

# Prise universelle

La Prise Universelle permet d'intégrer GCOS 7 dans une Architecture Orientée Services (SOA : Services Oriented Architecture).

La Prise Universelle permet d'intégrer les applications GCOS 7 dans une Architecture Orientée Services, tout en simplifiant les échanges inter applications.

Dans une telle architecture, où les processus opérationnels s'appuient sur des services élémentaires et où les applications sont découpées en services métiers réutilisables par d'autres applications, la Prise Universelle permet, à partir d'applications GCOS 7, d'activer des services externes à GCOS 7.

Les services externes sont des Web Services, des envois de e-mail, des fonctions PGI, des applications Web (servlet, ASP, ...), etc.

L'architecture de la Prise Universelle définie par Bull permet aux applications d'appeler ces services de façon transparente avec le même API quel que soit le service à appeler.

La simplicité de déploiement permet très

rapidement de rendre opérationnel la solution choisie.

Cette Prise Universelle permet de s'adresser à une passerelle Java en y insérant un client basé sur l'API d'appel de la fonction distante à atteindre.

## Composants de la Prise Universelle

- Des bibliothèques (de fonctions C et Cobol) à installer sur GCOS 7. Notons que les API Cobol et C d'accès à ces fonctions sur GCOS 7 sont également fournis et documentés ;
- Une passerelle Java à installer sur une plate-forme Java servant d'intermédiaire entre GCOS 7 et le fournisseur de services.

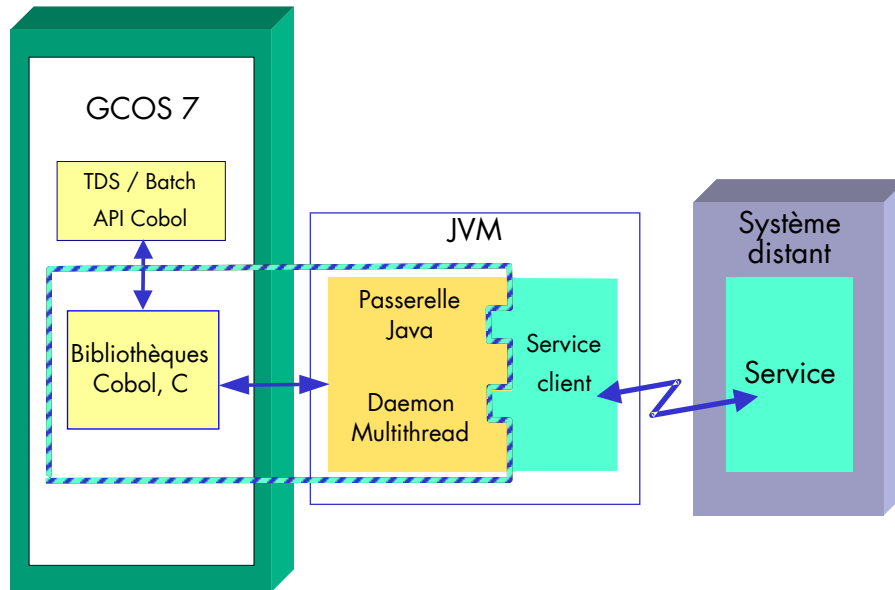
Notons que la passerelle et le fournisseur de services peuvent cohabiter sur une même plate-forme. Dans la majorité des cas, la passerelle peut être installée dans la partie Windows des systèmes Bull DPS 7000/XTA ou NovaScale 7000.



Architect of an Open World™

# Architecture

## Prise Universelle



# Spécifications techniques

## ENVIRONNEMENT

### GCOS 7 (DPS 7000/TA, DPS 7000/XTA NovaScale 7000)

Cobol Batch	disponible en mode service
TDS	TS9920

### Plate-forme Java (où se trouve la passerelle)

JDK 1.4	
Passerelle Java	disponible en mode service

### Communications

Réseau TCP/IP
---------------

## FONCTIONS

### API Cobol générique

Les fonctions de l'API Cobol sont citées ci-dessous :

- **WS-CONNECT**  
pour se connecter au Service
- **WS-SET-REQUEST**  
pour spécifier le Service voulu
- **WS-SET-PARAMETER**  
pour spécifier un paramètre d'entrée du Service
- **WS-INVOKE**  
pour activer un Service
- **WS-GET-PARAMETER**  
pour récupérer un paramètre de sortie
- **WS-DISCONNECT**  
pour se déconnecter du Service
- **WS-CALL**  
pour appeler un Service en se basant sur les API précédentes

Pour toute information, contacter votre interface commerciale ou le Centre de Compétences NovaScale GCOS.