

# Préparation à la migration Lotus Notes vers SharePoint (PAR 219)

**Thomas GENNBURG**  
Microsoft Practice Manager  
Sogeti



**Benoit HAMET**  
Senior Enterprise Architect  
Capgemini



# Agenda

- ☁ Contexte du projet
- ☁ Présentation de la démarche
- ☁ Mise en œuvre de l'analyse de l'existant
- ☁ Définition de la cible
- ☁ Architecture de migration
- ☁ Retours d'expérience



# Contexte du projet



# Contexte du client

- Groupe international
- X0 000 personnes
- Domaine de l'industrie et de l'ingénierie
- Plusieurs sociétés sur différents métiers
- Nombreuses fusions et acquisitions
- IT gérée en central, dépendant de la direction financière



# Environnement du projet

## ☁ Existant Lotus Notes

- ☁ Regroupement de la gestion des infrastructure en cours
- ☁ Répartition des serveurs Lotus sur plusieurs plaques géographiques
- ☁ Multiple rôle des serveurs Lotus
  - ☁ E-mail
  - ☁ Applicatif
  - ☁ Mixte



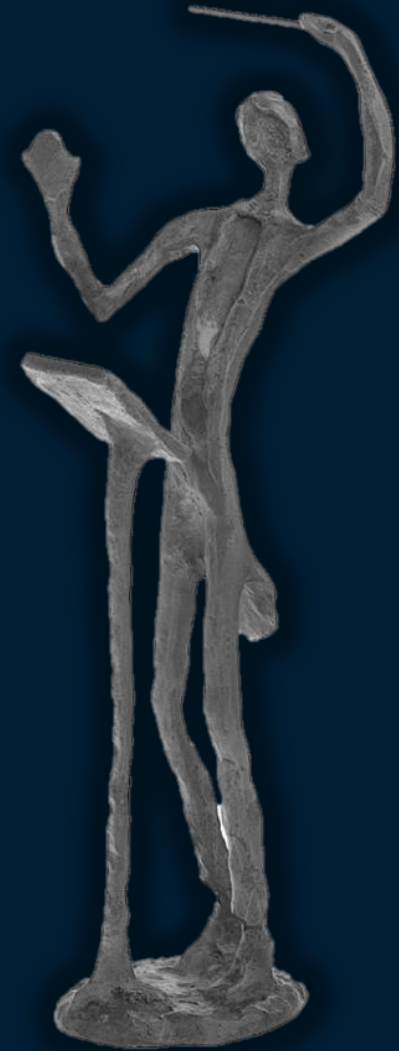
## ☁ Projet collaboratif d'entreprise : Office 365

- ☁ Déploiement sur les postes d'Office 2010
- ☁ Migration du système mail vers Exchange Online 2010
- ☁ Migration des environnements collaboratifs vers SharePoint Online 2010

périmètre



# Présentation de la démarche



# Notre proposition de valeur

## Usine à migration et analyse de valeur

- Impossibilité de migrer en une fois plus de 30 000 applications
- La phase de préparation doit permettre la fourniture d'un framework pour l'industrialisation des migrations
- Décommissionner les applications et serveurs inutilisés ou abandonnés

30 000+  
Bases LN

## Gestion du projet

- Une organisation en projet unique ne permet pas la gestion de cette complexité; il est nécessaire de segmenter

30 000+  
Bases LN

## Toolkit

- Fourniture des outils à chaque sous projet
- Doit couvrir l'ensemble des aspects pour chaque sous projet

30 000+  
Bases LN

## Gestion du changement

- Les opérations de migration doivent être synchroniser avec les équipes en charge de la gestion du changement
- La communication et la formation doivent être effectives au bon moment

Usage de Notes  
à SharePoint

## Coexistence

- La prise en compte de la coexistence est importante
- La coexistence doit être limitée au maximum

Notes  
et  
SharePoint



# Phases du projet

## Inventaire & audit

- Installation des outils
- Architecture & coexistence
- Recensement des bases Notes
- Qualification business
- Priorités & coûts
- Plan
- Proof Of Concept
- Plan de conduite du changement
- Guides et modèles
- Toolkit générique

Disponibilité  
SharePoint Online

## Transition & industrialisation

- Lotissement
- Planning détaillé
- Développements d'outils
- Procédures
- Définition du support
- Toolkits spécialisés
- Mise en place d'usines

