

IBM Workplace : Live !



IBM Workplace : outils de développement

Kevin Griffith
Certified IT Specialist
IBM Paris Lab Services
Griffith.k@fr.ibm.com

Jean-François Levi
IBM Paris Lab Services Manager
Levi.j@fr.ibm.com



IBM Workplace ...

Une famille de produits, solutions et technologies qui transforment la manière de travailler.

IBM Workplace offre :

- Une plateforme unique et cohérente d'accès aux personnes, aux ressources et aux outils en fonction du rôle de l'utilisateur afin de lui permettre de prendre des décisions rapidement sur la base de informations collectées

IBM Workplace family includes:

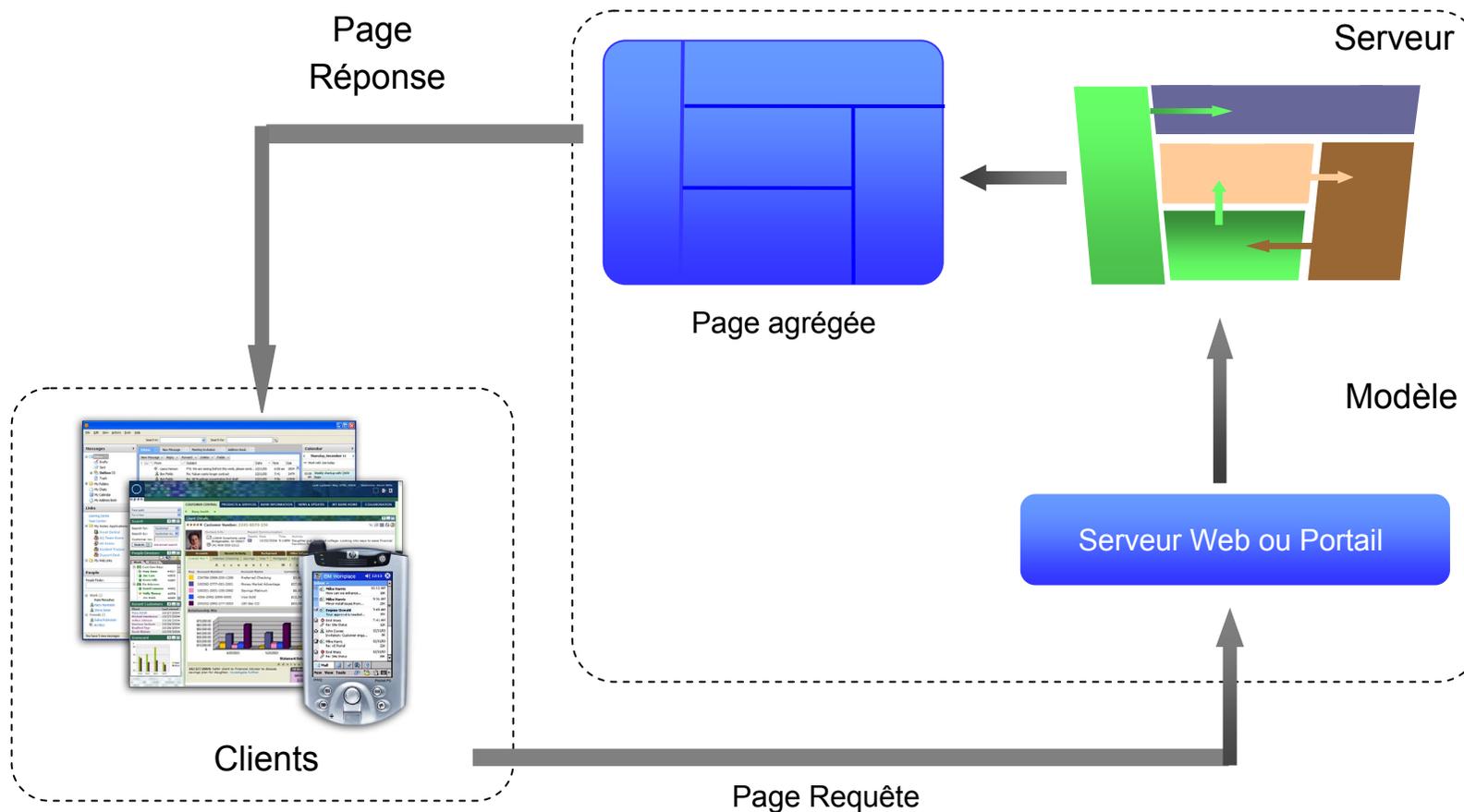
- Technologie Portail
- Outils de collaboration
- Outils de gestion de contenu
- Fonctions de workflow
- Solutions



