

JACi400 Conversion	JACi400 Développement	JACi400 Génération		
Conversion automatique des applications 5250 existantes en HTML (RPG, Cobol...)	Nouvelles applications HTML directement en RPG (Cobol) sans limites du 5250 ni Java	Nouvelles applications standard générées automatiquement en source ILE RPG		
<b>JACi400 Déploiement</b>				
Printer	Emulation	Office	Download	Web 2.0
WebSphere Application Serveur / Tomcat				
JACi400 Portlet pour WebSphere Portal				

## JACi400 - Génération

Un outil pour générer automatiquement toutes les applications Internet de votre System *i*



SystemObjects Europe

7 Rue Traversière 94573 Rungis Cedex France  
Tel: +33 (0) 1 41 80 09 09 Fax: +33 (0) 1 41 80 09 08  
www.systemobjects.fr

## S O M M A I R E

---

1. Préambule
2. Présentation de JACi400 – Génération
3. Le fonctionnement de JACi400 - Génération

## 1. Préambule

---

Le phénomène Internet est irréversible !

Les entreprises vont utiliser le vecteur qu'est Internet pour communiquer facilement avec tous les acteurs de leur marché.

Ceci se fera tant par la version vers le public, Internet, que par la version interne, Intranet.

Pour les entreprises, la maturité des offres de type « Portail » permet de proposer facilement un ensemble de services.

En effet, un portail fédère différentes sources d'informations accessibles à travers une connexion unique et sécurisée.

Les entreprises vont donc avoir besoin de développer rapidement de telles applications.

De plus, au fil des ans et des rapprochements, elles ont aujourd'hui un parc hétérogène en terme de serveurs de données.

C'est pour répondre aux besoins croissants de développement de ce type d'applications que nous avons conçu **JACi400 Génération**, nouveau module de la suite **JACi400**.

C'est une solution de développement rapide d'applications Internet dans un environnement Java pour les systèmes i5/OS, Unix et Linux.

Les caractéristiques des applications conçues avec **JACi400 Génération** sont :

- Génération automatique des pages 100 % HTML pour la partie cliente des applications,
- Génération automatique du code 100 % ILE RPG pour la partie serveur de données, (génération de source Java dans la version suivante),
- Accès aux données en mode SQL,
- Utilisation d'un serveur d'application de type J2EE.

## 2. Présentation de JACi400 - Génération

---

L'objectif de **JACi400 Génération** est de vous permettre de créer rapidement des applications fiables pour les environnements Internet comme :

- IBM WebSphere Application Serveur
- Tomcat
- IBM WebSphere Portal (avec JACi400 Portlet)

Selon la complexité de votre application, **JACi400 Génération** va générer tout ou partie de votre code.

Ce code source généré peut toujours être enrichi.

Par exemple :

- Une modification de la présentation des données côté HTML,
- Des programmes de type « javascript » pour la partie cliente,
- Des règles de gestion complexes et propres à votre métier pour la partie serveur.

A travers un environnement graphique de développement, vous allez « créer » votre application et JACi400 Génération va la générer.

Les points forts de JACi400 Génération sont :

- Des applications générées très rapidement et sans erreurs,
- Un code source modifiable,
- La génération automatique de tout le code relatif :
  - à la présentation de vos données,
  - à la navigation des utilisateurs dans vos applications,
  - à la mise à jour de vos bases de données,
  - aux contrôles standard de vos données,
  - et plus encore...

- Des applications conformes à l'état de l'art avec une séparation complète entre la partie présentation et la partie traitement,
- Des applications qui portent votre image par l'utilisation de modèles graphiques que vous avez conçus,
- Des applications simples à maintenir :
  - Modification les « descriptions » de vos applications,
  - Re-génération de vos applications.
- En cas de re-génération les modifications que vous avez apportées dans le code source sont conservées par JACi400 Génération pour la nouvelle version,
- L'utilisation immédiate de ces applications avec WebSphere, Tomcat ou WebSphere Portal.