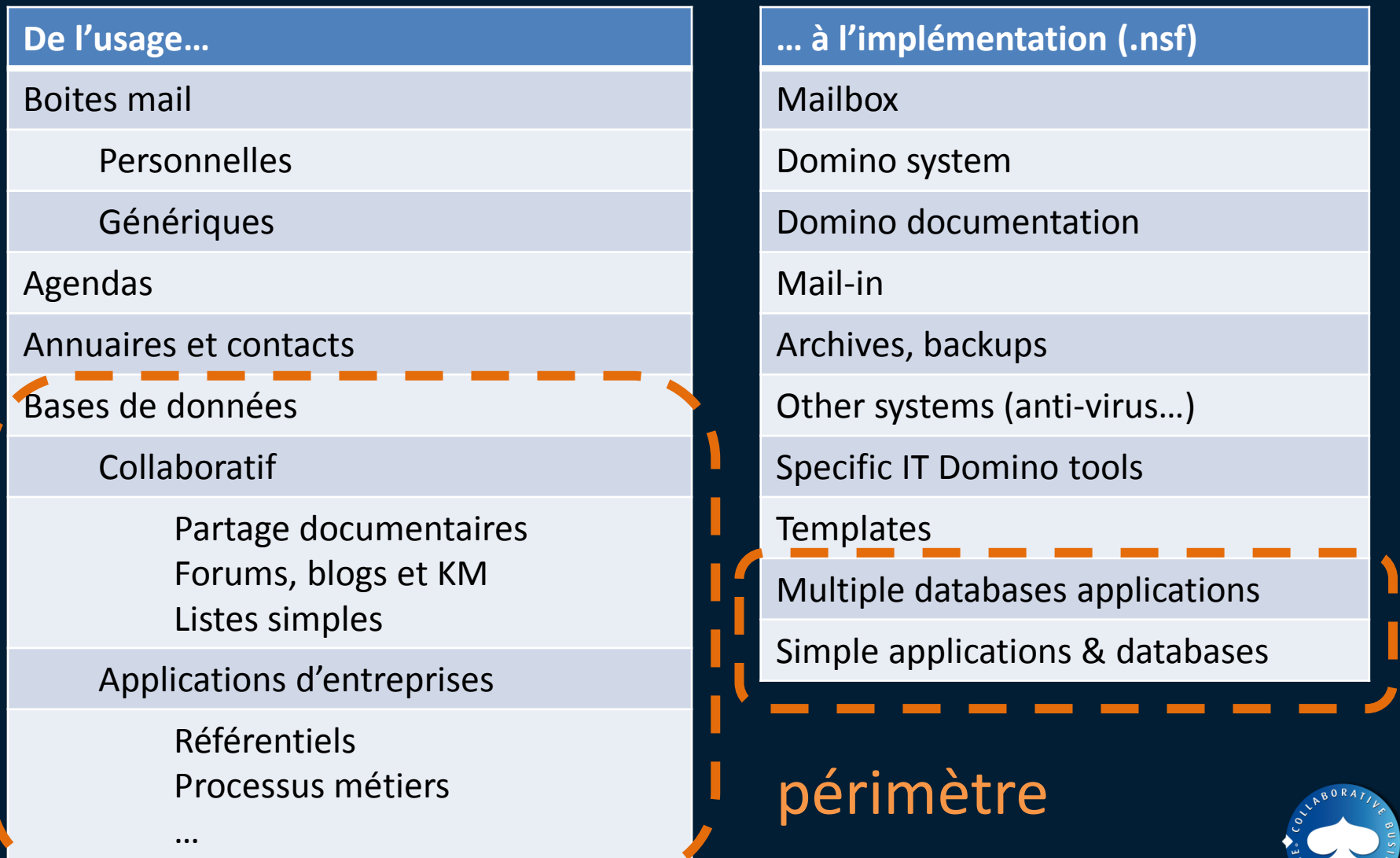
## Migration & decommissioning

- Archivage
- Suppressions
- Consolidations
- Migrations

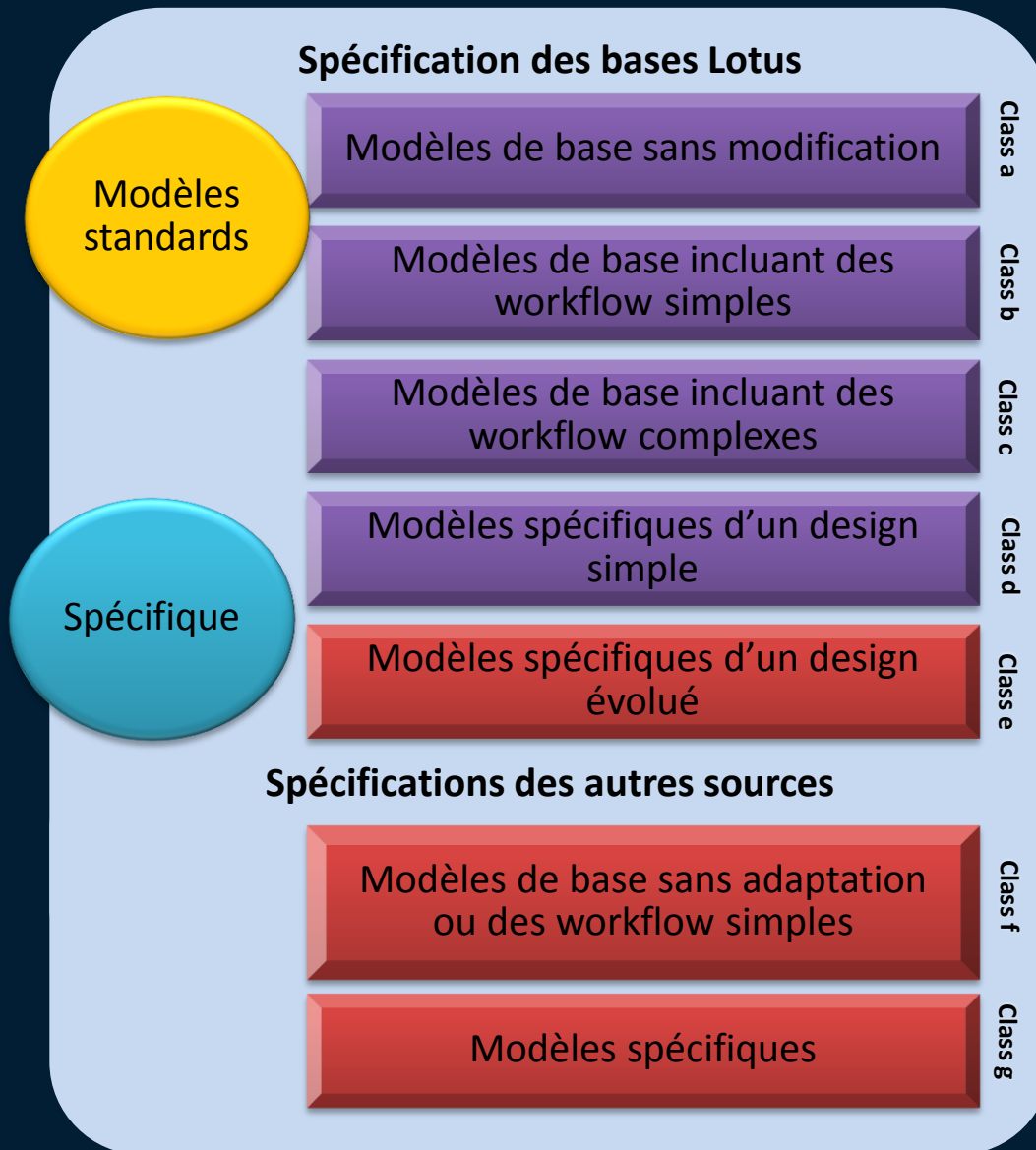




# Usage de Lotus Notes



# Classification des bases



# Mise en œuvre de l'analyse

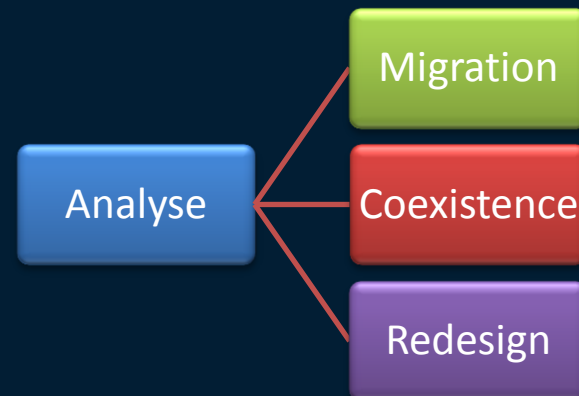


# Quest Notes Migrator

- ☁ Quest Notes Migrator intègre
  - ☁ Analyse: découverte et classification des applications
  - ☁ Migration
  - ☁ Coexistence

Informations utiles :  
 Last access date, Last update, Number of users, Last access user, Database size, Number of documents/items stored

...  
 Quest Notes Migrator mesure également la complexité (Complexity) des bases Lotus Notes.



# Phase d'analyse

- ☁ Quest Notes Migrator – Migration console
- ☁ Découverte des bases
- ☁ Analyse de la complexité

The screenshot displays the Quest Notes Migrator For SharePoint application. The main window shows a tree view of 'Notes Databases' and a table of discovered database records. Two pop-up windows are visible: 'GMS CRM Web Services Demo Properties' and 'Design Element Differences'.

**Notes Databases Table:**

Title	Technical Class	Replica Count	Design Docs	Reference Percent...	Data Doc Count	Docs With Images	Complexity