Question clé : Comment construit-on toutes ces choses ?



Principe général



IBM Workplace: Les outils disponibles

- IBM Workplace builder
 - Pour créer des applications sur la base de formulaires ou templates
- IBM Workplace Designer
 - Pour créer rapidement, à travers des outils visuels, des applications IBM Workplace collaboratives et orientées document
- IBM Workplace: Portlet ou Managed Client
 - IBM Workplace Collaboration Services API Toolkit
 - Un ensemble d'APIs Java et de web services à utiliser avec Rational Application Developer pour créer des applications de type portlet ou rich client accédant à des services de collaboration IBM Workplace.
 - IBM Workplace Data Access
 - Pour créer des applications clientes simples accédant localement à une base de données ou à distance à une base DB2
 - Rational Application Developer
 - Pour construire et développer des portlets, la logique applicative, les applications « rich client » intégrés avec Domino ou d'autres systèmes.



Outils pour assemblage et personnalisation – Workplace Builder

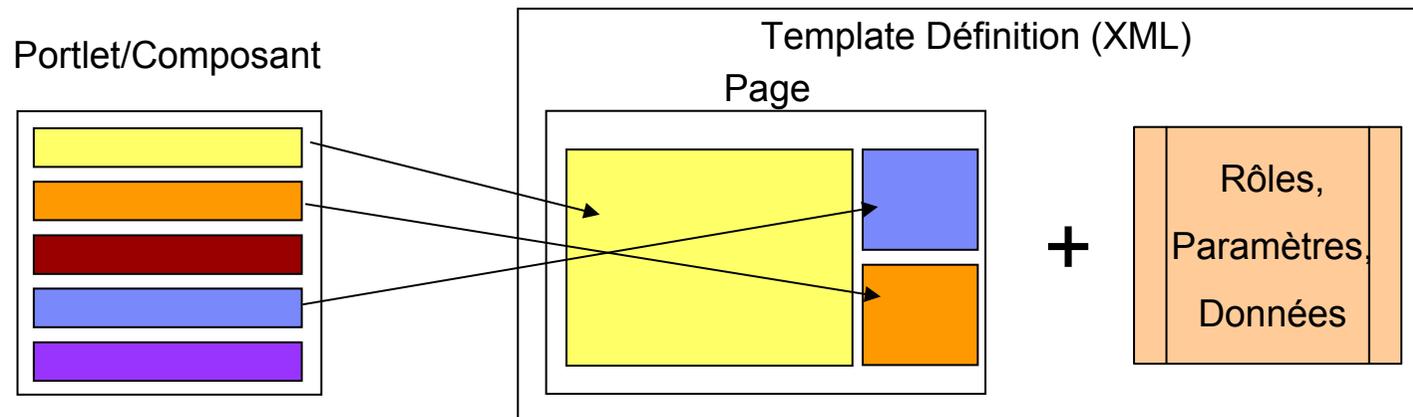
- Utilisé par des utilisateurs non techniciens qui font de l'assemblage et des personnalisations simples avec le navigateur
- Les templates développés par des ISVs ou les développeurs deviennent réutilisables
- Formulaires et templates
- Application templates

The screenshot shows the 'Application Template Library' interface. At the top, there's a navigation bar with 'IBM Workplace' and 'Templates Administration'. Below that, there are tabs for 'Application Template Library' and 'Form Template Library'. The main content area displays a table of templates with columns for Name, Owner, Category, and Modified. The table lists various templates like 'Blank Template', 'Chat Room', 'Course Collaboration', etc. There are also buttons for 'New...' and 'Import...' and a 'Show:' dropdown menu set to 'All application templates'.

