

# IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

28, 29 et 30 août  
IBM Client Center Paris



#solconnect13

*Transformez vos opportunités en succès*



# IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

## Mettez du social dans vos applications

*avec le Social Business Toolkit*



Lienard, Romain

Social Business & Collaboration Solutions  
Technical-Sales  
BOIS COLOMBES CEDEX, France  
Building: C | Floor: 4 | Office: C4 3XX  
33-1-5875-3311  
RLIENARD@fr.ibm.com

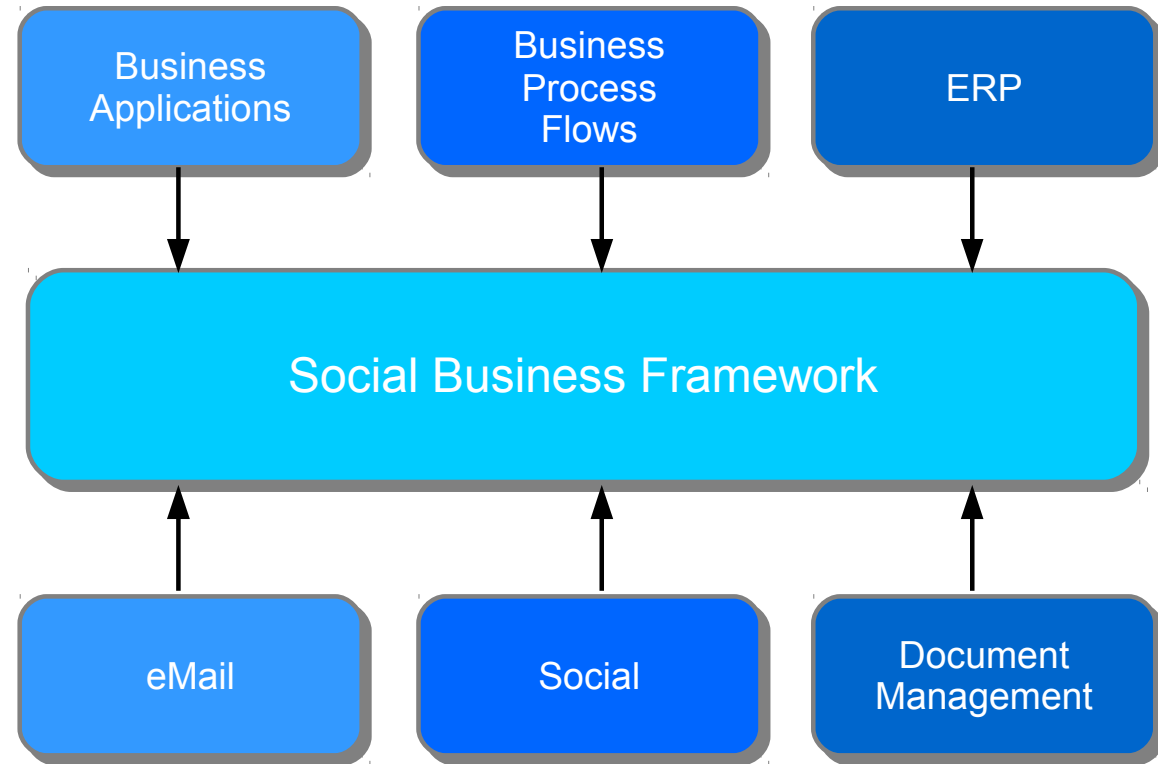


Pogliani, Stefano

Social Business & IBM Collaboration  
Solutions Professional  
BOIS COLOMBES CEDEX, France  
Building: DCT | Floor: 24 |  
33-1-5875-3580  
stefano.pogliani@fr.ibm.com

# Et si ...

- Nous pouvons réduire notre charge de travail en regroupant tous les événements nécessitant notre attention dans un seul et même lieu ?
- Nous pouvons filtrer et prioriser ces événements d'une manière qui nous convienne mieux ?
- Nous pouvons découvrir des choses que nous aurions manqué, et ne surtout pas rater les choses que nous ne devons pas manquer ?





# Introducing the Activity Stream

IBM Connections | Home | Mail | Calendar | People | Communities | Apps

Home | Activity Stream 12-

What are you working on?

Update | Share something...

