

Université IBM i 2017

17 et 18 mai – IBM Client Center de Bois-Colombes

Session plénière J1

Mercredi 17 mai – 10h00 / 13h00



Université IBM i 2017

17 et 18 mai – IBM Client Center de Bois-Colombes

Accueil

Jean-Christophe KNOERTZER
IBM – VP France IBM Systems HW



Christian BONNAFONT
IBM – VP France Regions and Commercial



Université IBM i 2017

17 et 18 mai – IBM Client Center de Bois-Colombes



Université IBM i 2017

17 et 18 mai – IBM Client Center de Bois-Colombes

1. Introduction

Philippe BOURGEOIS – *IBM – IBM i IT Specialist*



L'Université IBM i 2017

- 2 jours
- 50 sessions
- 610 participants
- **NOUVEAU** cette année :
 - 2 sessions plénières
 - 2 speakers US
 - 16 sessions de synthèse (40 mn) et 32 sessions plus techniques (90 mn)
 - Des démonstrations des solutions partenaires dans le cœur de verre
 - 1 lab
 - 1 plot "Compétences"



#UniversitéIBMi

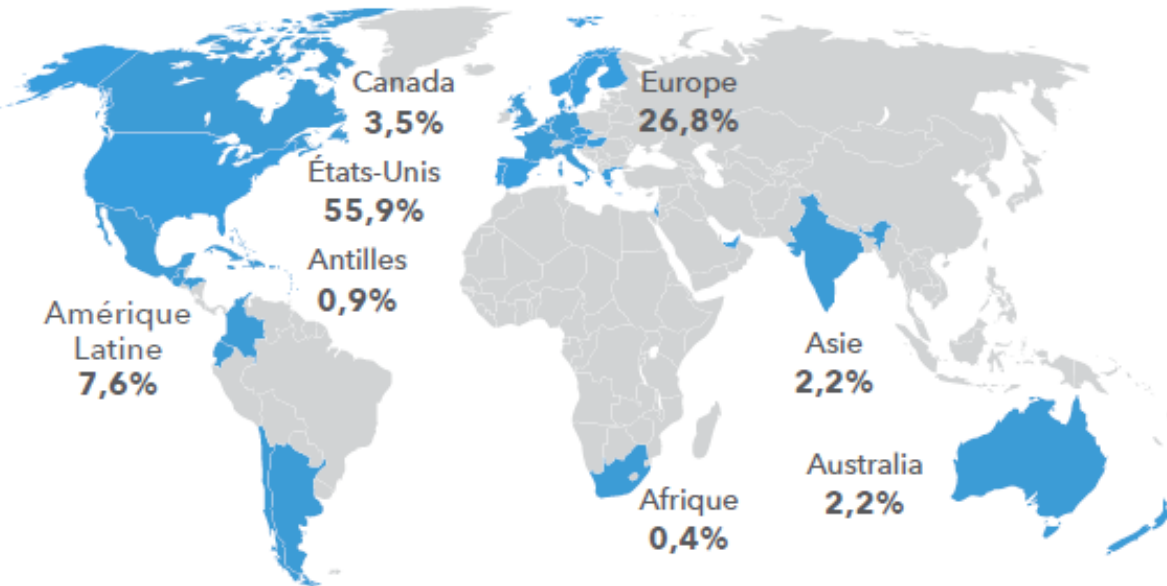
#IBMi



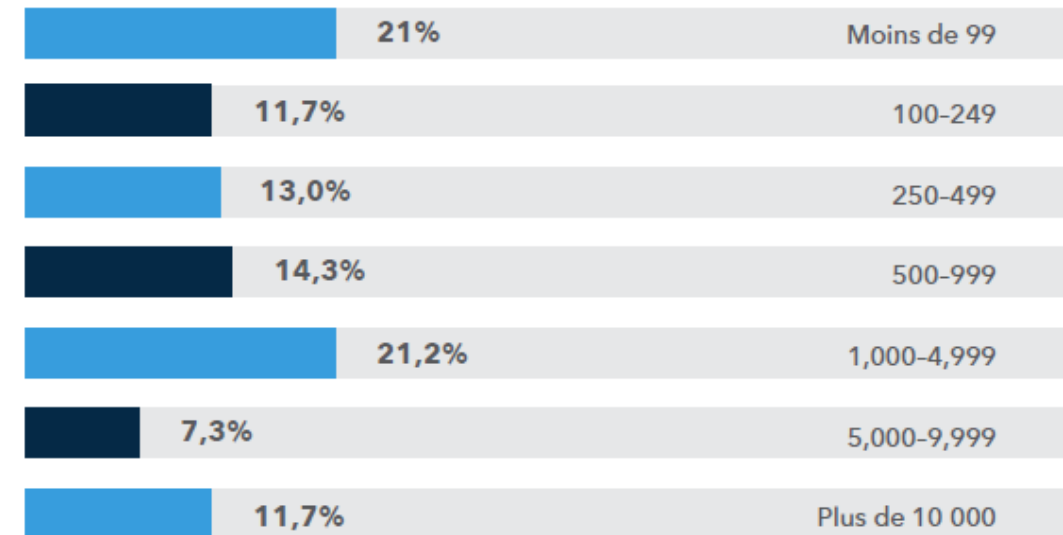
Etude de marché IBM i 2017

- Plus de 500 sociétés interrogées

Où se trouve votre centre de données ?



Combien avez-vous de salariés ?



- <https://www.helpsystems.com/resources/guides/2017-ibm-i-marketplace-survey-results>

