croisé?

Auteurs : Juliana , Gabriel.Entressangle ,

J'ai une requete qui retourne n tuples, je mets le resultat dans un tableau croisé, normalement je dois avoir le resultat dans un seul tableau croisé, mais j'ai n fois le meme tablea croisé. Comment alors faire pour afficher un seul tableau croisé?

Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.

Positionnez le tableau croisé en fin de rapport dans Summary au lieu de lieu de le mettre dans la bande détails.

Comment afficher un set?

Auteurs : shuryyy ,

Alors lorsque tu es dans ton rapport principal :

- **Double cliquer sur ton sous-rapport**
- **Une petite fenêtre s'ouvre**
- **Aller dans l'onglet Rapport secondaire**
- **Choisir Utiliser l'expression de source de données**
- **Dans la zone texte juste en dessous, écrire**

```
new JRBeanCollectionDataSource(tonSet)
```

Comme ça le sous-rapport va utiliser le set/liste comme source de données.

Comment imprimer l'attribut d'un Bean?

Auteurs : MinervaD ,

J'ai un Bean Personne avec les attributs: id, nom, prenom, et adresse. Adresse a son tour est un Bean elle aussi, avec les attributs: rue, numero, ville, code postal, pays. Je voudrais generer un report qui imprime une liste de personnes avec leur adresse. Pour remplir mon report j'utilise un JRBeanCollectionDataSource qui renvoi ma collection de Beans Personne. Pour l'instante j'arrive seulement à imprimer les attributs du Personne, mais je n'ai aucune idée de comment faire depuis le JRXML pour accéder aux attributs du Bean Adresse.

Il faut declarer le field comme suit :

```
<field name="adresse.rue" class="java.lang.String"/>
```


Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.

Sommaire > Autres liens intéressants

Quelques liens intéressants

Auteurs : Faisel Chabli ,

http://jtri.sourceforge.net/en/repor...Hibernate.html.
http://ericreboisson.developpez.com/tutoriel/java/jasper-report/pdf/.
http://jaub.developpez.com/tutoriels/jsf/jasper-jsf.
http://jaub.developpez.com/tutoriels/dotnet/jasper-aspdotnet/.
http://jaub.developpez.com/tutoriels/business-intelligence/exemple-utilisation-api-jfreechart-avec-jasper/.
http://jaub.developpez.com/tutoriels/business-intelligence/subreports-jasperreports/.
http://jaub.developpez.com/tutoriels/business-intelligence/subdataset-graphes-jasperreports/.
http://jpg.developpez.com/bi/tutoriels/jasperreports/initiation/.

Les sources présentées sur cette pages sont libres de droits, et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre la page de présentation de ces sources constitue une oeuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteurs. Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.