Show: All Types | View: Details

Minh LI shared a file in Renovations Community  
Business Center Overview.jpg  
Updated 10:34 AM | 3 comments  
300K

Gardner Raynes Hey look at this awesome presentation I just uploaded  
Renovations Marketing.odp  
Updated 9:48 AM | 3 comments | 2 Likes  
1.2M

Minh LI has sent you a Tungle Calendar meeting invite: Let's discuss updated plans proposals | 1:00pm-2:00pm Tuesday March 8 2011  
Created 9:43 AM

Samantha Daryn updated the file The Singularity is coming  
Updated 9:15 AM

Samantha Daryn updated a To Do for you: Create Designs for Actions Required  
Updated 8:48 AM

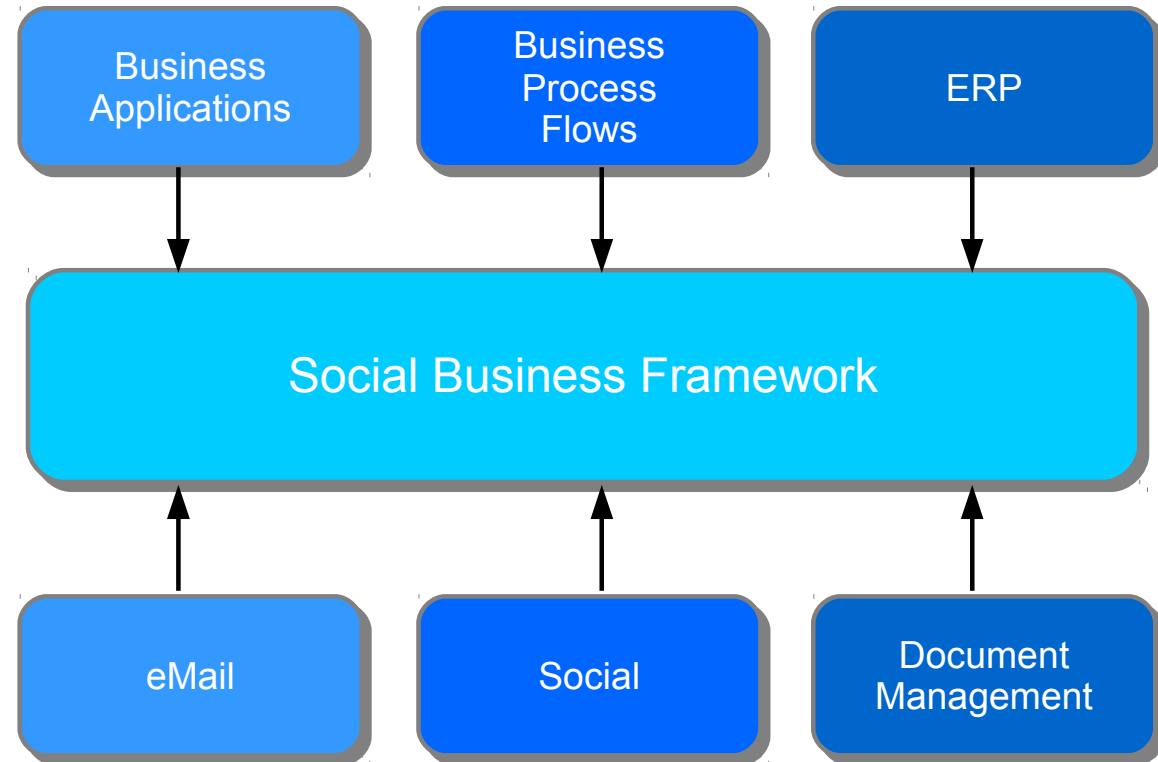
Frank Adams added you to the community The Loveliest community of them all  
Created 8:32 AM

- Aggrège les notifications de diverses applications
- Chaque entrée contient des informations additionnelles sur l'événement
- Accès simplifié grâce au filtrage des notifications
- Déclencheurs
  - Evenements d'un système du backend
  - Les utilisateurs
  - Analytics

Chaque notification est unique et basée sur l'événement en provenance du backend ou d'une activité utilisateur

# Et si...

- Nous pouvons réduire notre charge de travail en regroupant tous les événements nécessitant notre attention dans un seul et même lieu ?
- Nous pouvons filtrer et prioriser ces événements d'une manière qui nous convienne mieux ?
- Nous pouvons découvrir des choses que nous aurions manqué, et ne surtout pas rater les choses que nous ne devons pas manquer ?
- **Nous pouvons switcher entre les différents événements et retourner au travail ?**
- **Nous pouvons interagir avec ces événements sans avoir à se rendre dans l'application d'origine ?**