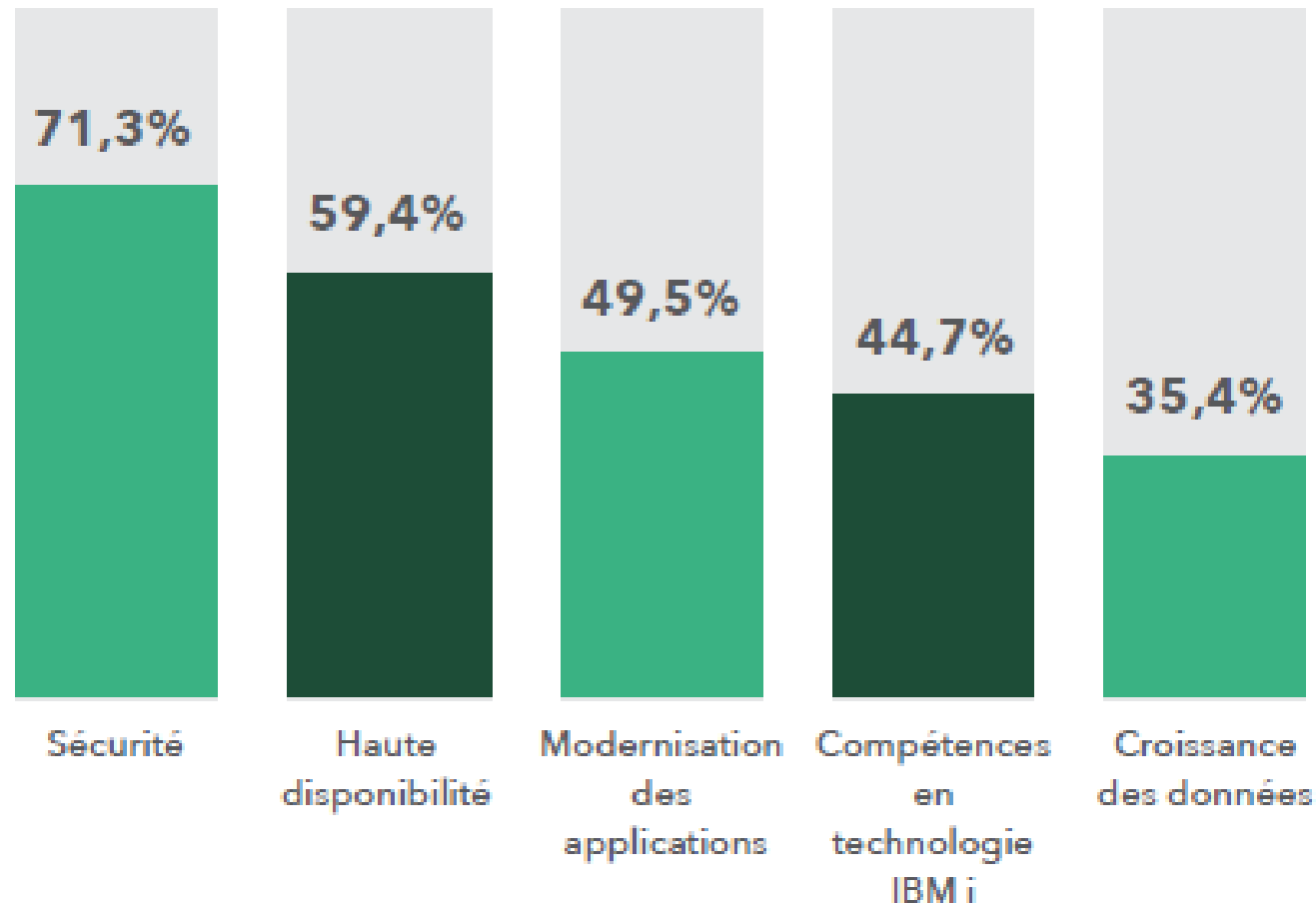
Etude de marché IBM i 2017

POINTS CLÉS

-  Deux fois plus de préoccupation en matière de sécurité informatique, soit 71,3% au lieu de 33,1% entre une année et l'autre.
-  Depuis les résultats de 2016, un plus grand nombre d'organisations -jusqu'à 20% d'entre elles- sont préoccupées par la haute disponibilité.
-  Depuis 2015, augmentation de 15% des organisations entièrement automatisées.
-  Pour la troisième année consécutive, 94,6% de ces entreprises considèrent que la plateforme IBM i permet de bénéficier d'un meilleur retour sur investissement que les autres serveurs.
-  Grande stabilité du marché de l'IBM i, qui ne compte qu'environ 1,2% d'abandon annuel.

Etude de marché IBM i 2017

Quelles sont vos principales préoccupations lorsque vous planifiez votre environnement informatique ?



Agenda de la matinée

- | | |
|-----------------------------------|---------------|
| 1. Accueil et introduction | 10h00 - 10h15 |
| 2. Evolutions IBM Power | 10h15 - 10h45 |
| 3. Evolutions IBM i | 10h45 - 11h15 |
| 4. Evolutions DB2 | 11h15 - 11h45 |
| 5. Témoignage client | 11h45 - 12h00 |
| 6. Ecosystème | 12h00 - 12h30 |
| 7. Fresh Faces | 12h30 - 12h45 |
| 8. Conclusion | 12h45 - 13h00 |



Agenda de la matinée

- | | |
|--------------------------------|---------------|
| 1. Accueil et introduction | 10h00 - 10h15 |
| 2. Evolutions IBM Power | 10h15 - 10h45 |
| 3. Evolutions IBM i | 10h45 - 11h15 |
| 4. Evolutions DB2 | 11h15 - 11h45 |
| 5. Témoignage client | 11h45 - 12h00 |
| 6. Ecosystème | 12h00 - 12h30 |
| 7. Fresh Faces | 12h30 - 12h45 |
| 8. Conclusion | 12h45 - 13h00 |



Université IBM i 2017

17 et 18 mai – IBM Client Center de Bois-Colombes

2. Evolutions IBM Power

Philippe HANS – *IBM – Product Manager France IBM Power*

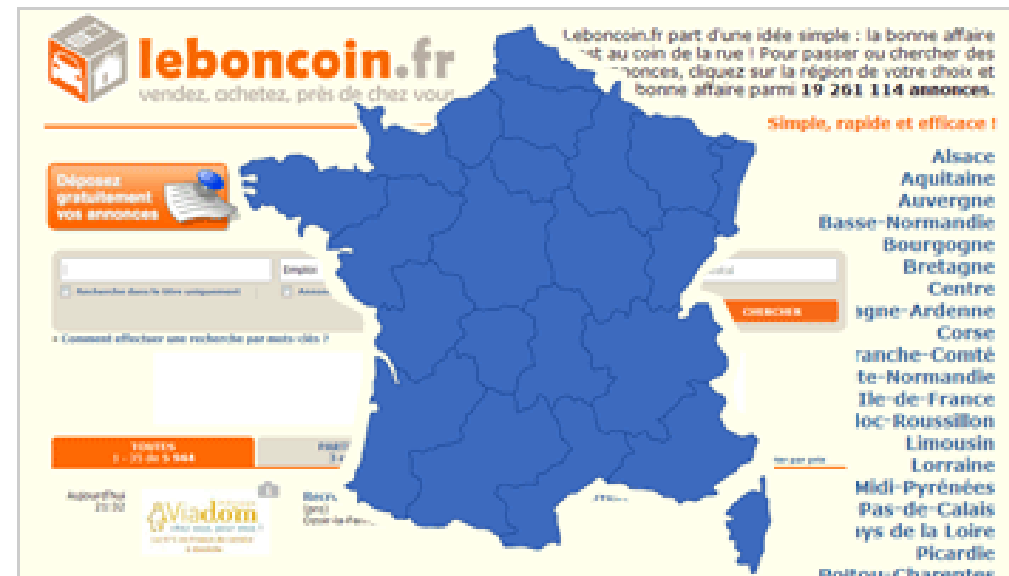


Donner du pouvoir aux utilisateurs donne naissance à de nouveaux business



Everyone-to-Everyone (E2E)

Certains business sont nés « digital »



Certains business n'ont pas résisté au « digital »



D'autres prennent un avantage compétitif grâce au « digital »



L'open source, un modèle qui se développe encore et encore

Observatoire Open-source IDC

84%

Nombre d'organisations qui utilisent l'Open Source

+13 pts

Evolution des ressources attribuées à l'Open Source versus les logiciels traditionnels

38% → 63%

Evolution de la part de marché WW des serveurs Linux de 2011 à 2016



Lien du document : <https://ibm.biz/Bdsgbc>

Source: IDC, Observatoire Open-Source, France, Mars 2016 et conférence IDC : L'Open Source Janvier 2017
Etude faite sur 150 entreprises de plus de 500 employés

Alors que faire pour rester dans la course?



