

Introduction à **JCOB™** *Java Cobol Facility*

JCOB™ V2 Edition Standard
pour Windows/ Linux / Aix / Zos

GECKO Software

<http://consulting.byGecko.com>

Email: Info@gecko.fr

Tél: (33) 04 42 26 06 08



JCOB™

"Java Cobol Facility". L'intégration du HOST simplifiée.

Les besoins d'échange avec Z/OS sont loin de décliner. Le Legacy demeure le référentiel de services dans le monde des Banques et Assurances. JCA apporte une réponse en termes de standard de connectivité entre le monde J2EE et le Mainframe. Cependant JCA ne traite pas de la lecture/écriture des données échangées. D'ailleurs aucun standard ne prend en charge cette fonction. Disposer d'une solution performante, adaptable au vu des process de développement de l'entreprise sans dégrader la pérennité de long terme est une demande récurrente des services techniques pour lesquels **JCOB™** apporte des réponses simples et complètes aux besoins d'intégration des services applicatifs du Host.

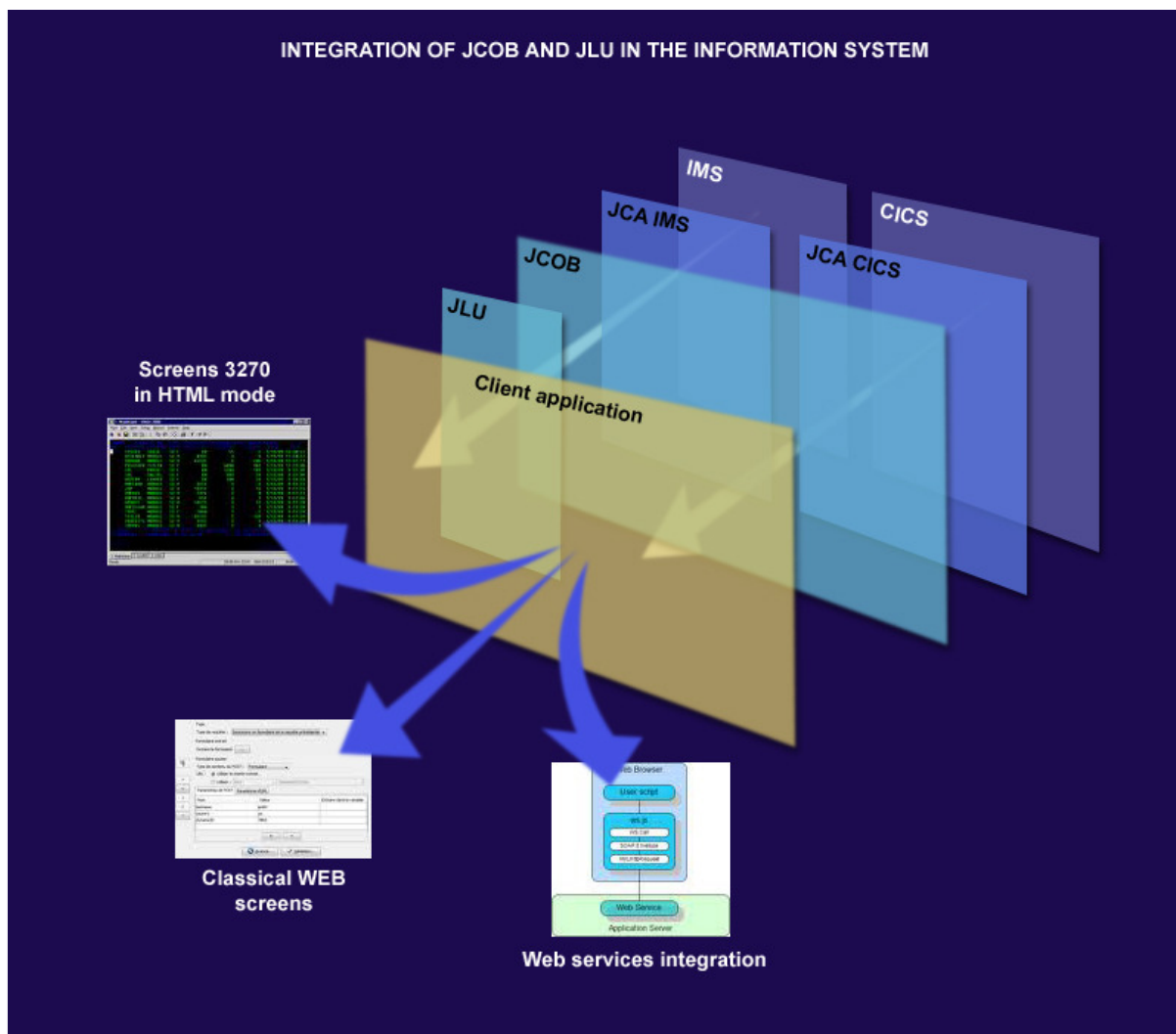
La solution JCOB™ offre toutes les fonctionnalités pour manipuler les données des Mainframes