(e)help		1	254		162		2
Amy's Pictures Copy		1	27		428		1
Autosave		1	2	100			1
Awesome Cabinet	Domino.Doc Cabinet	1	539	100	19		2
Awesome Cabinet 1	Domino.Doc Cabinet	1	539	100	16		2
Bill Of Materials		1	4		26	26	1
Bill Of Materials_Proposition		1	4		27	3	1
Bookmarks (8)	Domino Administration	1	359		4975		2
		1	55	100	409		2
		1	156		58		2
		1	156				2

**GMS CRM Web Services Demo Properties - Design Analysis Tab:**

from Design Scan (as of 10/14/2008 5:53 PM)

Design Element Summary

Forms: 5 Views/Folders: 35 Agents: 3 Total: 50

Measure deviations from template or similar database

GMSTemplate20070328b.ntf on [local]

Template GMS: GMS Template 20070328b.zip

Deviations from reference database

Forms: 1 Views/Folders: 2 Agents: 1 Total: 5

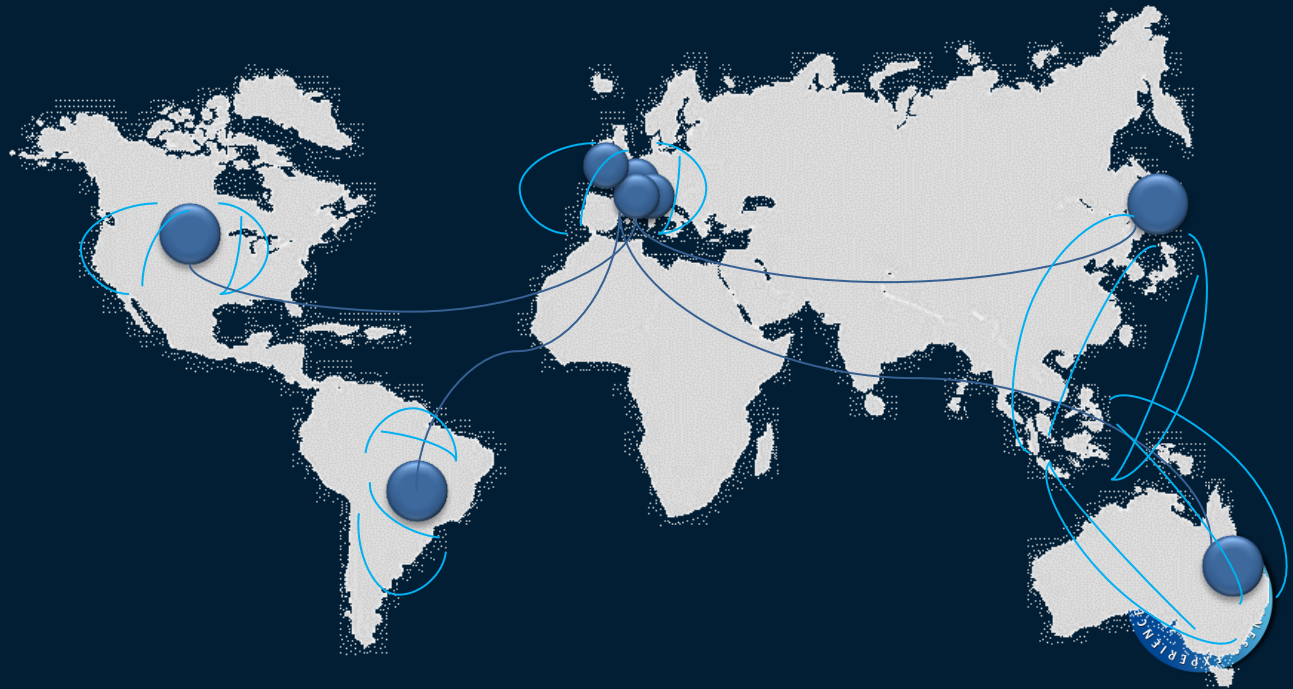
**Design Element Differences Table:**

Title	Web Only	Notes Only	Language	Version	This Database	Reference
<b>Form</b>						
WS Test				7	3/24/2008	
<b>View</b>						
AllByNID				8	10/1/2008	
Contacts\Categories			en	8	2/27/2008	3/28/2007
<b>Agent</b>						
XMLExport				7	3/24/2008	
<b>WebService</b>						
GMS_CRM				7	3/27/2008	