La stratégie IBM POWER



Design for Cognitive Business

Pour réagir à la vitesse
de la pensée



Built with Collaborative Innovation

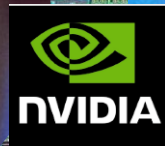
Pour accélérer les
avancées technologiques



Deliver through A Cloud Platform


Pour valoriser au mieux
les systèmes et les
données

L'engagement commun stimule les énergies et accélère les progrès mutuels

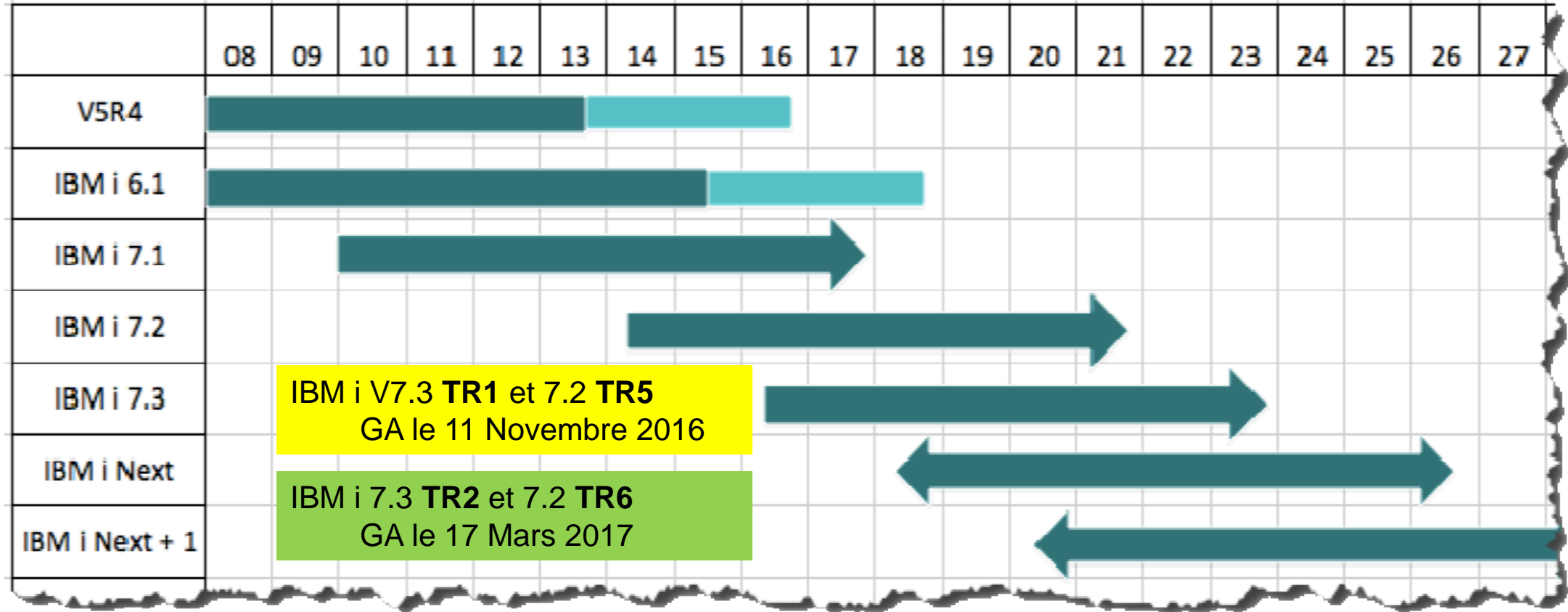


La roadmap des processeurs POWER

Focus on Enterprise Technology and Performance Driven				Focus on Scale-Out and Enterprise Cost and Acceleration Driven				Future		
POWER6 Architecture		POWER7 Architecture		POWER8 Architecture		POWER9 Architecture		Partner Chip POWER8/9	POWER10	
2007 POWER6 2 cores 65nm	2008 POWER6+ 2 cores 65nm+	2010 POWER7 8 cores 45nm	2012 POWER7+ 8 cores 32nm	2014 POWER8 12 cores 22nm	2016 POWER8 w/ NVLink 12 cores 22nm	2017 P9 SO 24 cores 14nm	TBD P9 SU TBD cores 14nm	T B D	2018 - 20 P8/9 SO 10nm - 7nm	2020+
New Micro- Architecture	Enhanced Micro- Architecture	New Micro- Architecture	Enhanced Micro- Architecture	New Micro- Architecture	Enhanced Micro- Architecture With NVLink	New Micro- Architecture	Enhanced Micro- Architecture		Existing Micro- Architecture	New Micro- Architecture
New Process Technology	Enhanced Process Technology	New Process Technology	New Process Technology	New Process Technology		Direct attach memory	Buffered Memory	Foundry Technology	New Technology	
High Frequency Enhanced RAS Dynamic Energy Management		Large eDRAM L3 Cache Optimized VSX Enhanced Memory Subsystem		Optimized for Data-Centric Workloads Integrated PCIe CAPI Acceleration / I/O		Scale-Out Datacenter TCO Optimization Scale-up performance Optimization Acceleration Enhancements to CAPI and NVLINK Modularity for OpenPOWER		OpenPOWER Ecosystem Design Targeting Partner Markets & Systems Leveraging Modularity	New Features and Functions	

Price, performance, feature and ecosystem innovation 

La roadmap IBM i est simple et offre une grande visibilité



3 versions IBM i (7.1, 7.2 et 7.3) sont actuellement disponibles et sous support standard
 La version 7.1 sera arrêtée de support **en avril 2018 (arrêt de commercialisation en septembre 2017)**

Des évolutions centrées sur les données

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016



7.1 and earlier



7.2



7.3



i next

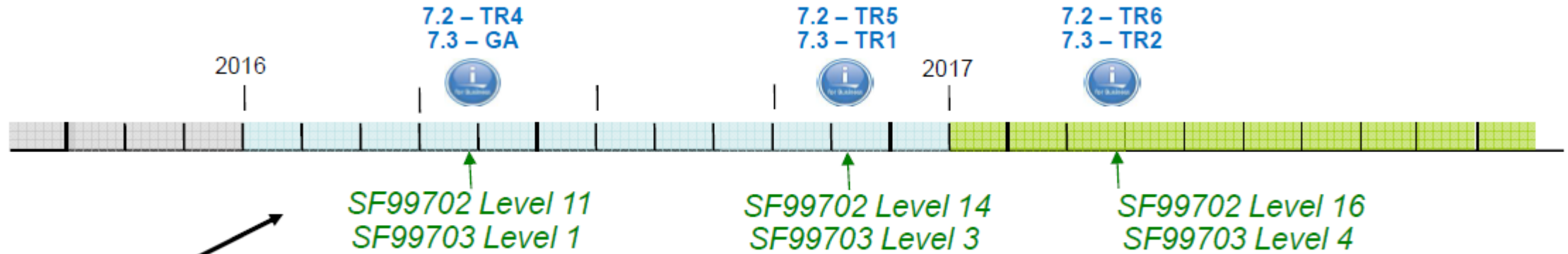


- Field Procedures
- Implicitly hidden columns
- Range and Hash Partitioning
- Row Change Timestamp
- Triggers & Constraints
- Many, many more...

- Row Permissions
- Column Masks
- Media Preference
- Memory Preference
- EVI Only Access

- Temporal Tables
- Generated Columns for Auditing
- New OLAP Specifications

DB2 for i – Des améliorations et évolutions permanentes



Enhancements timed with TR4

- Inlined UDTFs
- Trigger (re)deployment
- More IBM i Services
- New DB2 built-in Global Variables
- Enhanced SQL Scalar functions
- Evaluation option for DB2 SMP & DB2 Multisystem

Enhancements timed with TR1 & TR5

- JSON_TABLE()
- INCLUDE for SQL Routines
- Database features in ACS
- Faster Scalar Functions
- More IBM i Services
- New DB2 for i Services
- And much more...