# Introducing Embedded Experiences

- Agissez maintenant
- Actions et données additionnelles liées à l'événement
- Types d'événements avec un ID unique
- Les actions sont propagées au backend
- Basé sur OpenGadget, une norme établie

The screenshot displays a social media feed with several posts. A post by Minh Li is highlighted, showing a file share titled 'Business Center Overview.jpg'. A green callout box points to the file, containing the text: 'Click to get the Embedded experience - popup shows all of the details and actions available for this item'. The popup window shows the file details, including a 'Download' button, a 'More' dropdown, and a 'Business Center Overview' section with a star icon and a brief description. Below the popup, the main feed continues with posts from Gardner Raynes, Minh Li, and Samantha Daryn.

# Le Social Business Toolkit...

- Permet d'ajouter des fonctions sociales à vos applications en quelques minutes
  - Wrappers sur les API existantes
  - Explorateur de snippets
- S'adresse à la majorité des développeurs web
  - Essentiellement de l'HTML, du JavaScript et des règles CSS...
  - Mais aussi java, et d'autres à venir...
  - Déployable sur un serveur J2EE ou supportant OSGI
  - Disponible dans le nuage
- Est open source (licence Apache 2.0)
  - De nombreuses contributions externes
  - Disponible sur GitHub et OpenNTF.org
  - Support communautaire via DeveloperWorks ou OpenNTF.org

# Points clés

- Evite d'écrire des centaines de lignes de code sans intérêt par rapport au besoin métier
  - Support de plusieurs environnements (Dev, Prod, etc)
  - Aucun couplage de l'authentification avec le code de l'application
    - Support Oauth 1.0a, Oauth 2.0 et de l'authentification Basic
  - Support expérimental de SSO (LTPA/SAML)
- Fournit un ensemble de classes faciles à utiliser
  - API bas niveau pour attaquer les API REST
  - API haut niveau avec fonctionnalités avancées (caching, etc)
  - Uniformise le code (Ajax XHR, etc)



# Le Playground

- Authentication
- Connections
  - Activities
  - ActivityStreams
  - Bookmarks
  - Communities
    - Add Remove Community Membe
    - Create Update Delete Community
    - Get My Communities
    - Get Public Communities
  - API
  - REST
  - Files
    - Add Comment To File
    - Add Comment To My File
    - Add Files to Folder
    - Delete File
    - Get File Comments
    - Get Files Shared By Me
    - Get Files Shared With Me
    - Get Folder
    - Get My Files
    - Get My Pinned Files
    - Lock File
    - Pin File
    - Remove Pin From File
    - Unlock File
    - Update File
  - Profiles
    - Create Profile
    - Delete Profile
    - Get About
    - Get About with Email
    - Get About with Userid
    - Get Address
    - Get Department

New Snippet

HTML JavaScript CSS Properties Documentation

```
1 require([ "sbt/connections/FileService", "sbt/dom" ], function(FileService, dom) {
2   dom.byId("loading").style.visibility = "visible";
3   var fileService = new FileService();
4   fileService.getMyFiles({
5     load : function(files) {
6       for (var counter=0; counter<files.length; counter++) {
7         var liElement = document.createElement("li");
8         liElement.setAttribute("id", "li" + counter);
9         document.getElementById("content").appendChild(liElement);
10        var aElement = document.createElement("a");
11        aElement.setAttribute("id", "a" + counter);
12        aElement.setAttribute("href", files[counter].getDownloadLink());
13        document.getElementById("li" + counter).appendChild(aElement);
14        dom.setText("a" + counter, files[counter].getName());
15      }
16      if (files.length == 0) {
17        dom.setText("content", "No Result Found");
18      }
19      dom.byId("loading").style.visibility = "hidden";
20    },
21    error : function(error) {
22      dom.setText("content", "Error received. Error Code = " + error.code + ". Error Message = " + error.message);
23      dom.byId("loading").style.visibility = "hidden";
24    }
25  });
26 });
27
```

Run Debug Show Generated HTML

[XPages Goes Relational.odp](#)  
[Admin2011 - Domino Mobile AppDev.odp](#)  
[WebCast - The IBM Social Business Toolkit.zip](#)  
[Social Enabling Applications.odp](#)  
[Domino Access Services.odp](#)  
[Social Business Toolkit - APIs.odp](#)  
[LCTY - France.odp](#)  
[INV107 Application development strategy.odp](#)  
[BDD402 - Phil.odp](#)

All code available from the Playground on IBM Greenhouse is provided under the Apache License Version 2.0. See OpenNTF Terms of Use for full details.