- ✓ Reprise de tous CopyBook COBOL et tous PDA NATURAL au sein des applicatifs Java
- ✓ Support de tous flux EIS de type Services y compris les flux 3270 LU-Type 0/2
- ✓ Support de tous EIS (ZOS/IMS, ZOS/CICS, MICROFOCUS etc.)
- ✓ Flux Synchrones et Asynchrones
- ✓ Initialisation des accesseurs sur le serveur J2EE et dans Eclipse par simple transfert des CopyBook
- ✓ Tests unitaires en mode déconnecté à partir de fichiers XML
- ✓ Complétion d'adressage des zones sous Eclipse (mode Natif)
- ✓ Génération automatique d'une interface d'accès aux flux ZOS en mode WebServices XML (mode XML)

Nature et format des données ZOS couvertes par JCOB™

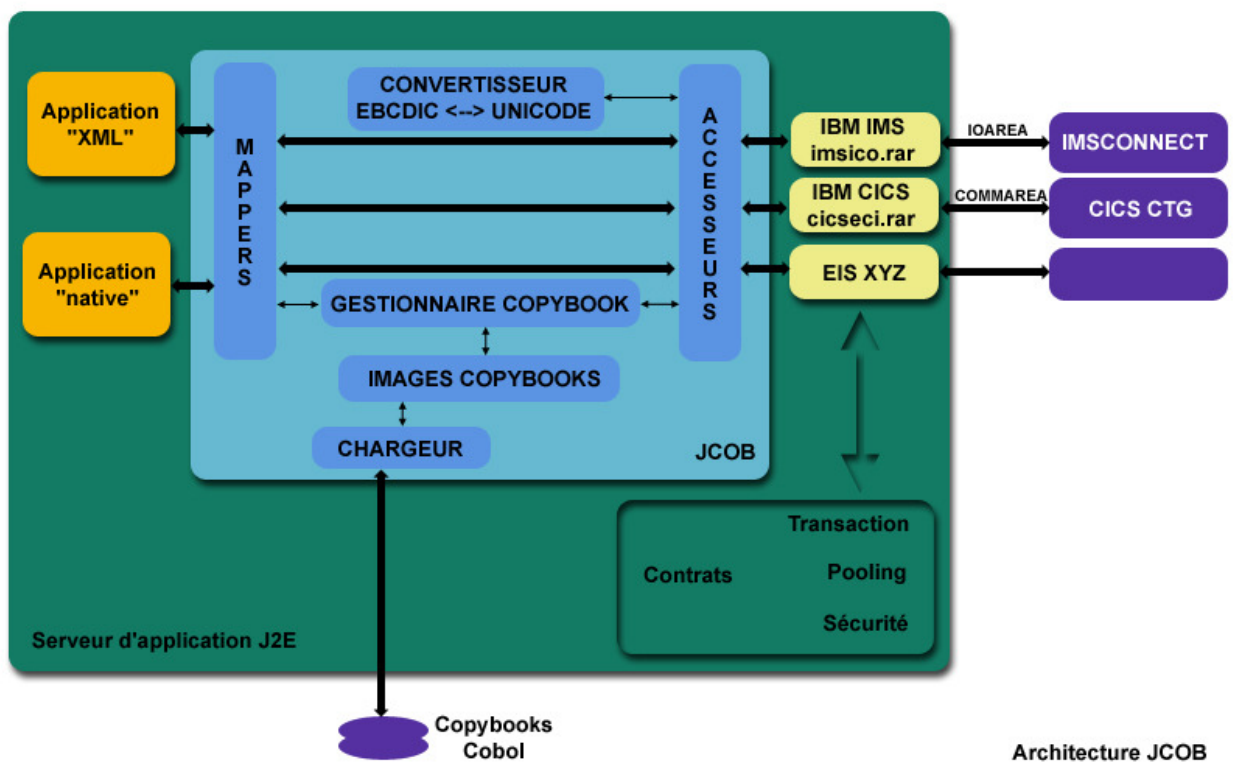
En général, les situations de reprise d'existant Mainframe ne s'effectuent pas en pleine visibilité des types de structures COBOL utilisées au sein des applications. Disposer d'un outil susceptible de traiter tous les cas de figure est impératif. **JCOB™** couvre l'exhaustivité des types de données tant COBOL que NATURAL, pour exemple:

- ✓ Alphabétique et alphanumériques
- ✓ Numériques externes
- ✓ Binaires et packés (BINARY, COMPUTATIONAL, COMPUTATIONAL-3, COMPUTATIONAL-4)
- ✓ Flottants (COMPUTATIONAL-1, COMPUTATIONAL-2)
- ✓ Redéfinitions de structures
- ✓ Tableaux à n dimensions



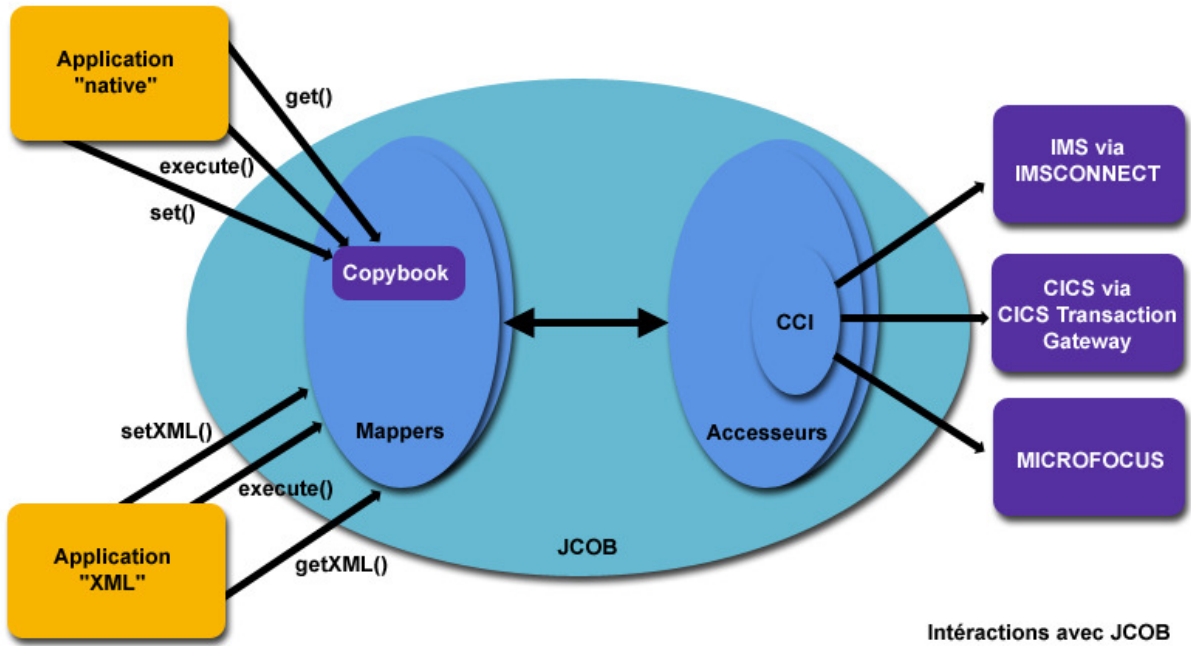
JCOB™ s'appuie sur des composants de la norme JCA, Standard J2EE, pour « Java Connecting Architecture »

JCOB™ n'est pas un connecteur JCA. Il exploite les avantages de JCA en matière de capacité de connexion à tous EIS *Enterprise Information System* (IMS, CICS, MICROFOCUS etc..) et en matière d'exploitabilité au sein des serveurs J2EE. JCOB™ apporte l'abstraction des accès aux données au regard des particularités de structures de champs de chaque éditeur IBM, SAG, Microfocus. Le changement de version d'un EIS ne nécessite aucun changement de version de JCOB™.