Name	Owner	Category	Modified
Blank Template	wpsadmin	None	December 2, 2004 11:40:26 AM EST
Chat Room	wpsadmin	Team Space	December 2, 2004 11:40:27 AM EST
Course Collaboration	wpsadmin	Learning	December 2, 2004 11:40:28 AM EST
Customer Support Team	wpsadmin	Team Space	December 2, 2004 11:40:26 AM EST
Discussion	wpsadmin	Team Space	December 2, 2004 11:40:27 AM EST
Document Library	wpsadmin	Document Library	December 2, 2004 11:40:28 AM EST
Domino Application Access	wpsadmin	Workplace Application	December 2, 2004 11:40:28 AM EST
Employee Human Resources Site	wpsadmin	Team Space	December 2, 2004 11:40:27 AM EST
Event Planning	wpsadmin	Team Space	December 2, 2004 11:40:27 AM EST
Human Resources Team	wpsadmin	Team Space	December 2, 2004 11:40:27 AM EST



Application templates sont des ensembles de pages et portlets, pré-configurés pour un processus métier spécifique



- Templates fournis avec Workplace Builder : Gestion de projet, organisation de la documentation, Web Conference, Chat Room, Domino Application, et d'autres...
- L'utilisation de templates assure l'encapsulation et la réutilisation de processus métiers
- Utilisateurs finaux peuvent personnaliser et réaliser des templates nouveaux
- Seuls les administrateurs sont habilités à contrôler les options de déploiement



Editeur d'Application Template

- Création pages
- Ajouter portlets aux pages
- Rôles d'accès
- Paramètres de configuration
- Navigateur web

The screenshot shows the IBM Workplace Application Template Library interface. The top navigation bar includes "IBM Workplace", "My Workplace", "Templates", "Administration", "Edit my profile", "Actions", "Help", and "Log out". The main content area is titled "Application Template Library" and features a table of templates. The table has columns for Name, Owner, Category, and Modified. The data is as follows:

Name	Owner	Category	Modified
Blank Template	wpsadmin	None	December 2, 2004 11:40:26 AM EST
Chat Room	wpsadmin	Team Space	December 2, 2004 11:40:27 AM EST
Course Collaboration	wpsadmin	Learning	December 2, 2004 11:40:28 AM EST
Customer Support Team	wpsadmin	Team Space	December 2, 2004 11:40:26 AM EST
Discussion	wpsadmin	Team Space	December 2, 2004 11:40:27 AM EST
Document Library	wpsadmin	Document Library	December 2, 2004 11:40:28 AM EST
Domino Application Access	wpsadmin	Workplace Application	December 2, 2004 11:40:28 AM EST
Employee Human Resources Site	wpsadmin	Team Space	December 2, 2004 11:40:27 AM EST
Event Planning	wpsadmin	Team Space	December 2, 2004 11:40:27 AM EST
Human Resources Team	wpsadmin	Team Space	December 2, 2004 11:40:27 AM EST

The interface also includes buttons for "New..." and "Import...", a "Show:" dropdown menu set to "All application templates", and pagination controls showing "Page 1 of 2" and "Jump to page: 1".



IBM Workplace Builder

- Demo #1



IBM Workplace: Les outils disponibles

- IBM Workplace builder
 - Pour créer des applications sur la base de formulaires ou templates
- IBM Workplace Designer
 - Pour créer rapidement, à travers des outils visuels, des applications IBM Workplace collaboratives et orientées document
- IBM Workplace: Portlet ou Managed Client
 - IBM Workplace Collaboration Services API Toolkit
 - Un ensemble d'APIs Java et de web services à utiliser avec Rational Application Developer pour créer des applications de type portlet ou rich client accédant à des services de collaboration IBM Workplace.
 - IBM Workplace Data Access
 - Pour créer des applications clientes simples accédant localement à une base de données ou à distance à une base DB2
 - Rational Application Developer
 - Pour construire et développer des portlets, la logique applicative, les applications « rich client » intégrés avec Domino ou d'autres systèmes.