# Le Playground

- Disponible via GreenHouse
- Disponible comme partie intégrante du SDK
- Snippets Java, Javascript, HTML, Xpages, etc
- API Explorer
- API Documentation
- Testez le sur <http://bit.ly/sbtplayground> !

# ACME Airlines, le *super sample*

- Va au delà du simple snippet
- Une application complète de réservation en ligne
- Agrémentée de fonctions sociales via le SBTK
- Binaire & code source livrés avec le SDK !



# Si vous préférez le JavaScript...

- Intégrez le SDK à une page web en 1 seule ligne de code
- Notation AMD pour des performances maximales et de la modularité
- Utilise Dojo et JQuery en arrière-plan, de manière transparente

```
1 require(["sbt/dom", "sbt/json", "sbt/connections/ProfileService"],
2     function(dom, json, ProfileService) {
3     var profileId = "FrankAdams@renovations.com";
4     var results = null;
5     try {
6         var profileService = new ProfileService();
7         var promise = profileService.getProfile(profileId);
8         promise.then(
9             function(profile) {
10                results = getResults(profile);
11                dom.setText("json", json.jsonBeanStringify(results));
12            },
13            function(error) {
14                dom.setText("json", json.jsonBeanStringify(error));
15            }
16        );
17    } catch(error) {
18        dom.setText("json", json.jsonBeanStringify(error));
19    }
20 });
```





# Si vous préférez le Java...

- Ajoutez simplement le jar à votre classpath
- Support des applications web & standalone
- Les API Java & Javascript sont au même niveau

```
<body>
  <h2>This is a JAVA sample illustrating how to get Profile Content</h2>
  <%
    Endpoint ep = EndpointFactory.getEndPoint("connections");
    if (!ep.isAuthenticationValid()) {
      ep.authenticate(true);
      return;
    }
  %>
  <%
    Endpoint ep = EndpointFactory.getEndPoint("connections");

    String profileUrl = "profiles/atom/profile.do";
    ConnectionsService cs = new ConnectionsService(ep, profileUrl);

    Map<String, String> parameters = new HashMap<String, String>();
    if (request.getParameter("emailValue") != null)
      parameters.put("email", request.getParameter("emailValue"));

    Object result = cs.execRequest("get", parameters,
      ClientService.CONTENT_XML, ClientService.FORMAT_XML);
  %>
  <h3><%=DOMUtil.value((Node) result, "feed/entry/summary")%></h3>
  <pre>
    <%=DOMUtil.getXMLString((Node) result, true)%>
  </pre>
</body>
```



# Par où commencer ?

- Trouvez et customisez des samples
  - Trouvez un snippet via le playground et testez le
  - Adaptez le directement depuis le playground, puis copiez-coller le code dans votre IDE
- Utilisez l'instance tomcat pré-configurée
  - Dézippez simplement le zip livré avec le SDK
  - Et éditez le fichier sbt.properties pour le faire pointer sur un ou plusieurs environnements existants (Greenhouse, SmartCloud, etc. ou votre propre environnement !)
- Incluez les librairies du SBTK dans vos pages javascript ou vos projets Java

# Quelques idées : et si votre applicatif métier pouvait...

- Poster des évènements dans l'activity stream de Connections pour que l'utilisateur valide un process, une note de frais, etc.
- Afficher la business card IBM Connections des personnes affichées à l'écran
- Poster ou importer des documents directement depuis les fichiers IBM Connections de l'utilisateur

# Quelques idées : intégration d'application tierces




- Votre application métier pourrait avoir son propre widget sur le profil d'un utilisateur ou d'une communauté
- Possibilité d'intégrer des applications comme Facebook ou Twitter
  - Représentation sur OAuth pour l'authentification, nativement supporté par SBTk
  - Permettrait d'envoyer un tweet ou mettre son statut Facebook à jour directement depuis la sharebox
  - Lister les derniers tweets d'un utilisateur sur sa page profile