Enhancements timed with TR2 & TR6

- **JSON predicates**
- **Additional Database features in ACS**
- **New and enhanced SQL Scalar Functions**
- **New IBM i Services**
- **Enhanced DB2 for i Services**
- **And more...**

www.ibm.com/developerworks/ibmi/techupdates/db2

Open-source et IBM i

- Pourquoi l'**open-source** ?
 - Une croissance rapide
 - Une adoption de plus en plus importante
 - De très nombreuses communautés
 - La gratuité



APACHE
HTTP SERVER

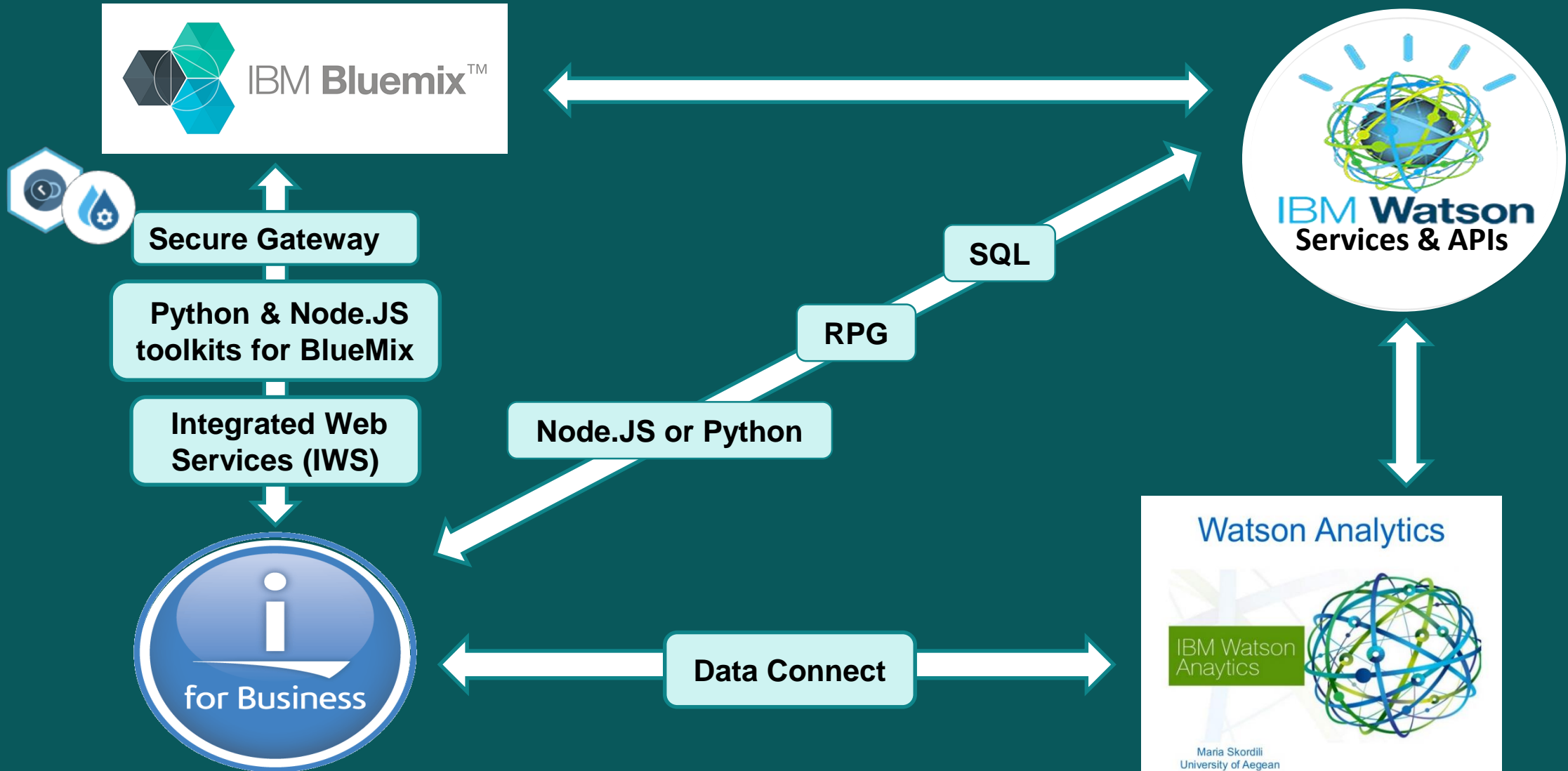


cloud-init

chroot



Watson et IBM i





A l'écoute de nos clients

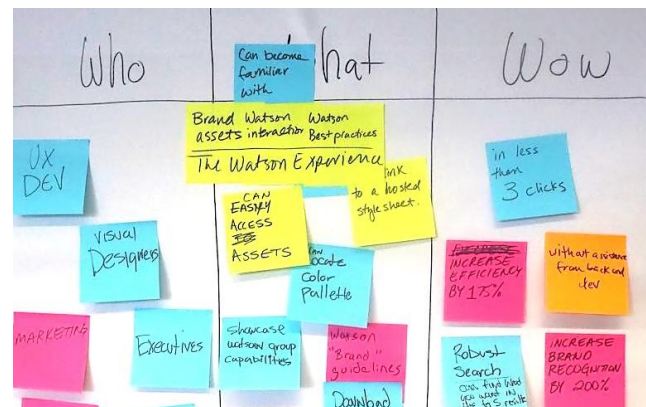
■ Offres orientées **MSP**

✓ **EasyScale** : capacité à la demande à la journée (Elastic CoD) en mode prépayé (570 jours HW & SW) disponible en environnement IBM i depuis le 2 août 2016

✓ **Paiement à l'usage** des licences IBM i et LPP (IBM i Service Provider Monthly Licencing for Software) depuis le 28 mars 2017

■ Evolution matériel

✓ Serveur S812 entrée de gamme



Le Power S812



8284-21A

- Une seule partition
- Pas de virtualisation
- Pas de support Linux
- Option mémoire & I/O simplifiées
- Processeur 3.02 GHz
- IBM i : 25 utilisateurs concurrents max, groupe P05
- Possibilité de configurer un serveur en mode CBU
- GA : 17 Mars 2017

Serveur entrée de gamme

- Serveur IBM i 1 cœur
- Serveur AIX 4 cœurs



- AIX (4-core)
 - 7.2 TL0 or later
 - 7.1 TL1 or later
 - 6.1 TL7 or later
- IBM i (1-core) max 25 “standard” users
 - 7.3 TR2 or later
 - 7.2 TR6 or later

La gamme "IBM Power Systems" POWER8

8 Sept 2016

10 Oct 2017

NEW

14 Feb 2017



NEW



NEW



NEW

- PowerVM
- PowerKVM
- PowerVC
- PowerVP
- PowerHA
- PowerSC



S822LC HPC

- 2-socket, 2U
- Up to 20 cores
- 1 TB memory
- Linux only
- Up to 4 GPU NVLink

PurePOWER

- Up to 12 S822 or S822L compute nodes
- Storwize V7000
- AIX & Linux

E850/E850C

- 4-socket, 4U
- Up to 48 cores
- 4 TB memory
- AIX, Linux

E870/E870C

- 5U 4-socket, / node
- Up to 2 nodes
- Up to 64 cores
- Up to 16TB memory
- AIX, IBM i, Linux

E880/E880C

- 5U 4-socket / node
- Up to 4 nodes
- Up to 192 cores
- Up to 32TB memory
- AIX, IBM i, Linux



NEW



NEW



NEW



NEW



S812LC

- 1-socket, 2U
- Up to 10 cores
- 1 TB memory
- Linux only

S822LC

- 2-socket, 2U
- Up to 20 cores
- 1 TB or 512 GB memory
- Linux only

S821LC

- 2-socket, 1U
- Up to 20 cores
- 512 GB memory
- Linux only

S812L

- 1-socket, 2U
- Up to 12 cores
- 512 GB memory
- Linux only

S822L

- 2-socket, 2U
- Up to 24 cores
- 1 TB memory
- Linux only

S812

- 1-socket, 2U
- Up to 4 cores
- AIX, 1 core IBM i

S822

- 2-socket, 2U
- Up to 20 cores
- 1 TB memory
- AIX, IBM i & Linux

S814

- 1-socket, 4U
- Up to 8 cores
- 1 TB memory
- AIX, IBM i, Linux

S824L

- 2-socket, 4U
- Up to 24 cores
- 2TB memory
- Linux Only

S824

- 2-socket, 4U
- Up to 24 cores
- 2 TB memory
- AIX, IBM i, Linux

IBM i & AIX Strategy and Roadmap



IBM i

An executive guide to IBM's strategy and roadmap for its integrated operating environment for Power Systems

An IBM® White Paper

I want to assure you that IBM is committed to the IBM i platform as a vital component of our Power Systems portfolio.