Développement rapide – IBM Workplace Designer

- Un outil puissant et facile à utiliser pour développer des composants IBM Workplace qui s'appuient sur un environnement visuel et un langage de script
- Formulaires, vues, données et JavaScript
- Applications métiers orientées documents qui utilisent un modèle flexible basé sur XML
- Développé sur la technologie : Workplace Client

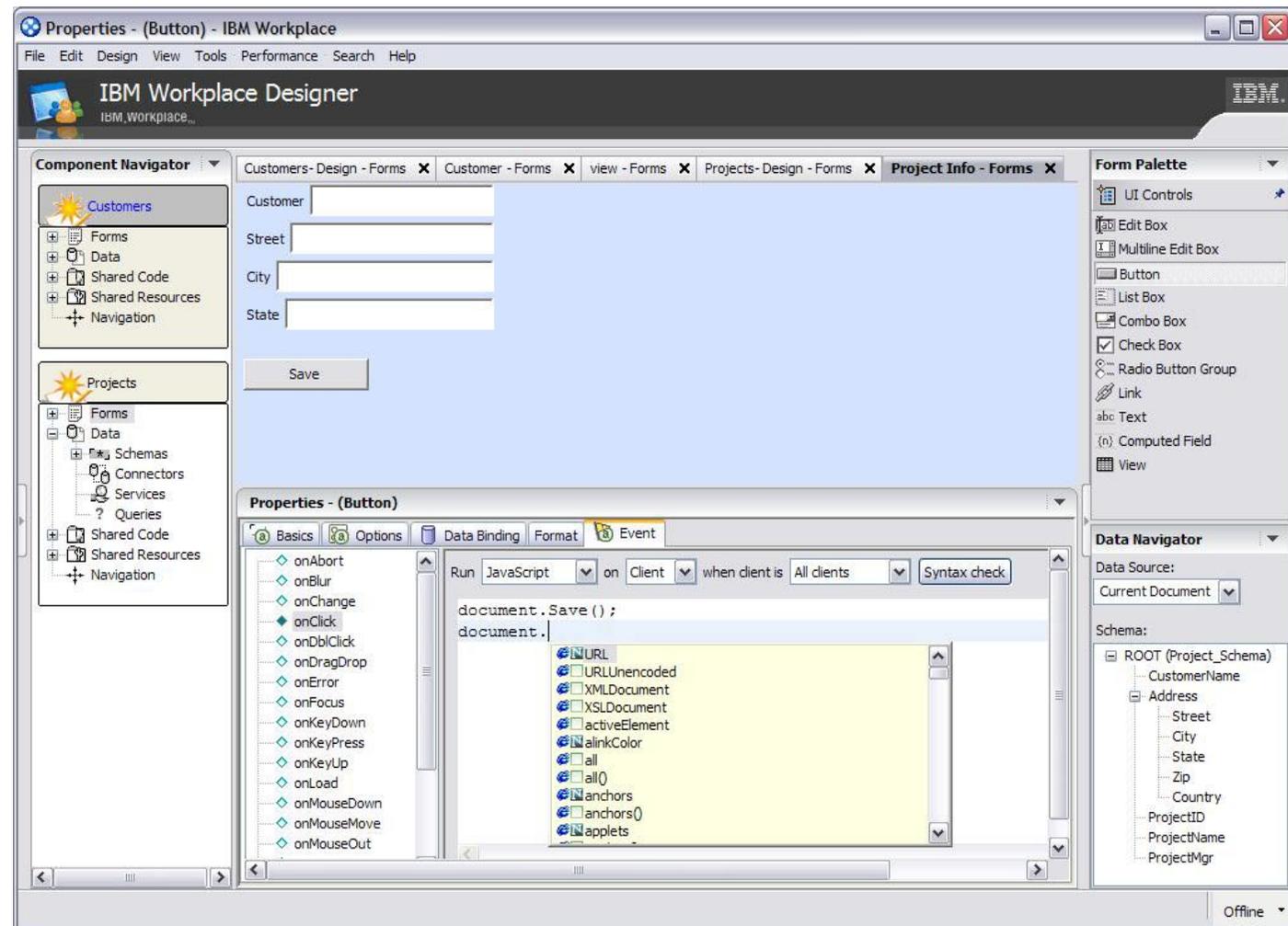
- Fournir rapidement des solutions efficaces
- Réutiliser les compétences existantes notamment des développeurs Domino