# Phase d'analyse

- ☁ Phase de découverte et analyse par zone géographique
  - ☁ Nécessité de déployer des sondes au plus proche
- ☁ Problématique de déploiement des droits d'accès requis



# Phase d'analyse

- ☁ Stockage des résultats
  - ☁ Dans fichiers NFS
    - >>> limitation de taille
    - >>> génération de multiples repository
- ☁ Agrégation des résultats dans SQL
- ☁ Génération de rapports custom
- ☁ Adaptation du niveau de complexité



# Définition de la cible





# Correspondances Lotus - SharePoint

- ☁ Association entre le modèle Lotus et un modèle SharePoint
- ☁ Association des champs présents
- ☁ Association entre le Lotus ID et le compte AD (fichier XML)
- ☁ Mise en correspondance des droits utilisateurs
  - ☁ Impossibilité d'établir une correspondance parfaite

Lotus	SharePoint
Manageur	Contrôle total
Designer	Designer
Editeur	Contributeur
Auteur	Lecteur
Lecteur	Lecteur



# Limitations de la cible (MSO)

- ☁ SharePoint Online **n'est pas** SharePoint
- ☁ Microsoft Online Service Description
  - ☁ Standard:  
<http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=c60c0af0-10cc-4b11-bcef-b989c1f168b0&displaylang=en>
  - ☁ Dédié:  
<http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=cf7d4db8-4e7c-4077-87ea-b64c57e4c98c&displaylang=en>
- ☁ Limitations
  - ☁ 3 applications web
    - ☁ Intranet, Team Site, My Site
  - ☁ Base de contenu limitée à 20 Gb
  - ☁ Plus limitations de la version Standard de SharePoint

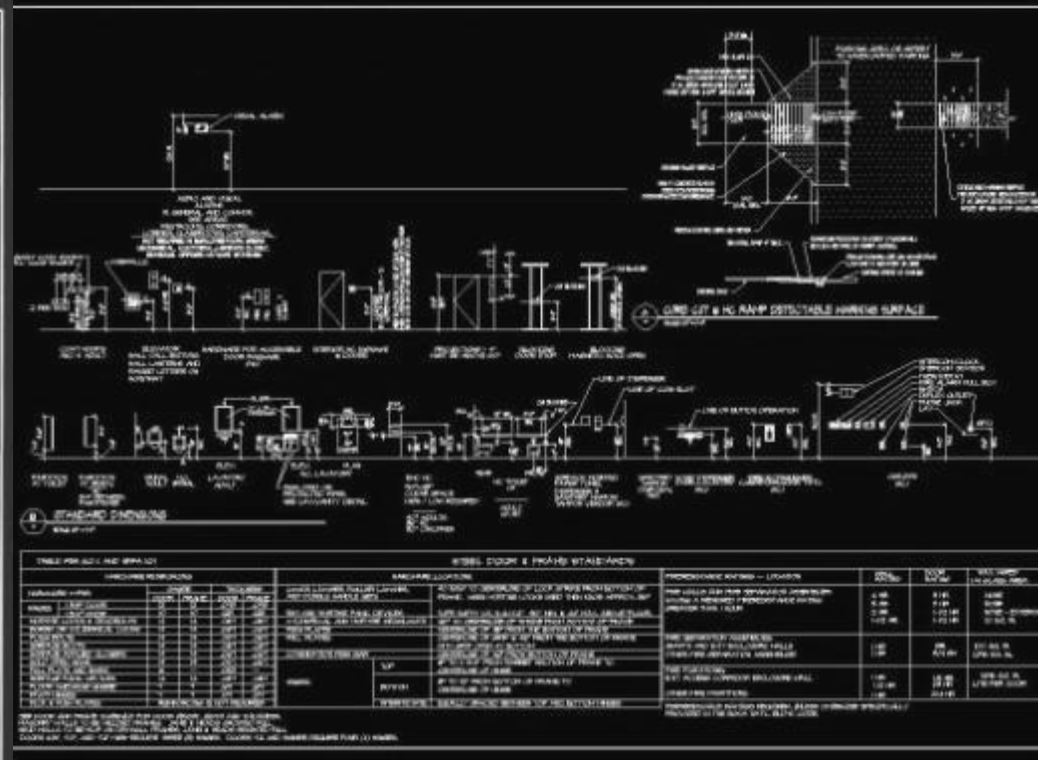
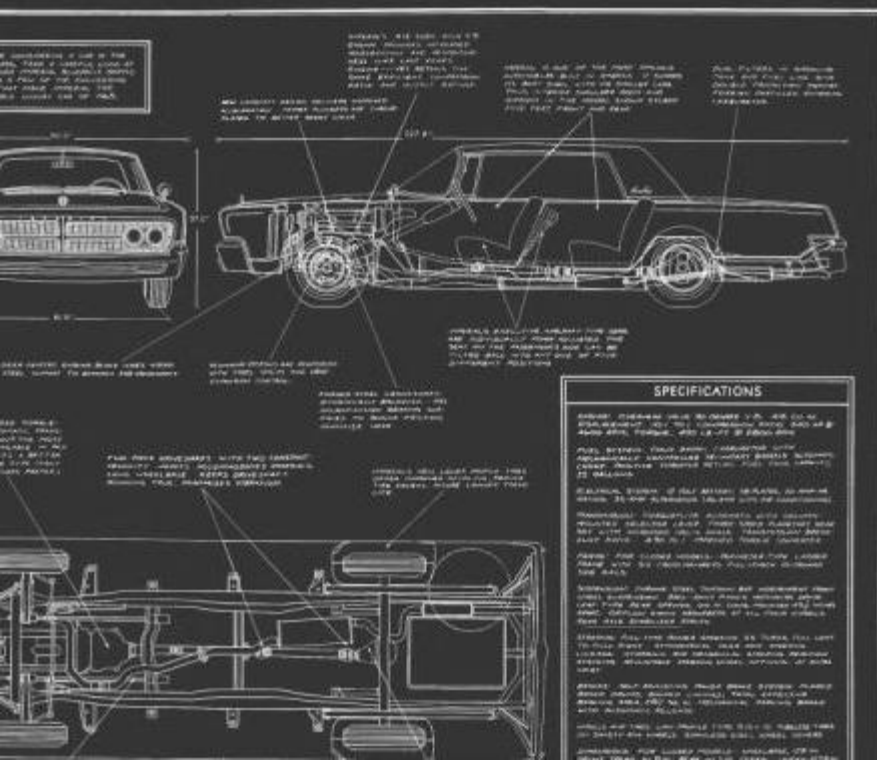