Des fonctions simples d'accès aux données

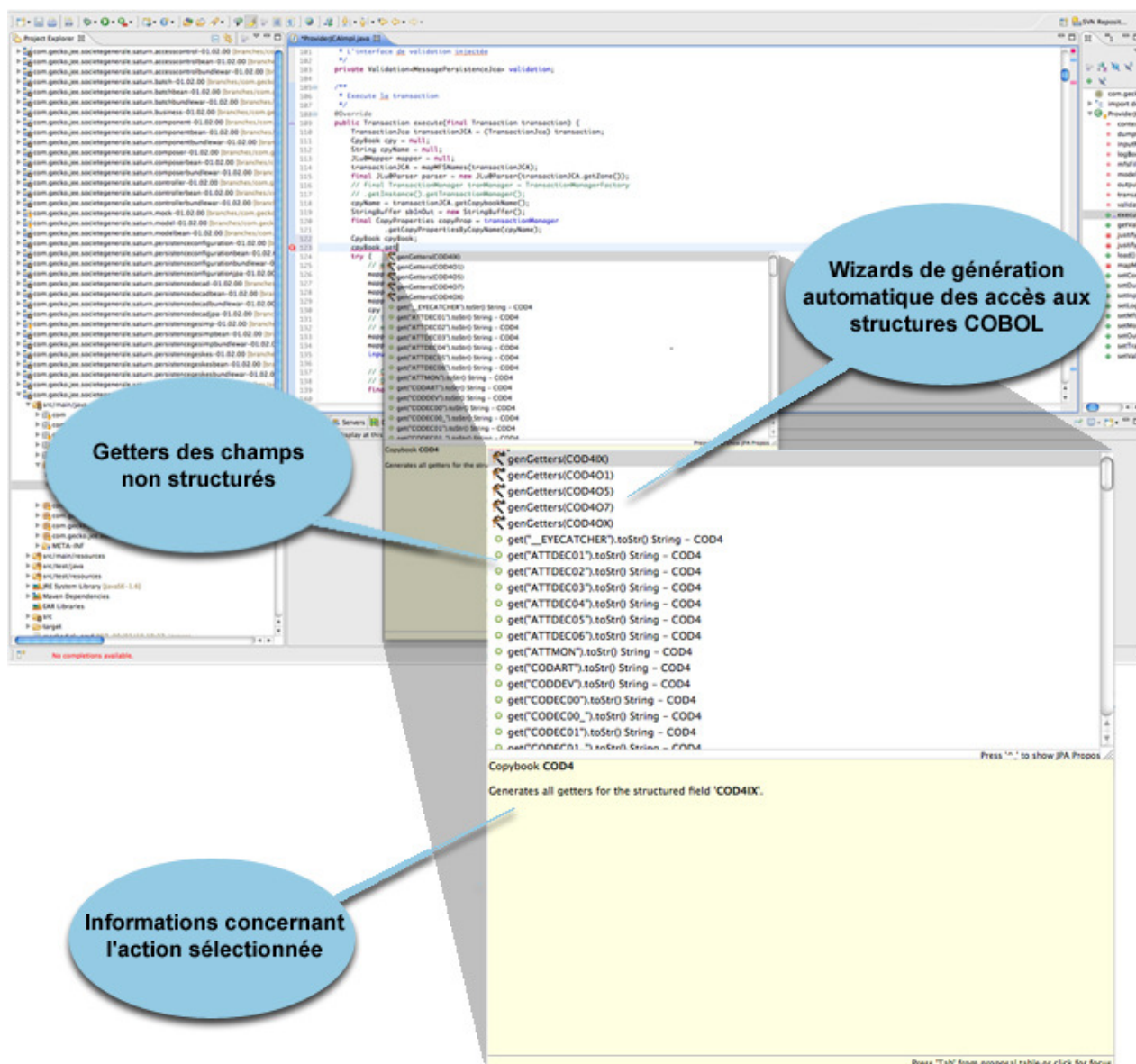
L'accès aux données du Mainframe nécessite seulement deux types de fonctions (ou méthodes) ayant pour objet l'alimentation/lecture des données, et l'exécution même de l'appel au service. La mécanique JCA et le langage CCI d'accès au Ressource Adapter de l'EIS *Entreprise Information System* (IMS, CICS etc..) sont ainsi rendus transparents.