## 3. Le fonctionnement de JACi400-Génération

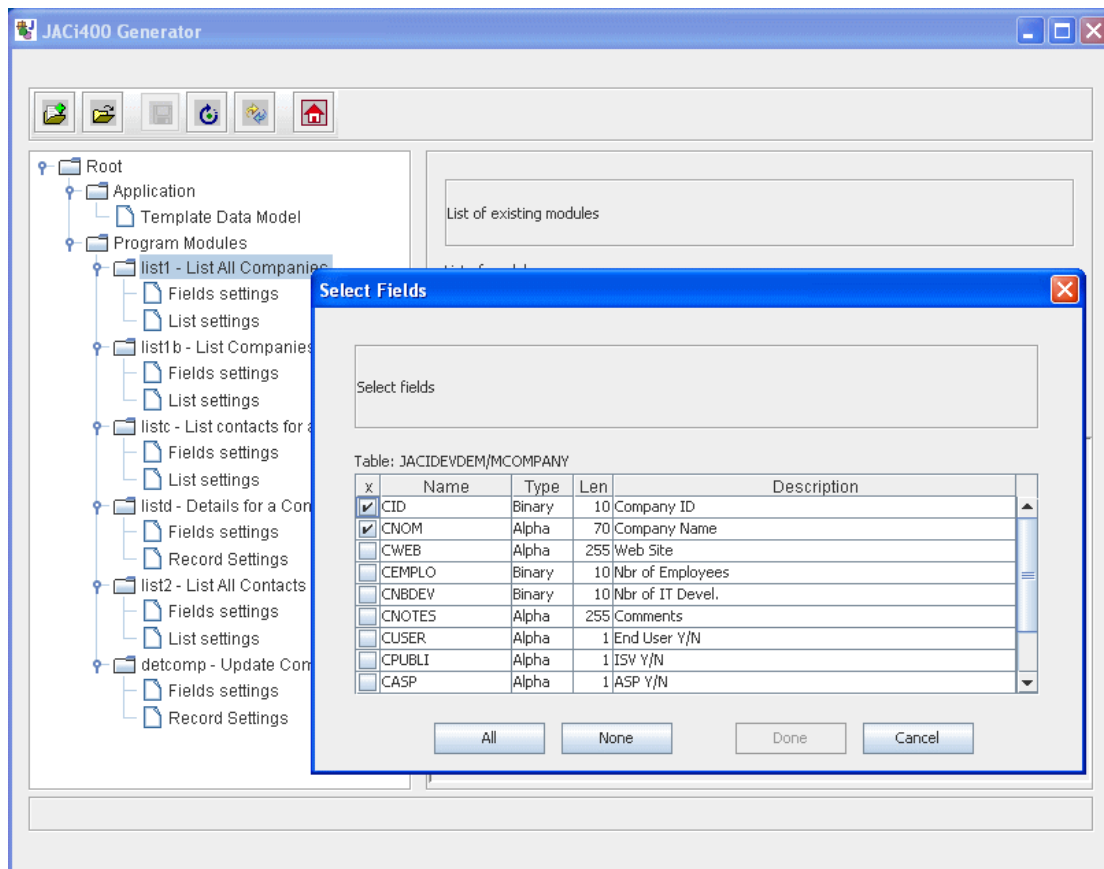
A travers l'utilisation de l'interface graphique de développement, vous définissez toutes les étapes de la création de votre application.

JACi400 Génération va créer :

1. La feuille HTML pour la partie client à partir de votre modèle,
2. Le programme source.

Une application est un ensemble de modules.

Un module est l'ensemble composé d'une page HTML et du programme serveur pour gérer cette page.



Une copie de l'interface graphique de JACi400 – Génération

**SystemObjects Europe**

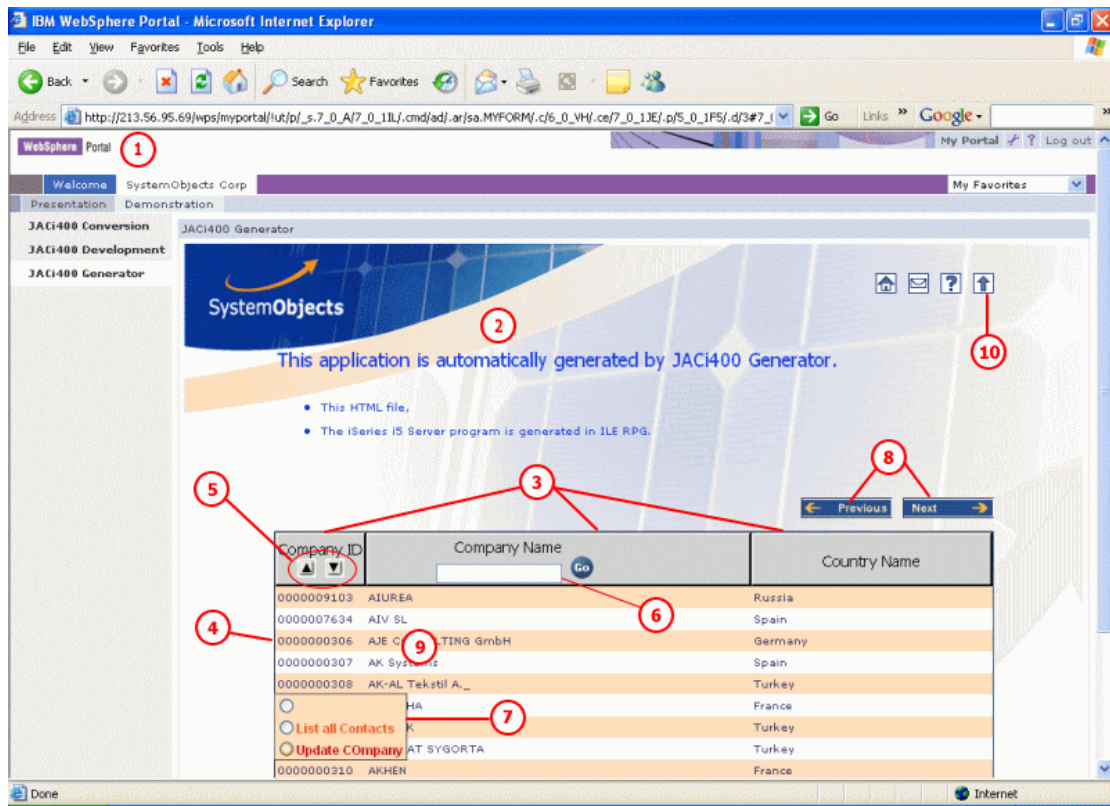
7 Rue Traversière 94573 Rungis Cedex France