## Frank Adams

US  
0608230974  
Frank.Adams@uc2.ibm.com  
Local Time: 2:07 PM

Send Email Download vCard

Recent Updates Contact Information Background **Timeline** Recent Posts

-  RT @AlainBenichou: IBM développe un langage de programmation qui s'inspire du cerveau humain. La programmation cognitive est en marche! [http?](#)
-  RT @BillMurray: Life is what happens when you put your phone down.
-  What the Future Holds for Email #infographic #notes9 - Intec <http://t.co/R1WxcrzeWN>

## Share Something

Status Update | Files | **Twitter** | Private Message | The Hive

Tweet something directly from IBM Connection :

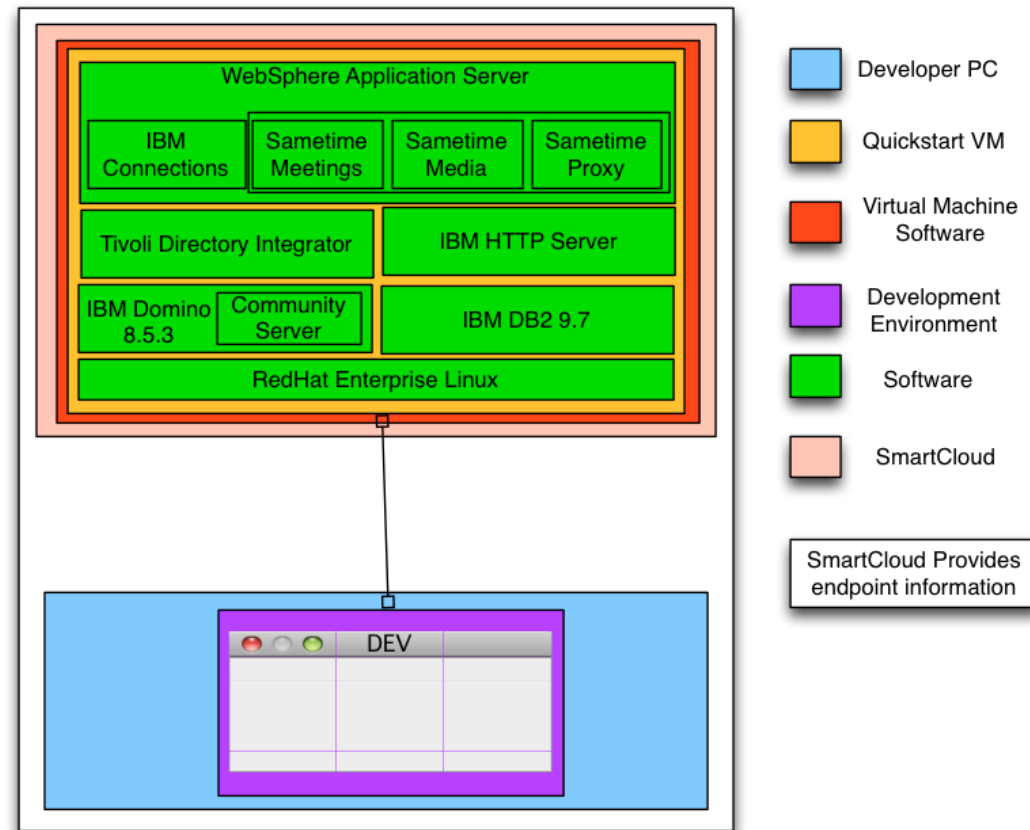
Hello, World !