IBM i is key to our broader strategy of investing in enterprise systems and storage

You will find unchanged. V strategic elem

Colin Parris
General Manager, IBM Power Systems

Doug Balog
General Manager, Power Systems

IBM AIX

An executive guide to IBM's strategy and roadmap for the AIX Operating System on Power Systems

An IBM® White Paper

December 2015



Les points clé concernant IBM i sur POWER

1. Les ventes Power se portent bien pour AIX, IBM i, Linux
2. La roadmap IBM i est claire et publique
3. Le succès de l'IBM i = ses fondamentaux
4. Les évolutions sont permanentes
5. L'IBM i s'intègre aux nouvelles architectures IT
6. L'IBM i a le TCO le plus faible
7. L'IBM i est le coffre fort de vos données



Pour en savoir plus sur le hardware et le stockage

- **5 sessions** dédiées

- S4 Les évolutions IBM Power Systems 2016-2017
- S5 Les options de stockage sur IBM i
- S24 Architecture IBM Power : tendances et stratégies
- S31 Smart Power, 3 solutions pour libérer la puissance cachée de votre IBM i
- S48 IBM i et stockage SSD / Flash : retour d'expérience

} Me 17

} Je 18

- **2 démonstrations** dans le cœur de verre

- Flash4i (M81 – ID-Info)

- Des partenaires



Agenda de la matinée

- | | |
|----------------------------|---------------|
| 1. Accueil et introduction | 10h00 - 10h15 |
| 2. Evolutions IBM Power | 10h15 - 10h45 |
| 3. Evolutions IBM i | 10h45 - 11h15 |
| 4. Evolutions DB2 | 11h15 - 11h45 |
| 5. Témoignage client | 11h45 - 12h00 |
| 6. Ecosystème | 12h00 - 12h30 |
| 7. Fresh Faces | 12h30 - 12h45 |
| 8. Conclusion | 12h45 - 13h00 |



Université IBM i 2017

17 et 18 mai – IBM Client Center de Bois-Colombes

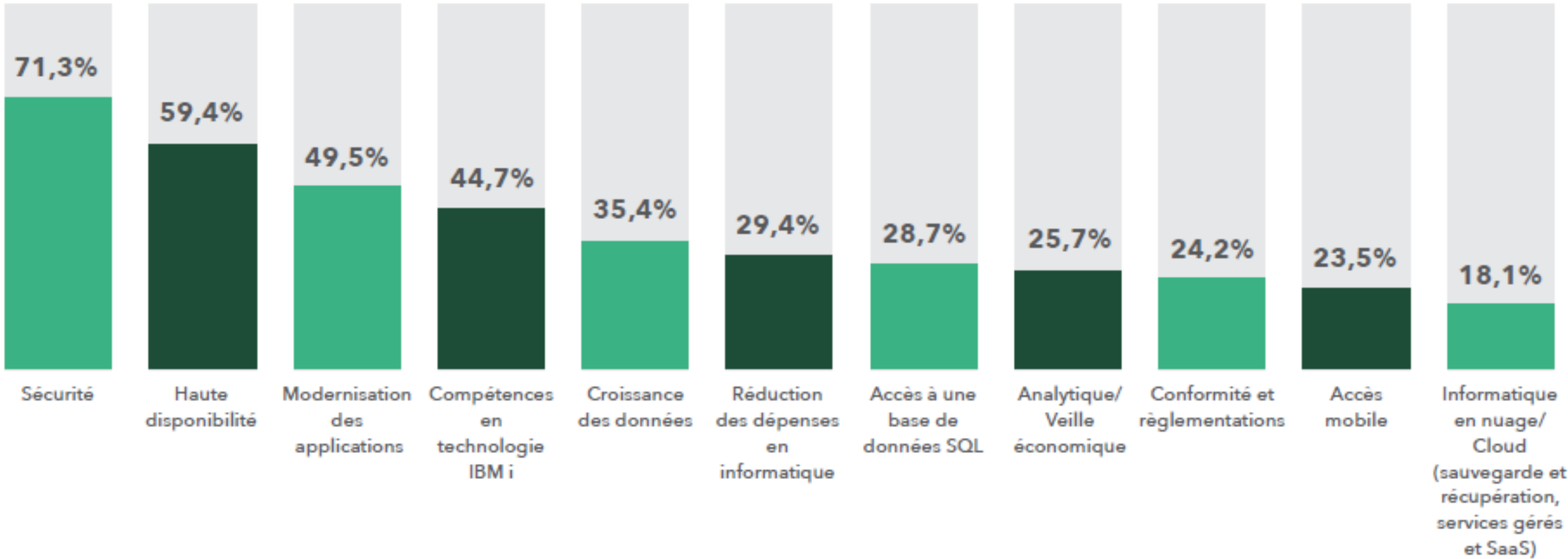
3. Evolutions IBM i

Philippe BOURGEOIS – *IBM – IBM i IT Specialist*



Vos principales préoccupations

Quelles sont vos principales préoccupations lorsque vous planifiez votre environnement informatique ?



1. La sécurité IBM i

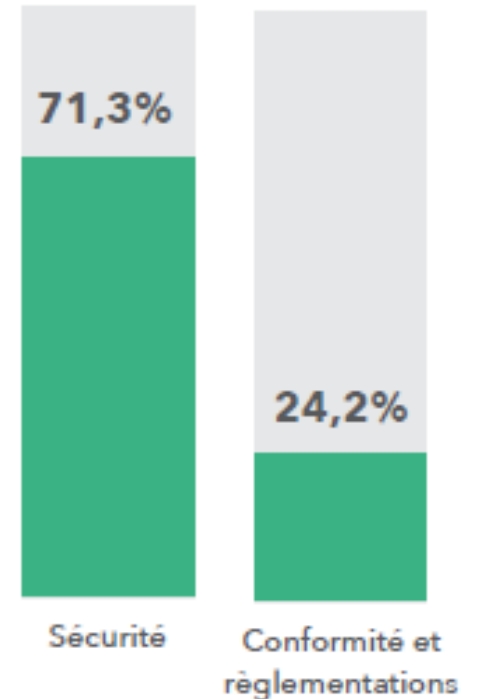
■ Les grands messages

- Ne croyez pas que votre système est invulnérable...
- Faites un check-up
- Intéressez-vous aux solutions tierces

■ Les principales nouveautés IBM i

- Cryptage des données (FIELDPROC – 7.1)
- Contrôle d'accès niveau ligne et colonne (RCAC – 7.2)
- Collectes de droits (Authority Collection – 7.3)

Quelles sont vos principales préoccupations ?