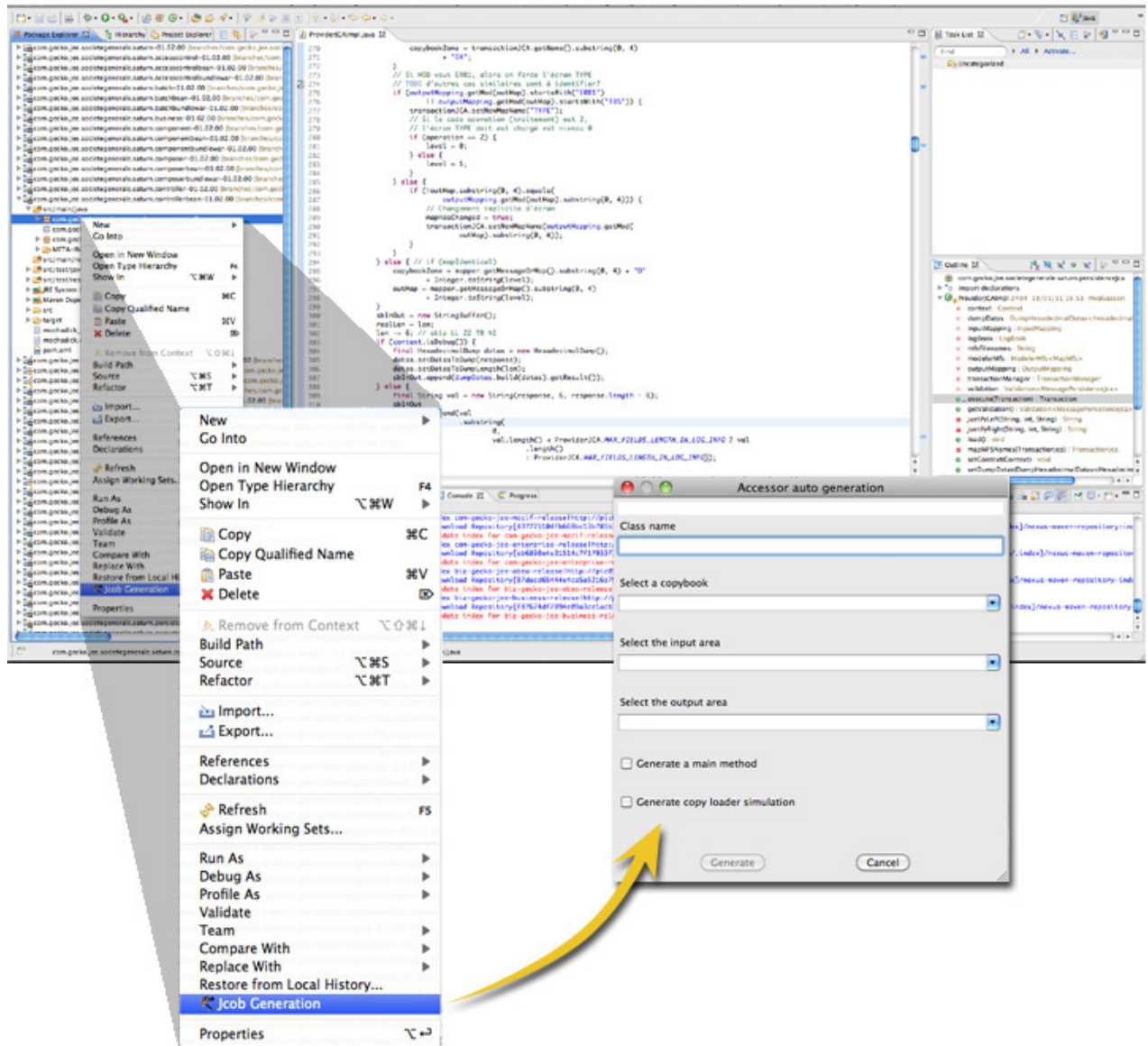
Intégration au sein d'Eclipse

JCOB™ s'intègre en tant que simple projet au sein d'Eclipse. Des outils de contrôle et de tests unitaires permettent au développeur de développer en mode déconnecté du Mainframe et sans risque d'erreurs sur les noms des structures de données.

Le JCOB Eclipse Plugin comporte une complétion automatique sur le nom des zones COBOL, des wizards permettant de générer le code correspondant à des structures COBOL...



... mais aussi un wizard de génération complète d'une classe à partir d'un copybook sélectionné



Prérequis

- ✓ JVM 1.4 et supérieure
- ✓ Z/Os – AIX – Linux – Windows