IBM Workplace Designer

Développement rapide des composants dédiés à l'environnement IBM Workplace.

- Composants
- Formulaires
- Contrôles graphiques
- Stockage XML dans base de données relationnelle
- Editeur de schéma
- Editeur de JavaScript
- API documentée
- Intégration Workplace

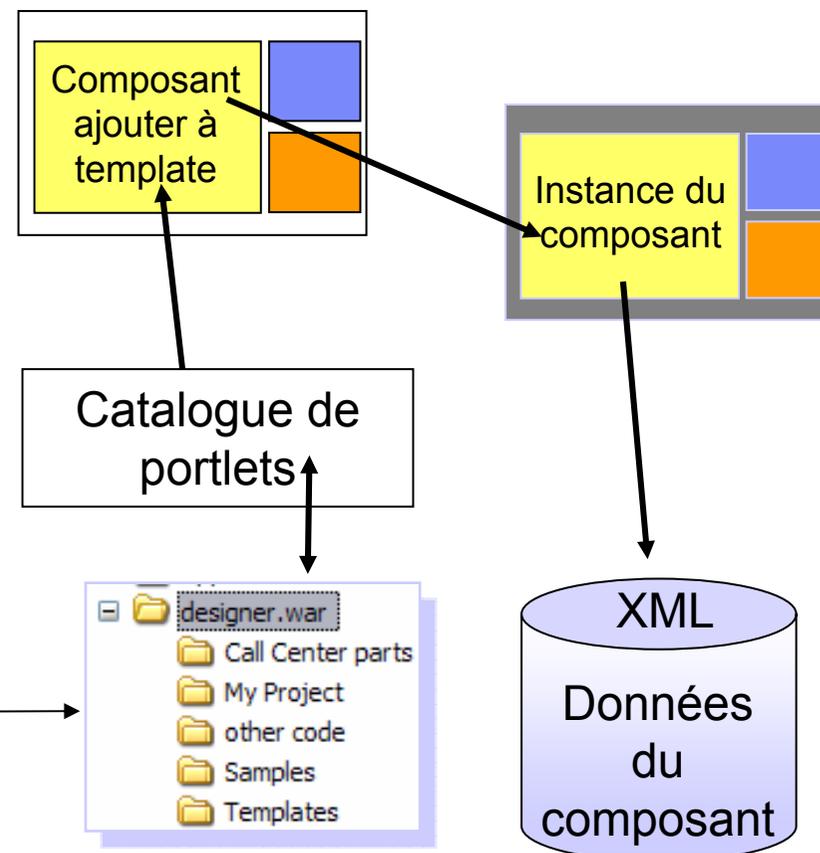


Composants - Développement et runtime

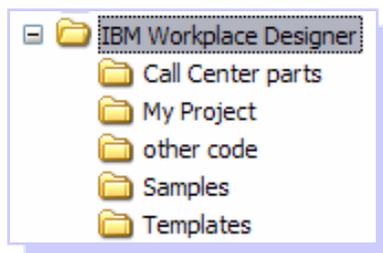
Client - développement

Editeur visuel	Images	Editeur de script
Editeur de schéma	Bibliothèque de scripts	Extensions et APIs

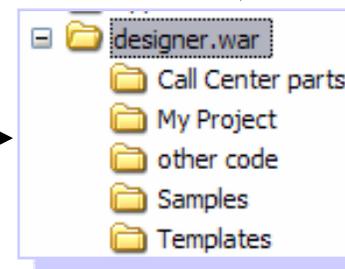
Runtime serveur



Ressources stockées sur le système de fichiers



Déploiement serveur



Composants sont instanciés lorsque une nouvelle application est créé avec un template.