1. La sécurité IBM i

- Contrôle d'accès niveau ligne et colonne (**RCAC – 7.2**)





```
CREATE MASK MASQUE_NUMSECU ON EMPLOYES FOR COLUMN NUMSECU RETURN
CASE
  WHEN (VERIFY_GROUP_FOR_USER(SESSION_USER, 'PAYE') = 1) THEN NUMSECU
  WHEN (VERIFY_GROUP_FOR_USER(SESSION_USER, 'MGR') = 1) THEN '*****' CONCAT
  SUBSTR(NUMSECU, 8, 6)

  ELSE 'Non autorisé'
END
ENABLE;

ALTER TABLE EMPLOYES ACTIVATE COLUMN ACCESS CONTROL;
```

- Collectes de droits (**Authority Collection – 7.3**)

Afficher la collecte des droits - Bourgeois - Is814002





 Actions

Aucun filtre appliqué

<input type="checkbox"/>	Nom d'objet système	Bibliothèque d'objets système	Type d'objet système	Droits requis	Droits en cours
<input type="checkbox"/>	Clei515	FG	*FILE	*USE	*ALL

1. La sécurité IBM i

■ 6 sessions dédiées

- **S7** Préparer le GDPR : les premiers pas vers la mise en conformité (40 mn)
- **S9** Le top 10 des astuces pour répondre aux réglementations et à l'audit IBM i (40 mn)
- **S14** Sécuriser les accès distants à DB2
- **S22** Les atouts de l'IBM i pour répondre aux contraintes du GDPR
- **S26** IBM i et le traitement global de la donnée : haute-dispo, anonymisation, BI, sécurité
- **S44** Sécuriser l'IFS

Me 17

Je 18

■ 4 démonstrations dans le cœur de verre

- Anonymizer et CSI (Trader's)
- Crypto Complete et Standard anti-virus (Help Systems)

■ Des partenaires



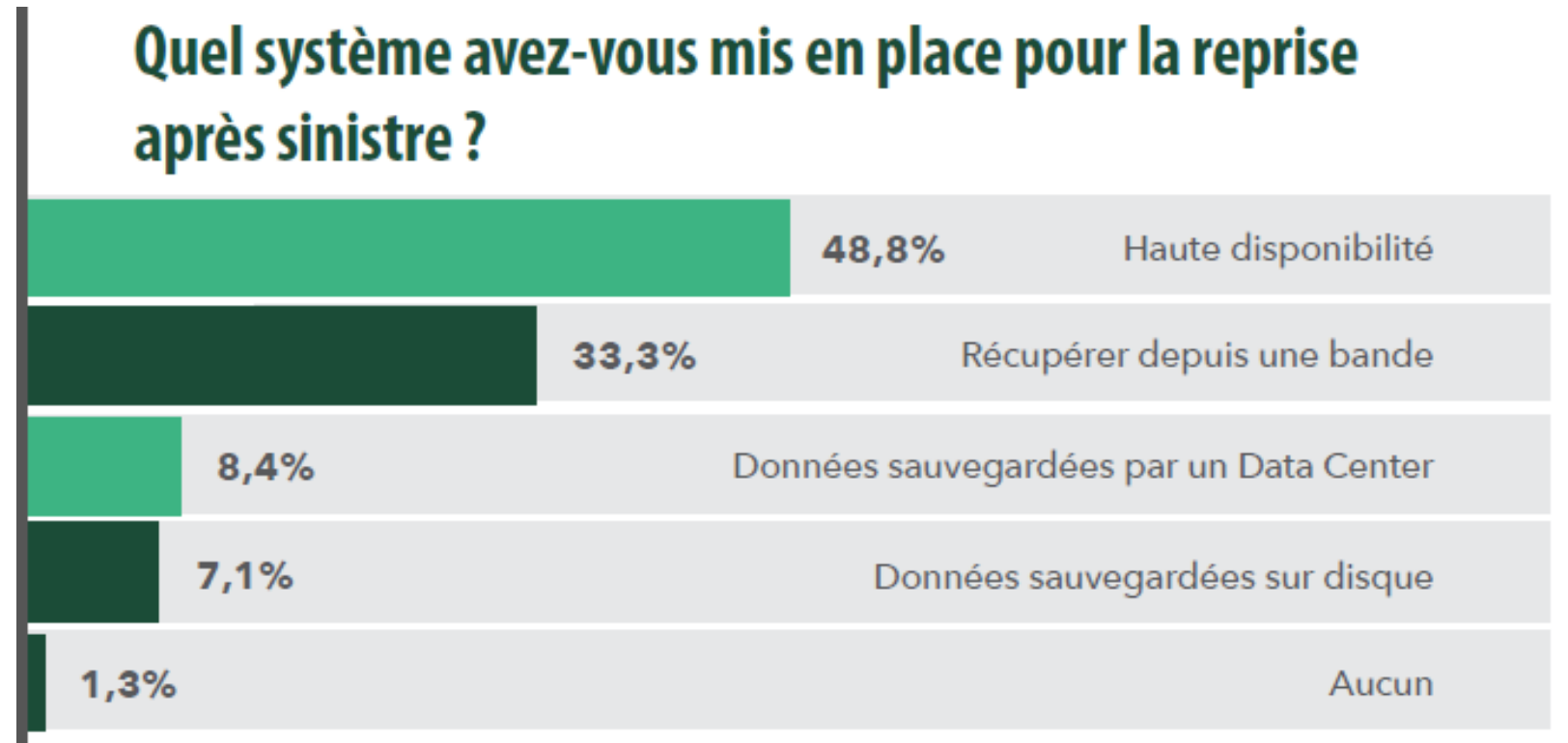
2. La haute-disponibilité

Quelles sont vos principales préoccupations ?



Haute disponibilité

Quel système avez-vous mis en place pour la reprise après sinistre ?



2. La haute-disponibilité

- Un **message**

- Des solutions existent ! HW ou SW IBM ou Partenaires



- Les **sessions** dédiées

- **S17** Cloud et IBM i : logiciels et services pour la protection des données et la cybersécurité
- **S26** IBM i et le traitement global de la donnée : haute-dispo, anonymisation, BI, sécurité...
- **S45** Positionnement des solutions de disponibilité sur IBM i

- Les **démonstrations** dans le cœur de verre

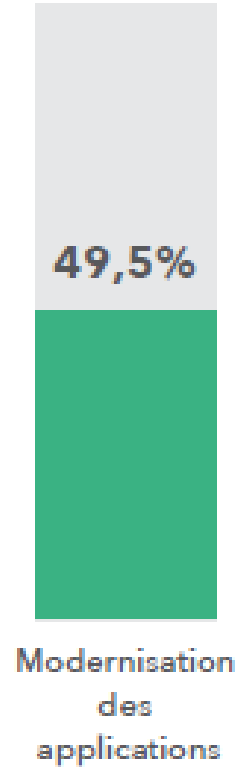
- Rocket iCluster (Rocket Software)
- Robot HA (Help Systems)