# Définition de la cible

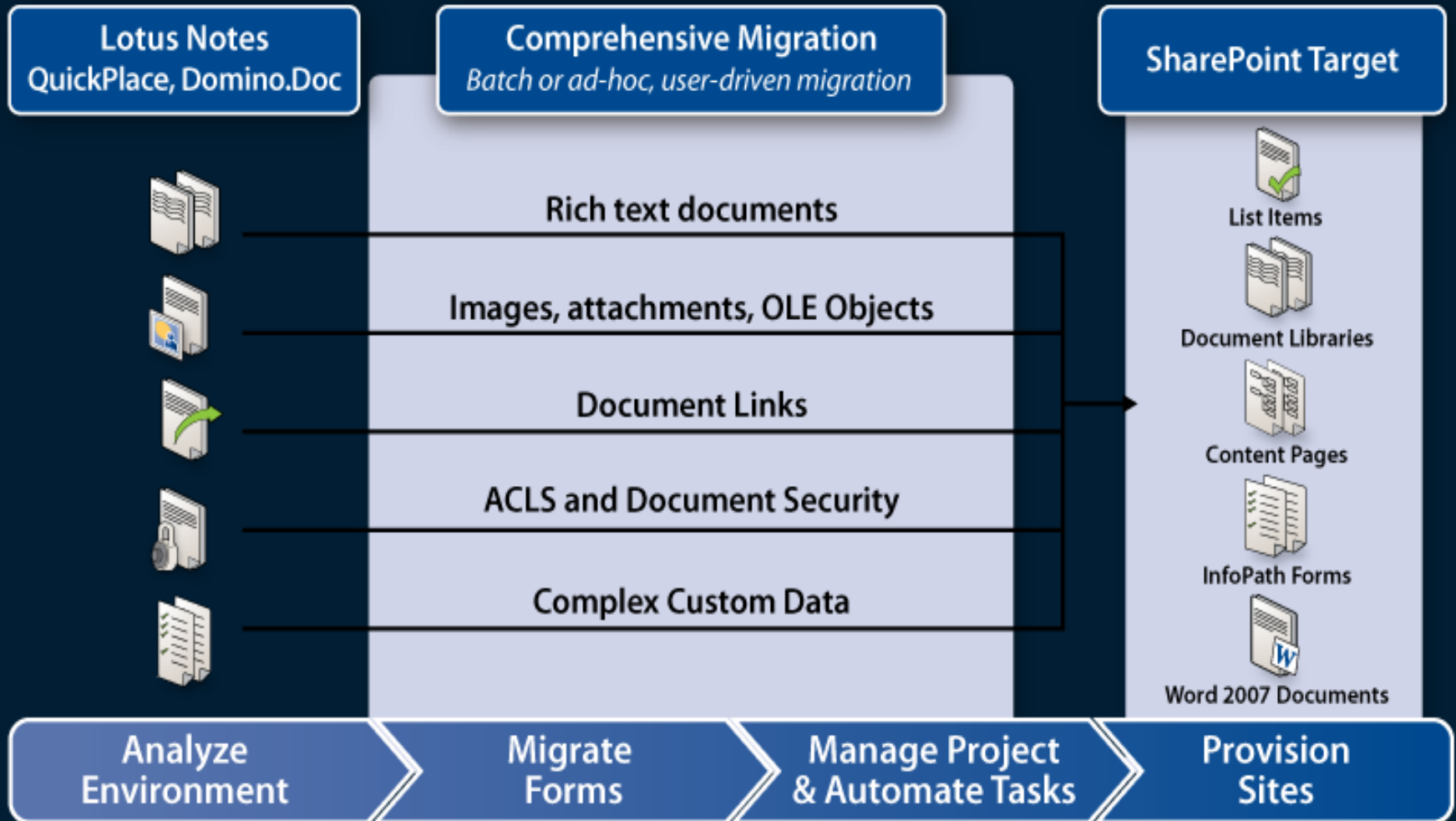
- ☁ MSO retenu pour :
  - ☁ 2 applications web utilisés
    - ☁ Intranet et Team Site
  - ☁ Adaptation des modèles de site définis
  
