

 eBook Gratuit

# APPRENEZ

---

## solrj

eBook gratuit non affilié créé à partir des  
**contributeurs de Stack Overflow.**

#solrj

# Table des matières

<b>À propos</b> .....	<b>1</b>
<b>Chapitre 1: Démarrer avec solrj</b> .....	<b>2</b>
Remarques.....	2
Exemples.....	2
Installation ou configuration.....	2
Ajouter des documents à Solr en utilisant SolrJ.....	2
Query Solr avec SolrJ.....	3
Init SolrJ client pour cluster STANDALONE local vs CLOUD distant avec Kerberos.....	4
<b>Chapitre 2: Obtenez des extraits mis en évidence avec SolrJ</b> .....	<b>5</b>
Introduction.....	5
Exemples.....	5
Obtenir du texte en surbrillance pour les champs à valeur unique.....	5
<b>Chapitre 3: Obtenir des leaders de tesson en utilisant SolrJ</b> .....	<b>6</b>
Introduction.....	6
Exemples.....	6
Obtenir les chefs de partition à l'aide de l'API SolrJ.....	6
<b>Crédits</b> .....	<b>7</b>

---

# À propos

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [solrj](#)

It is an unofficial and free solrj ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official solrj.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to [info@zzzprojects.com](mailto:info@zzzprojects.com)

---

# Chapitre 1: Démarrer avec solrj

## Remarques

Cette section fournit une vue d'ensemble de ce qu'est solrj et pourquoi un développeur peut vouloir l'utiliser.

Il devrait également mentionner tous les grands sujets au sein de solrj, et établir un lien avec les sujets connexes. La documentation de solrj étant nouvelle, vous devrez peut-être créer des versions initiales de ces rubriques connexes.

## Exemples

### Installation ou configuration

SolrJ fait partie de la distribution Solr depuis Solr 1.x. La dernière version de Solr peut être téléchargée [ici](#) . Depuis Solr-6.3.0 qui est la dernière version disponible, nous devons obtenir les bibliothèques suivantes et les ajouter à notre chemin de compilation: `/ dist / apache-solr-solrj- .jar / dist / solrj-lib /`

Une fois que nous avons terminé, SolrJ est prêt à communiquer avec notre instance Solr. Dans l'exemple suivant, nous verrons comment utiliser SolrJ pour interroger ou ajouter du contenu à Solr.

### Ajouter des documents à Solr en utilisant SolrJ

Si nous avons un schéma ressemblant à:

```
<field name="id" type="string" indexed="true" stored="true" required="true" />
<field name="name" type="string" indexed="true" stored="true" />
```

le code solrj pour ajouter du contenu à Solr ressemblera à ceci:

```
package com.stackoverflow.solrj.example;

import java.io.IOException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Collection;

import org.apache.solr.client.solrj.SolrClient;
import org.apache.solr.client.solrj.SolrServerException;
import org.apache.solr.client.solrj.impl.HttpSolrClient;
import org.apache.solr.common.SolrInputDocument;

public class SolrJIndexing {

    private final static String SOLR_URL = "http://localhost:8983/solr/mycollection";
```

```

public static void main(String[] args) {
    SolrClient solrClient = new HttpSolrClient.Builder(SOLR_URL).build();
    SolrInputDocument document1 = getDocument(1, "Document example 1");
    SolrInputDocument document2 = getDocument(2, "Document example 2");
    Collection<SolrInputDocument> docs = new ArrayList<SolrInputDocument>();
    docs.add(document1);
    docs.add(document2);
    try {
        solrClient.add(docs);
        solrClient.commit();
    } catch (SolrServerException | IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}

private static SolrInputDocument getDocument(int id, String name) {
    SolrInputDocument document = new SolrInputDocument();
    document.addField("id", id);
    document.addField("name", name);
    return document;
}
}

```

## Query Solr avec SolrJ

Si vous avez ajouté avec succès des documents à Solr à l'aide de l'exemple précédent, vous pourrez désormais les récupérer de la manière suivante:

```

package com.stackoverflow.solrj.example;

import java.io.IOException;
import java.util.Iterator;

import org.apache.solr.client.solrj.SolrClient;
import org.apache.solr.client.solrj.SolrQuery;
import org.apache.solr.client.solrj.SolrServerException;
import org.apache.solr.client.solrj.impl.HttpSolrClient;
import org.apache.solr.client.solrj.response.QueryResponse;
import org.apache.solr.common.SolrDocument;
import org.apache.solr.common.SolrDocumentList;

public class SolrJQueryExample {

    private final static String SOLR_URL = "http://localhost:8983/solr/mycollection";

    public static void main(String[] args) throws SolrServerException, IOException {

        SolrClient solrClient = new HttpSolrClient.Builder(SOLR_URL).build();
        SolrQuery solrQuery = new SolrQuery();
        solrQuery.setQuery("example");
        solrQuery.setStart(0);
        solrQuery.setRows(10);

        QueryResponse queryResponse = solrClient.query(solrQuery);
        SolrDocumentList solrDocs = queryResponse.getResults();
        Iterator<SolrDocument> iterator = solrDocs.iterator();
        while (iterator.hasNext()) {
            SolrDocument solrDocument = iterator.next();