- Les **partenaires**



3. La modernisation des applications

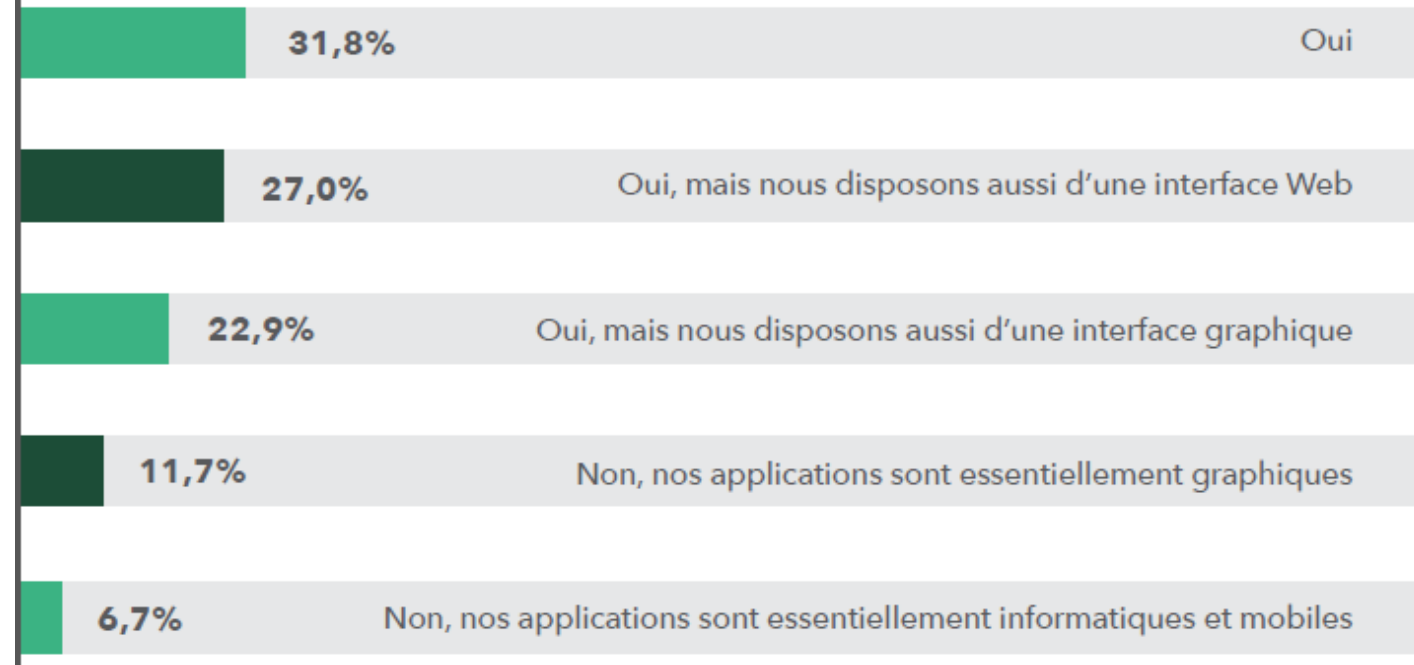
Quelles sont vos principales préoccupations ?



Quelles applications professionnelles exécutez-vous sur l'IBM i ?

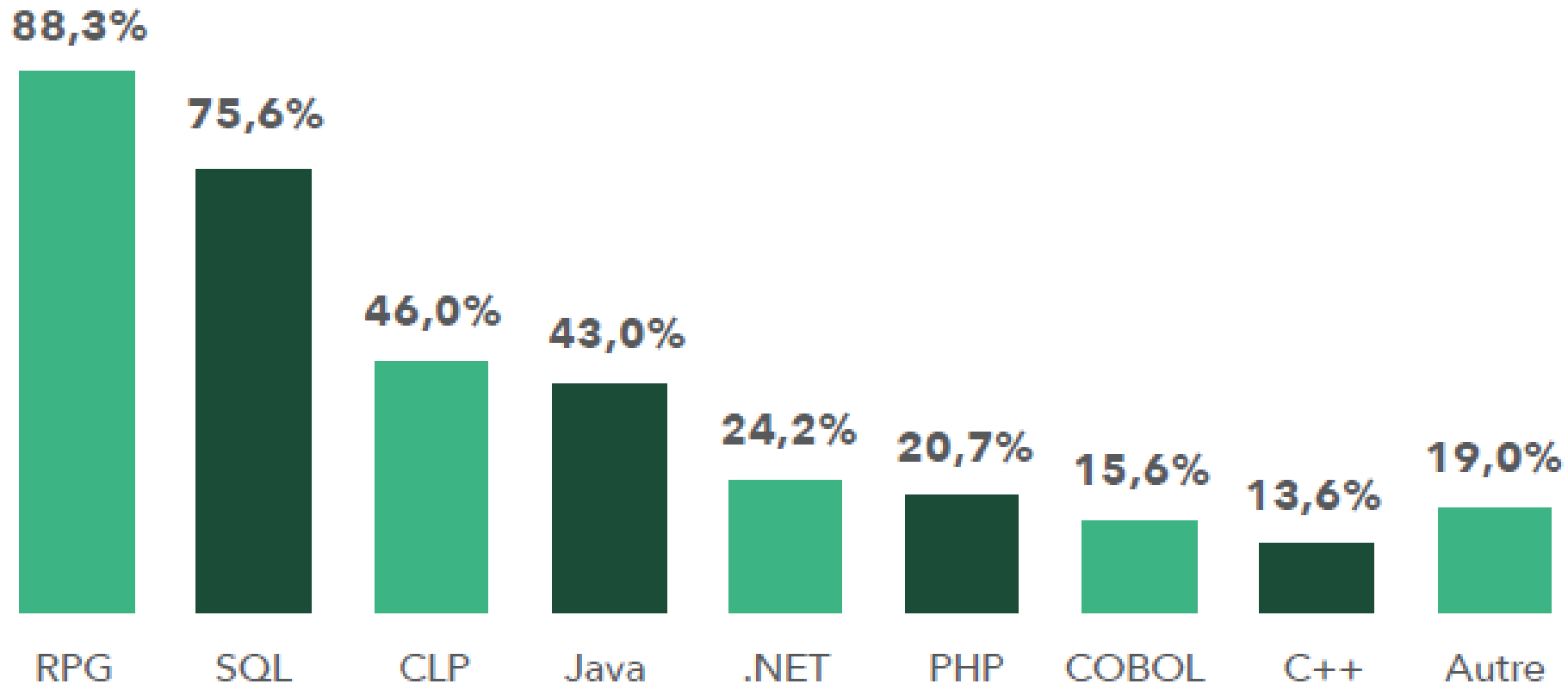


Votre application principale utilise-t-elle encore une interface écran vert (5250) ?