- ☁ SharePoint On Premise envisagé pour :
  - ☁ Asset management
  - ☁ GED



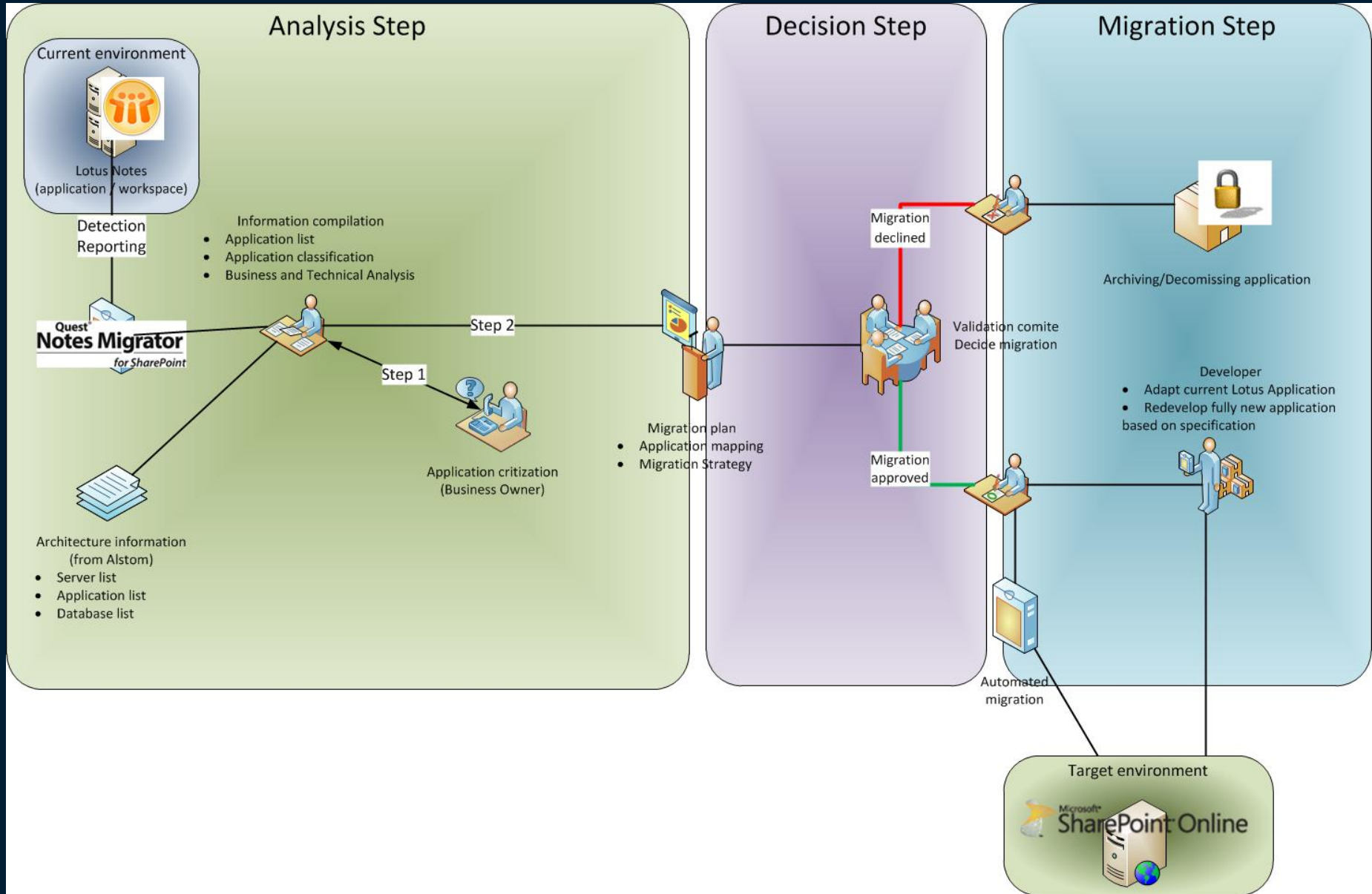
# Architecture de migration



# Quest Notes Migrator

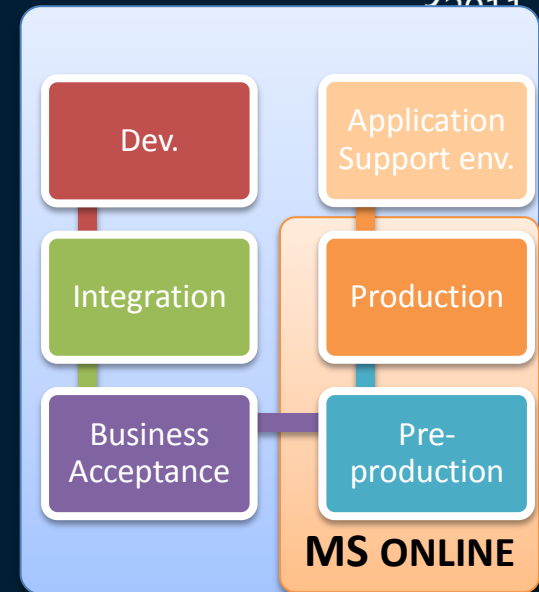


# Processus de migration

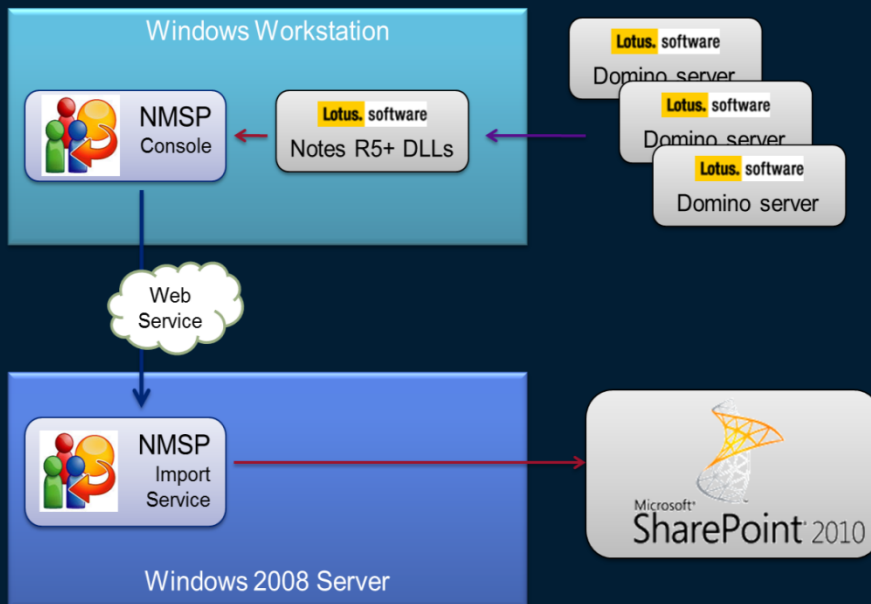


# Environnements nécessaires

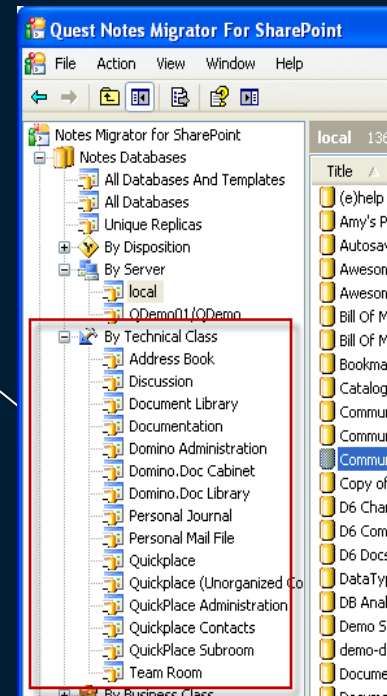
- ☁ 5 environnements:
  - ☁ Développement
  - ☁ Intégration
  - ☁ Validation
  - ☁ Office 365 Pré Production
  - ☁ Office 365 Production



## ☁ Accès aux environnements Lotus et SharePoint

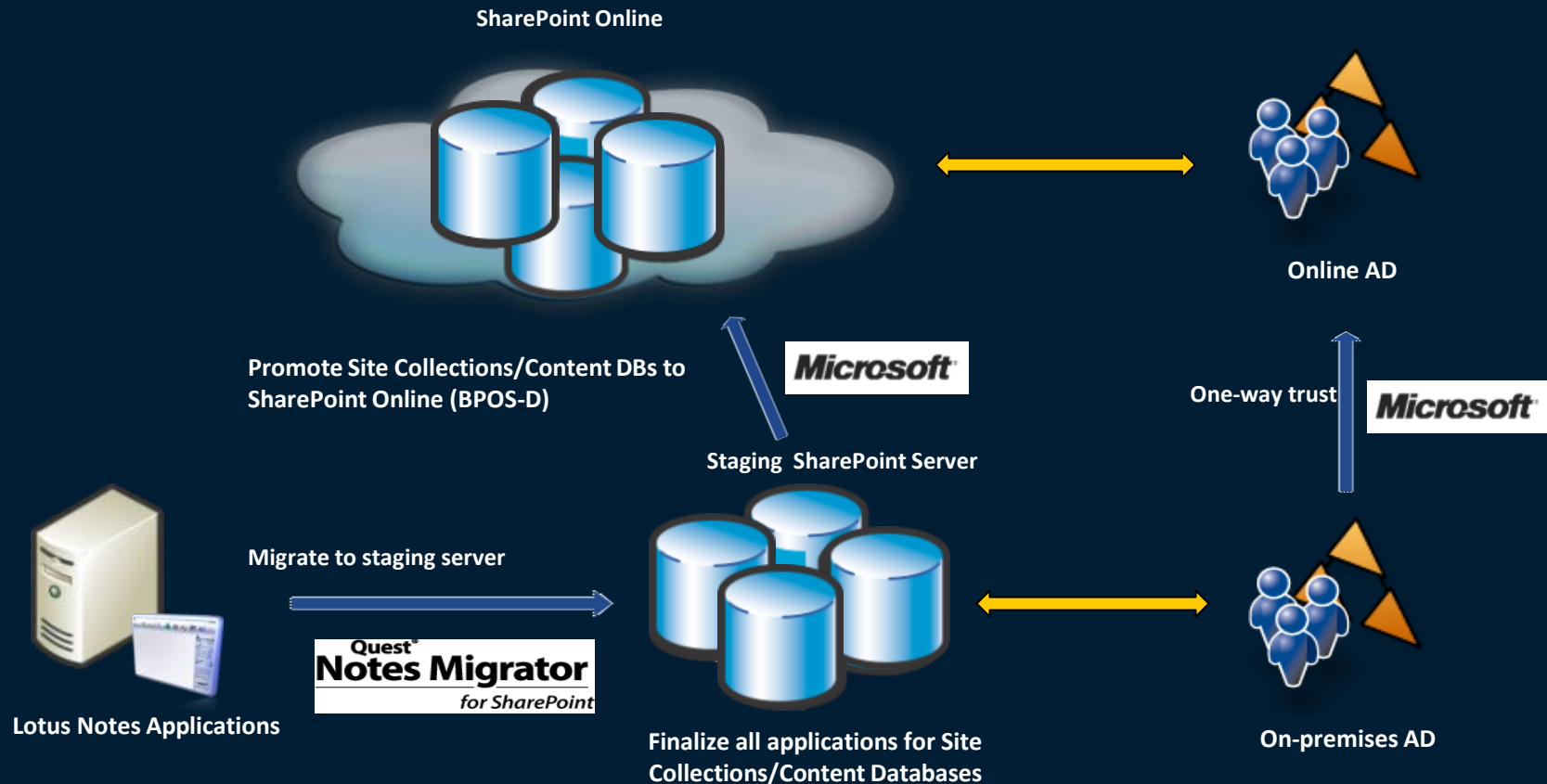


*Quest  
NMSP  
Automatic  
Classificati  
on System*





# Migration vers SharePoint Online





# Retours d'expérience



# Analyse et rationalisation de l'existant

- ☁ Lotus Notes existe depuis des années (ici 1997), et a été utilisé pour répondre à de nombreux besoins.
  - ☁ Pas de gouvernance établie
  - ☁ Pas de normes
  - ☁ Une infrastructure non maîtrisée
  - ☁ Des applications « perdues » dans les métiers
  - ☁ Des répliquations multiples avec des liens rompus

- ☁ Une consolidation préalable est nécessaire mais passe de toute façon par un inventaire.
- ☁ La charge coté métier n'est pas à négliger



# Rôle du collaboratif

- ☁ Le rôle des plateformes collaboratives dans l'entreprise doit être clairement défini
  - ☁ Plateforme de services « standards »
  - ☁ Frontière avec les processus métiers
  - ☁ Le développement d'applications d'entreprises basées sur des workflows complexes créent une dépendance forte (migration, montées de version...)
  