Tel: +33 (0) 1 41 80 09 09 Fax: +33 (0) 1 41 80 09 08

[www.systemobjects.fr](http://www.systemobjects.fr)

La démarche de création d'une application :

1. Définissez les paramètres de fonctionnement de votre application comme le nom de votre module, l'adresse de votre serveur i5, l'adresse de votre serveur d'applications...
2. Définissez le modèle de données pour votre application : table(s), jointures, champs, sélection, tri...JACi400 crée une requête SQL,
3. Choisissez le type de programme de votre module, présentation en mode multi ou mono ligne,
4. Définissez la présentation de vos données comme :
  - Les en-têtes de colonnes et leur style de présentation,
  - Les colonnes qui peuvent être triées,
  - Le nombre de lignes par page pour votre présentation,
  - Etc...
5. Définissez les actions à faire si l'utilisateur « clique » sur tel ou tel objet comme :
  - Affichez la page suivante / la page précédente,
  - Appelez le module XXX avec ou sans paramètre (s),
  - Contrôlez telle valeur de champs dans telle table de référence,
  - Etc...
6. Générez le code HTML,
7. (Option) modifiez le code HTML pour ajouter par exemple des programmes « javascript »,
8. Générez le code serveur,
9. (Option) modifiez le code serveur pour ajouter des règles de gestion propres à votre métier,
10. Compilez et déployez : votre première application est opérationnelle.



Dans cet exemple d'application de type liste, **JACi400 Génération** a automatiquement créé :

1. Une application pour WebSphere Portal, WebSphere Application Serveur ou Tomcat
2. Avec votre propre charte graphique
3. La requête SQL pour sélectionner et afficher les colonnes que vous avez choisies
4. L'affichage de vos enregistrements avec le nombre de lignes par page que vous avez choisi
5. Les tris de une ou plusieurs colonnes
6. Un positionnement automatique sur une ou plusieurs colonnes
7. Sur le click JACi400 affiche la liste des options que vous avez décrites et appelle le programme que vous allez choisir. S'il y a une seule option, l'appel du programme se fait sans affichage de la liste. Le programme appelé peut recevoir des paramètres de la ligne sélectionnée
8. La gestion de la pagination, page suivante et précédente
9. L'utilisation de deux styles pour afficher la liste et d'un troisième pour faire un effet de survol
10. La fin du programme et le retour au programme appelé.



# JACi400

## **SystemObjects Corporation**

432 Park Avenue South  
New York – NY 10016  
USA

☎ (212) 295-2124  
☎ (212) 295-2125  
✉ info@systemobjects.com

## **SystemObjects International Ltd.**

Devlin House  
36 St George Street  
Mayfair - London W1R 9FA  
United Kingdom

☎ +44 (0) 20 7529 1467  
☎ +44 (0) 20 7529 1468  
✉ info.uk@systemobjects.com

## **SystemObjects Europe**

7 Rue Traversière  
94573 Rungis Cedex  
Paris - France

☎ + 33 (0)1 41 80 09 09  
☎ + 33 (0)1 41 80 09 08  
✉ info.fr@systemobjects.com

## **SystemObjects Japan**

Migaro Co., Ltd.  
Namba Sankei Bldg. 13F  
2-1-57 Minato-machi Naniwa-ki  
Osaka-shi  
Osaka - 542-0086

Japan  
☎ +81 (6) 6251 8601  
☎ +81 (6) 6251 8603  
✉ info@migaro.co.jp

## **Partenaires:**

[www.systemobjects.fr/partenaires.html](http://www.systemobjects.fr/partenaires.html)

Nov 2007

## **SystemObjects Europe**

7 Rue Traversière 94573 Rungis Cedex France  
Tel: +33 (0) 1 41 80 09 09 Fax: +33 (0) 1 41 80 09 08  
[www.systemobjects.fr](http://www.systemobjects.fr)