```

```

        String docId = (String) solrDocument.getFieldValue("id");
        String docName = (String) solrDocument.getFieldValue("name");
        System.out.println("Document " + docId + ": " + docName);
    }
}
}

```

## Init SolrJ client pour cluster STANDALONE local vs CLOUD distant avec Kerberos

Méthode pratique pour initialiser le client SolrJ en fonction des propriétés de configuration;

```

private void initSolrClient() {
    if (conf.kerberos().isEnabled()) {
        System.setProperty("java.security.auth.login.config", conf.kerberos().confPath());
        HttpClientUtil.addConfigurer(new Krb5HttpClientConfigurer());
    }
    if (conf.solr().getMode() == SolrProperties.Mode.STANDALONE) {
        this.solr = new HttpSolrClient.Builder(conf.solr().url()).build();
    }
    if (conf.solr().getMode() == SolrProperties.Mode.CLOUD) {
        this.solr = new
CloudSolrClient.Builder().withZkHost(conf.solr().zookeepers()).build();
    }
}
}

```

### REMOTE avec Kerberos:

```

solr.conf.mode=CLOUD
solr.conf.zookeepers=zookeeper-01.mydomain.com:2181,zookeeper-02.mydomain.com:2181,zookeeper-
03.mydomain.com:2181/solr
kerberos.enabled=true
kerberos.confPath=/my/path/to/krb5/jaas-client.conf

```

### Développement LOCAL:

```

solr.conf.mode=STANDALONE
solr.conf.url=http://localhost:8983/solr
kerberos.enabled=false

```

Lire Démarrer avec solrj en ligne: <https://riptutorial.com/fr/solrj/topic/5428/demarrer-avec-solrj>

---

# Chapitre 2: Obtenez des extraits mis en évidence avec SolrJ

## Introduction

Lorsque nous obtenons des extraits mis en évidence dans notre réponse Solr par programmation, nous devons les extraire et les gérer. Le code ci-dessous montre comment faire cela avec SolrJ.

## Exemples

### Obtenir du texte en surbrillance pour les champs à valeur unique

```
public String getHighlightedText(final QueryResponse queryResponse, final String fieldName,
final String docId) {
    String highlightedText = "";
    Map<String, Map<String, List<String>>> highlights = queryResponse.getHighlighting();
    if (highlights!=null && MapUtils.isNotEmpty(highlights.get(docId))) {
        List<String> snippets = highlights.get(docId).get(fieldName);
        if (CollectionUtils.isNotEmpty(snippets)) {
            highlightedText = getFragments(snippets);
        }
    }
    return highlightedText;
}

private static final String getFragments(List<String> snippets){
    StringBuilder fragments = new StringBuilder();
    for (int i = 0; i < snippets.size(); i++) {
        if (i > 0) {
            fragments.append(".....");
        }
        fragments.append(snippets.get(i));
    }
    return fragments.toString();
}
```

Lire Obtenez des extraits mis en évidence avec SolrJ en ligne:

<https://riptutorial.com/fr/solrj/topic/8661/obtenez-des-extraits-mis-en-evidence-avec-solrj>

---

# Chapitre 3: Obtenir des leaders de tesson en utilisant SolrJ

## Introduction

Dans certains cas, par exemple lorsque nous voulons sauvegarder des collections solrcloud par programmation, nous devons savoir quels sont les Shard Leaders. L'exemple ci-dessous montre comment cela peut être réalisé en utilisant SolrJ.

## Exemples

### Obtenir les chefs de partition à l'aide de l'API SolrJ

```
private final String COLLECTION_NAME = "myCollection";
private final String ZOOKEEPER_CLIENT_TIMEOUT_MS = "1000000"

private Map<String, String> getShardLeaders(CloudSolrServer cloudSolrServer) throws
InterruptedException, KeeperException {
    Map<String, String> shardleaders = new TreeMap<String, String>();
    ZkStateReader zkStateReader = cloudSolrServer.getZkStateReader();
    for (Slice slice : zkStateReader.getClusterState().getSlices(COLLECTION_NAME)) {
        shardleaders.put(slice.getName(), zkStateReader.getLeaderUrl(COLLECTION_NAME,
slice.getName(), ZOOKEEPER_CLIENT_TIMEOUT_MS));
    }
    return shardleaders;
}
```

Lire Obtenir des leaders de tesson en utilisant SolrJ en ligne:

<https://riptutorial.com/fr/solrj/topic/8659/obtenir-des-leaders-de-tesson-en-utilisant-solrj>



---

# Crédits

S. No	Chapitres	Contributeurs
1	Démarrer avec solrj	<a href="#">AR1</a> , <a href="#">Babu</a> , <a href="#">Community</a>
2	Obtenez des extraits mis en évidence avec SolrJ	<a href="#">AR1</a>
3	Obtenir des leaders de tesson en utilisant SolrJ	<a href="#">AR1</a>