- ☁ Il est nécessaire de mettre en œuvre des définitions strictes et une gouvernance des systèmes collaboratifs au risque de les voir utilisés en tant que RAD



# Migration ou redéveloppement ?

- ☁ Migration avec Quest Migrator sécurise les données :
  - ☁ Reprise
  - ☁ Filtres de migrations (purges)
  - ☁ ACL
- ☁ Les bases collaboratives :
  - ☁ Peu de code
  - ☁ Héritent de templates
  - ☁ Simples

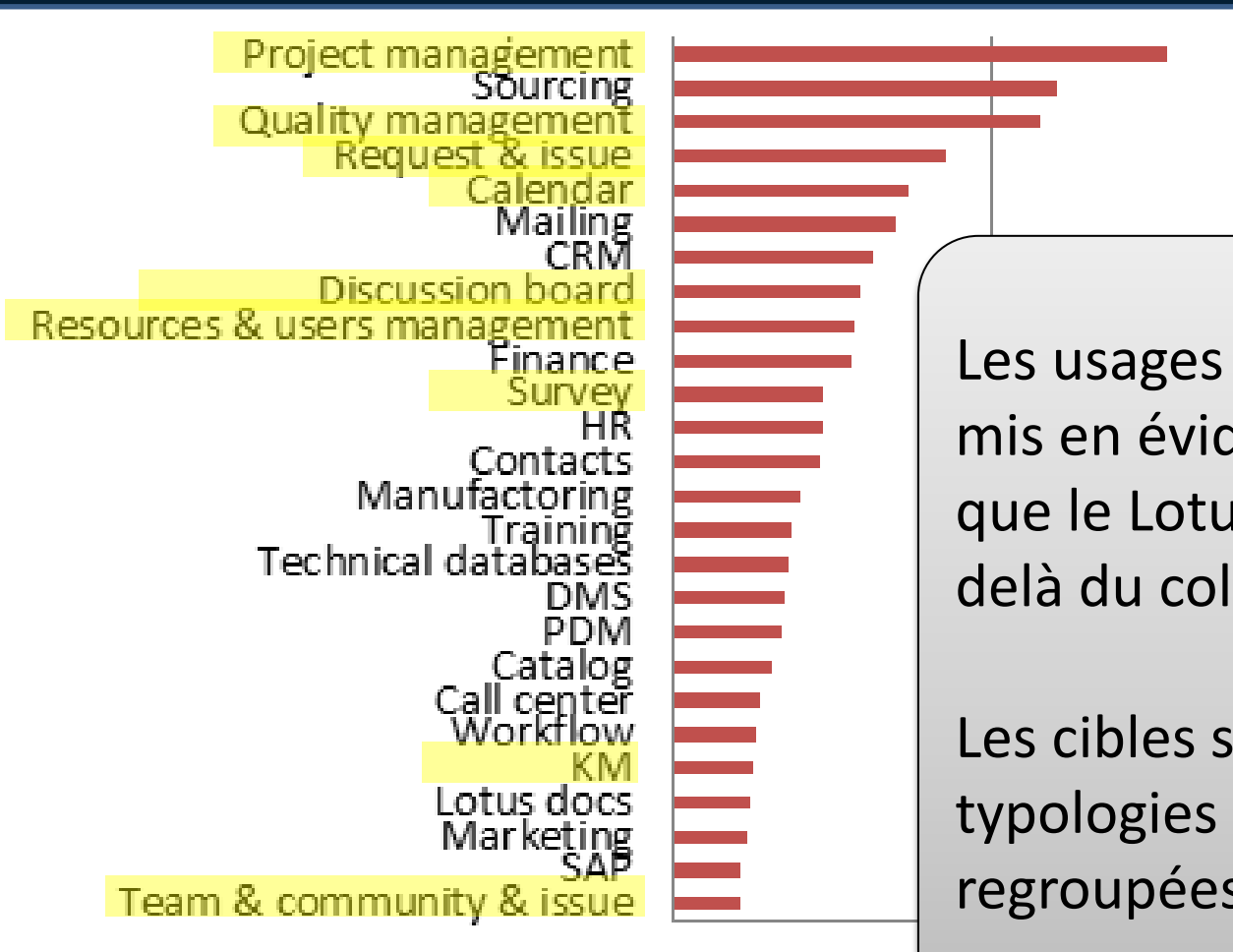
> candidats privilégiés
- ☁ Les applications d'entreprises :
  - ☁ Workflows spécifiques
  - ☁ Database Script code

> complexes et lourdes à migrer, préférer le redéveloppement





# Groupements d'usages



Les usages que nous avons mis en évidence démontrent que le Lotus Notes va au-delà du collaboratif.

Les cibles seront à définir par typologies d'applications regroupées en usages.



# Enjeux de la conduite du changement

- Pendant l'exécution, nombreuses opérations sur l'environnement de travail utilisateur (suppression, archivage, migration, déplacement)
  - Communiquer au préalable pour « rattraper » les erreurs de qualification
  - Fournir un tableau de bord de synthèse à jour (sur un SharePoint dédié)
  
- Adoption d'une plateforme fournissant des services standardisés :
  - Uniformisation des usages calqués sur des bonnes pratiques web (Wiki, Blogs, Team sites)
  - La migration vers cette plateforme implique des pertes de certaines fonctionnalités (utilisées) qui seront compensées par d'autres (encore inconnues)



# Merci de votre participation

## Blogs

Benoit: <http://blog.hametbenoit.info>





The logo for Microsoft Tech Days 2011 is centered on a blue background with a grid pattern and decorative circles. The text is white and reads "Microsoft® tech·days 2011".

Microsoft®  
tech·days  
2011