IBM Workplace Designer

- Demo #2



IBM Workplace: Les outils disponibles

- IBM Workplace builder
 - Pour créer des applications sur la base de formulaires ou templates
- IBM Workplace Designer
 - Pour créer rapidement, à travers des outils visuels, des applications IBM Workplace collaboratives et orientées document
- IBM Workplace: Portlet ou Managed Client
 - IBM Workplace Collaboration Services API Toolkit
 - Un ensemble d'APIs Java et de web services à utiliser avec Rational Application Developer pour créer des applications de type portlet ou rich client accédant à des services de collaboration IBM Workplace.
 - IBM Workplace Data Access
 - Pour créer des applications clientes simples accédant localement à une base de données ou à distance à une base DB2
 - Rational Application Developer
 - Pour construire et développer des portlets, la logique applicative, les applications « rich client » intégrés avec Domino ou d'autres systèmes.



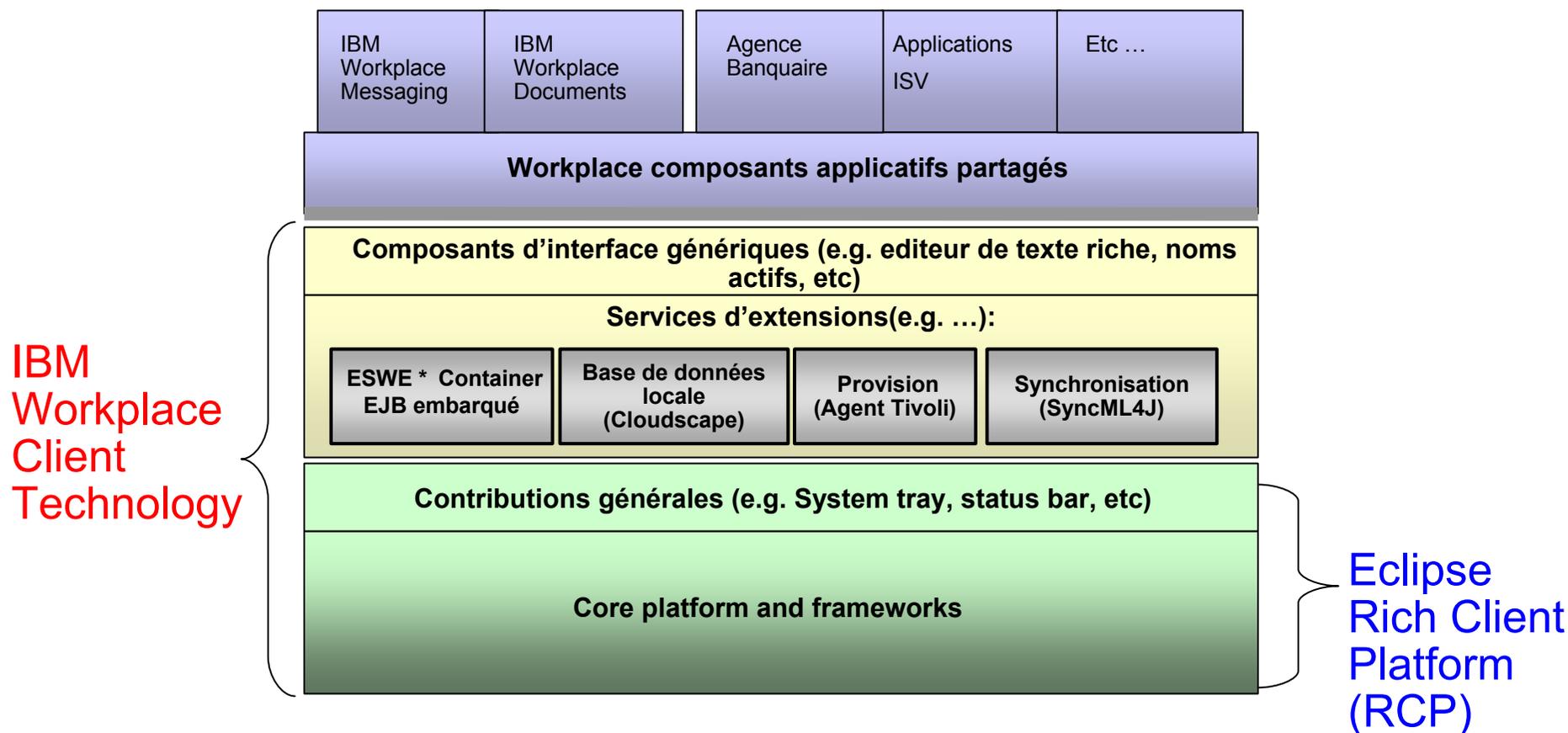
IBM Workplace Collaboration Services API Toolkit