Cancel Tweet



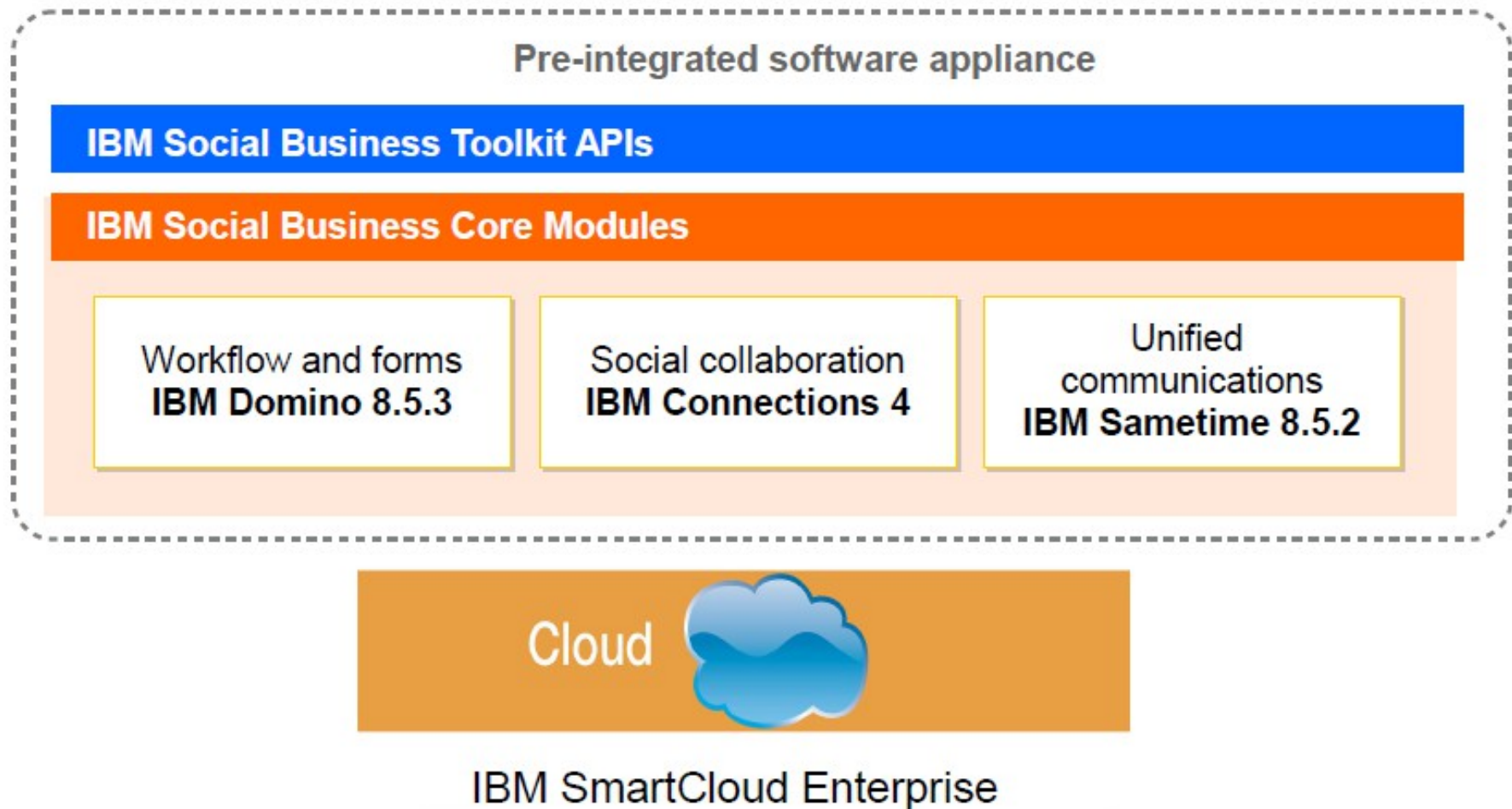
# IBM Collaboration Quickstart for Social Business

- Disponible sur IBM SmartCloud
- Préinstallée avec 85 comptes utilisateurs, incluant noms, adresses emails, photos, etc.
- Simple d'utilisation, administration minimale
- Créez votre instance sur le cloud en quelques clics, sans aucune installation ni ressource matérielle
- Tout ce dont vous avez besoin est une simple connexion internet.



<http://www-935.ibm.com/services/us/en/cloud-enterprise/index.html#tab:overvie%3Ci%3E/>

# IBM Collaboration Quickstart for Social Business



<http://www-935.ibm.com/services/us/en/cloud-enterprise/index.html#tab:overvie%3Ci%3E/>

# Demo Time !



28, 29 et 30 août - IBM Client Center Paris



#solconnect13

The IBM logo, consisting of the letters "IBM" in a bold, sans-serif font, is located in the bottom right corner of the slide. The logo is white and set against a dark blue background.



# Liens utiles

- Communauté Greenhouse sur le SBTk
  - <https://greenhouse.lotus.com/communities/community/ibmsocialbusinessstoolkit>
- IBM Social Business Development Wiki
  - <http://www-10.lotus.com/ldd/appdevwiki.nsf>
- SBT Playground
  - <http://bit.ly/sbtplayground>