- Permet aux développeurs de construire des applications collaboratives et de les déployer sur l'infra-structure IBM Workplace
- Lotus Workplace Products API Toolkit 1.0 comprend :
 - Composants applicatifs collaboratifs
 - Workplace Mail and IM SPI's
 - Workplace JSP tags
 - Documentation et exemples
- IBM Workplace Collaboration Services API Toolkit 2.5 apporte en plus :
 - Component Services API
 - Application Infrastructure Services API
 - IBM Workplace Client APIs
 - Plus de documentation et d'exemples
- Disponibles pour download sur developerWorks
 - <http://www.lotus.com/ldd/lwpapi>



IBM Workplace Client Technology

L'unité de développement est un plugin Eclipse



* ESWE – Extension Services for WebSphere Everyplace

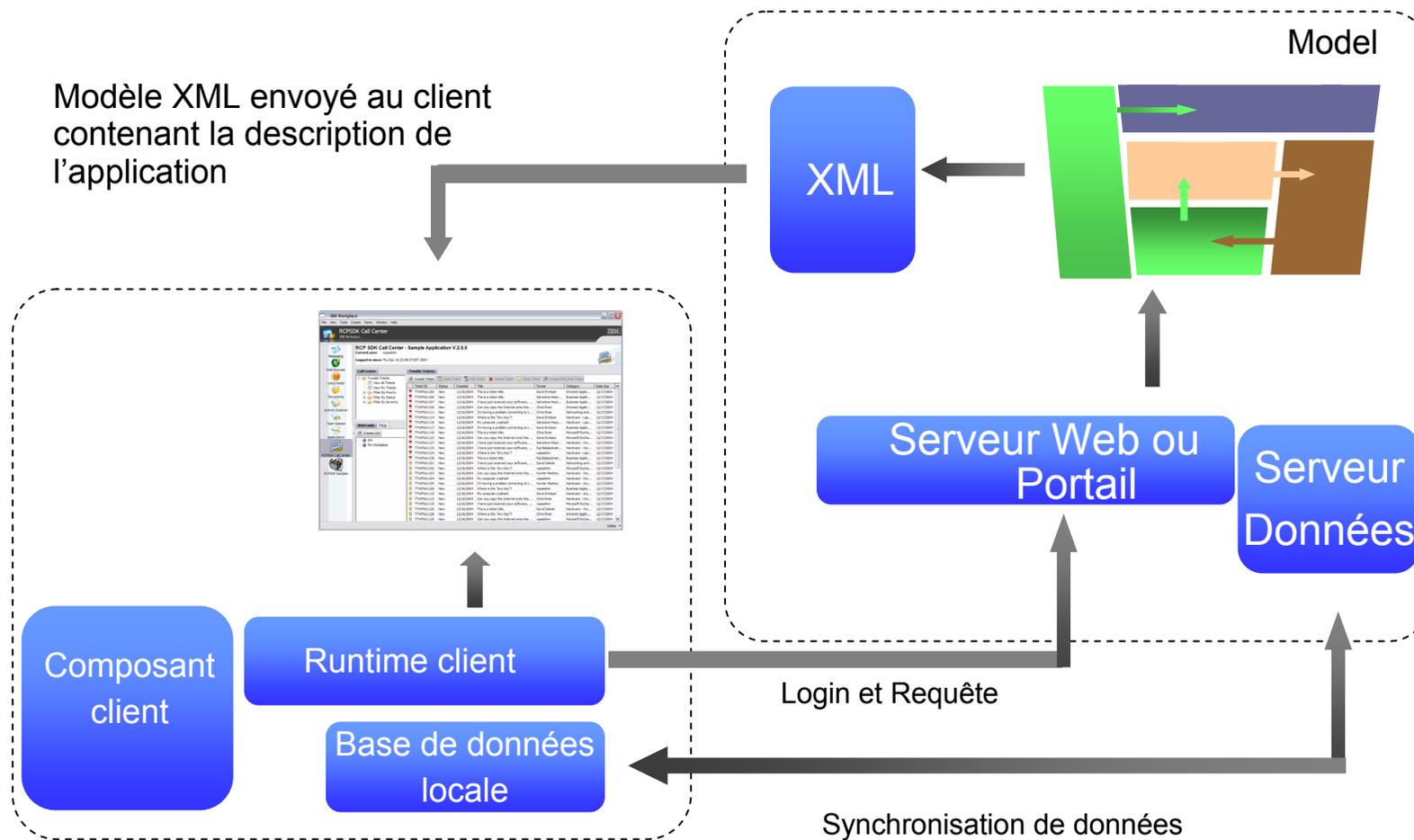


Eclipse la base des composants Client

- Composants graphiques portables et reposant sur les composants du système sous-jacent
- Dialogues prédéfinis : Wizards, Préférences, Propriétés
- Interfaces graphiques : Perspectives, Vues, Editeurs, Workbench
- Support des ActiveX dans SWT sur les plateformes Win32
- Système d'aide en ligne
- Plateforme extensible
 - Modèle des Plug-in
 - Modèle de programmation commun aux outils de développement
 - Formation déjà développée pour les outils
 - Services de base et les points d'extension
 - Frameworks
- Plateforme robuste : 3ème version majeure
- Open Source



Les Applications sur le poste client



Workplace Client Technology APIs

- Documentation et exemples d'utilisation de services de base et d'APIs sont inclus dans la plateforme WCT :
 - Personnalités
 - Alertes et barres de boutons
 - Sécurité
 - local credential store APIs, remote EJB authentication
 - Editeur de texte
 - Framework de synchronisation
 - Apache Derby (Cloudscape)
 - Base de données encryptée et driver JDBC associé
 - Offline Manager
- Des APIs de plus haut niveau seront disponibles plus tard mais dès à présent :
 - Quelques composants sont accessibles sur le client : mail, documents, calendrier, ...



IBM Workplace Client Technology

- Demo #3



Un ensemble de compétences autour d'Eclipse & IBM Workplace

- Ouvert en Avril 2005 à Paris et Saint-Nazaire
- Réduire les risques, proposer des compétences et méthode qui permettent d'accélérer les développements autour d' IBM Workplace Client Technology ou Eclipse
 - Consultant (architecture & design)
 - Monitorat (transfert de compétences)
 - Développement d'applications complètes ou de sous-ensemble
 - Installation et configuration des logiciels
 - Personnalisation
- Ateliers pratiques:
 - **Application Development with Eclipse Platform** (1 day)
 - **Customization of your Eclipse IDE & using Rich Client Platform** (4 days)
 - **Design & Develop a RCP or WCT Application** (2 days)
- Point de contact pour toute information complémentaire
 - Paris Lab Services: parislab.services@fr.ibm.com