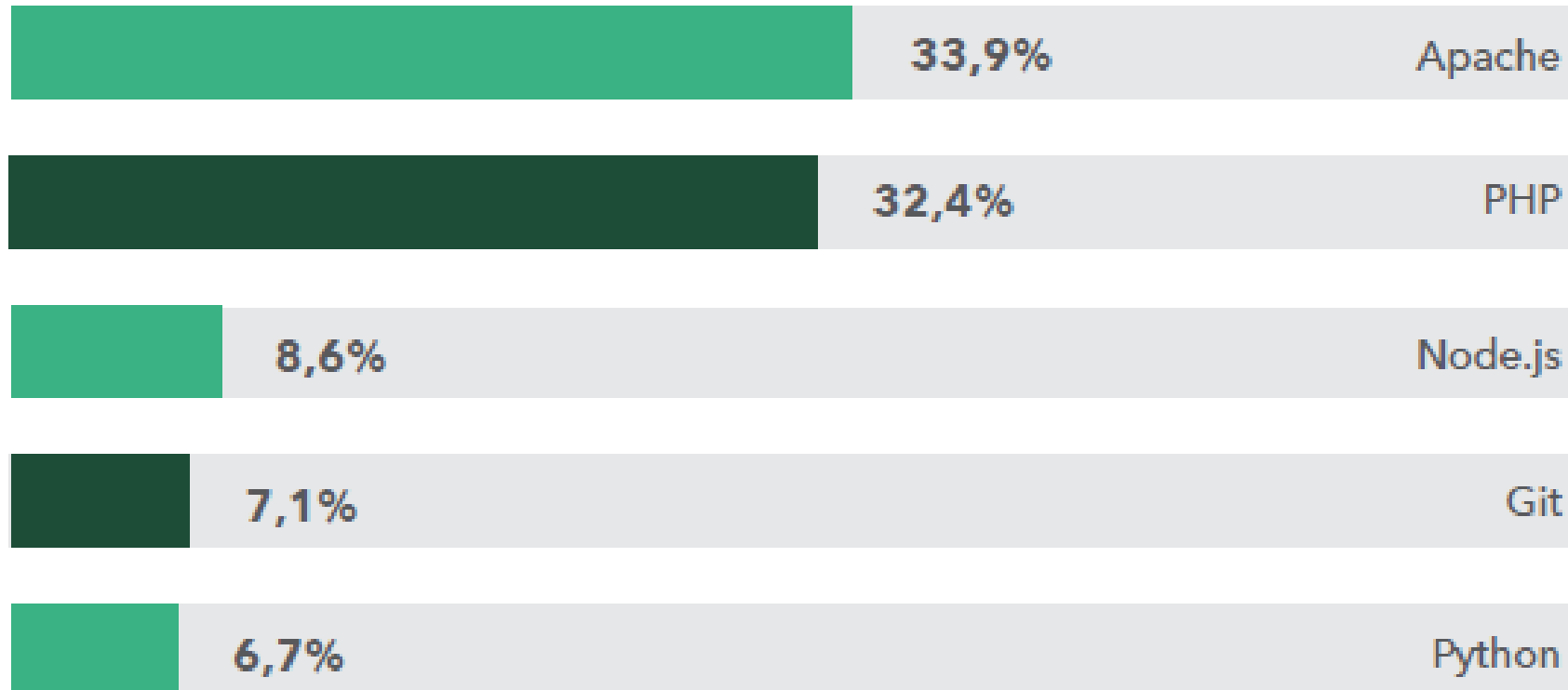
3. La modernisation des applications

Quels langages utilisez-vous pour les nouveaux développements ?



3. La modernisation des applications

Quels outils de développement de libre accès au code source utilisez-vous pour les applications d'IBM i?



3. La modernisation des applications

■ Les grands **messages**

- Abandonnez le code RPG des années 90
- Offrez aux développeurs des outils graphiques
- Cartographiez et documentez votre existant
- Intéressez-vous aux solutions Open Source
- APIsez vos programmes RPG/COBOL
- Faites appel à des APIs tierces

■ Les principales **nouveautés**

- RPG Full Free
- RDi et Orion
- Services Web de types REST à partir de programmes RPG/COBOL
- Open-source : produit 5733-OPS



3a. Faites du RPG Full Free

█...+...1...+...2...+...3...+...4...+...5...+...6...+...7...+...8...+...9...+...0...+...

```

**free
  ctl-opt dftactgrp(*no) option(*srcstmt:*nodebugio);

  dcl-f dcl_sin_d1 workstn sfile(chx_ct_sfl:rrn) sfile(chx_st_sfl:rrn);
  dcl-f ct_det_ctn keyed;
  dcl-f sinistresl usage(*update:*output);

  dcl-s rrn packed(4:0);
  dcl-s sin_declare char(1) inz('N');
  dcl-s enquete_sin char(1);

  dcl-pr enq_h_sin1 extpgm('ENQ_H_SIN1');
    ncli like(cli_num);
    enq like(enquete_sin);
  end-pr;

  exfmt menu; // Affichage du menu principal
  dow not *in03 and not *in12;
    select;
  when (option = 1); // Déclaration d'un sinistre
    exfmt chx_crit; // Choix du critère de recherche
    dow not *in12;
      select;
    when (cont_num<>*zeros and cli_num=*zeros and deb_nom=*blanks); // Recherche par numéro de CONTRAT
      exsr rec_num_cont;
    when (cont_num=*zeros and cli_num<>*zeros and deb_nom=*blanks); // Recherche par numéro de CLIENT
      exsr rec_num cli;

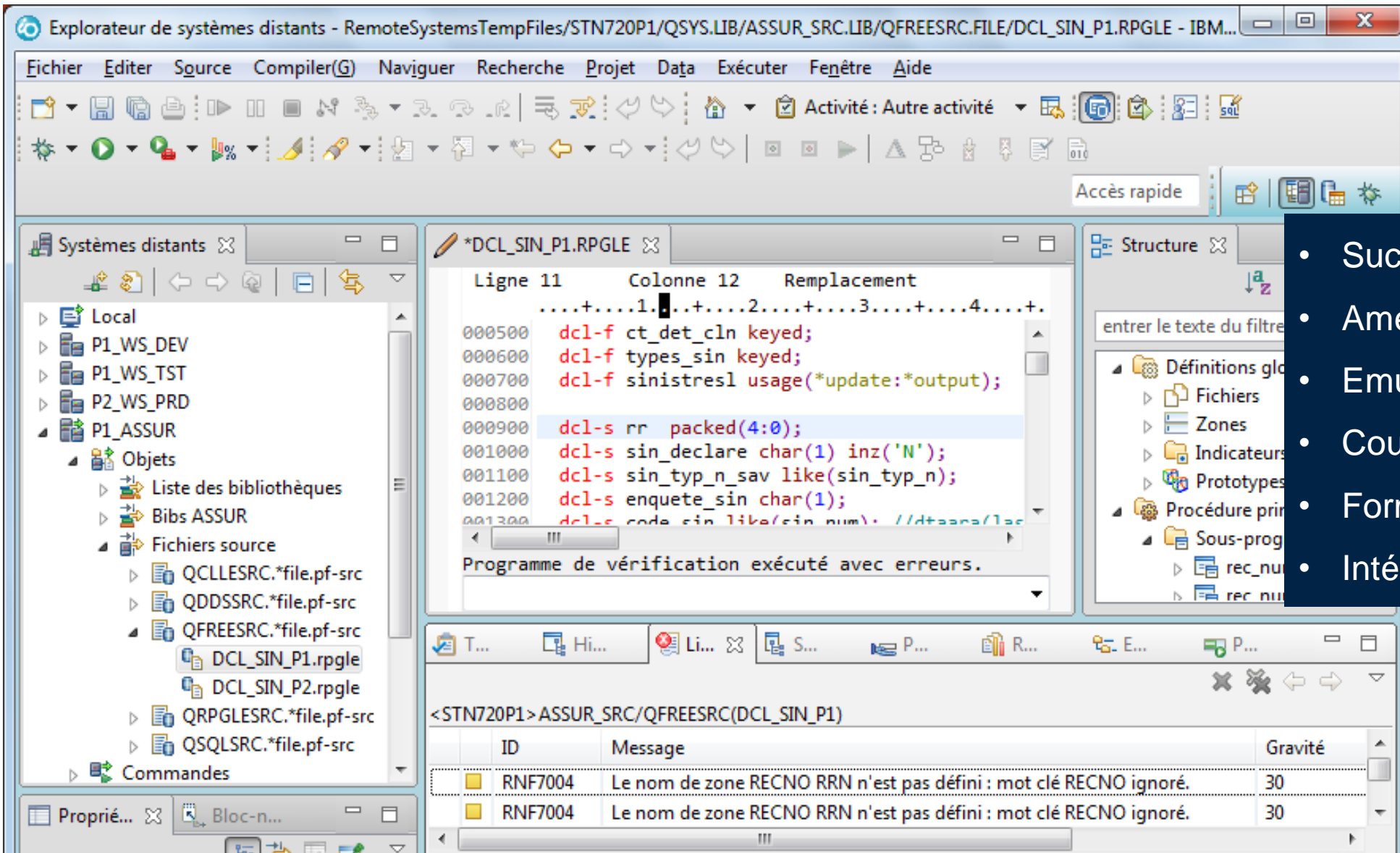
```

- Suppression de la limite des 80 colonnes
- Code-opération ON-EXIT
- Mot-clé NULLIND

Outils de conversion automatique et de re-engineering :

- RPG Toolbox (ITHEIS)
- Transformer-RPG (ARCAD Software)

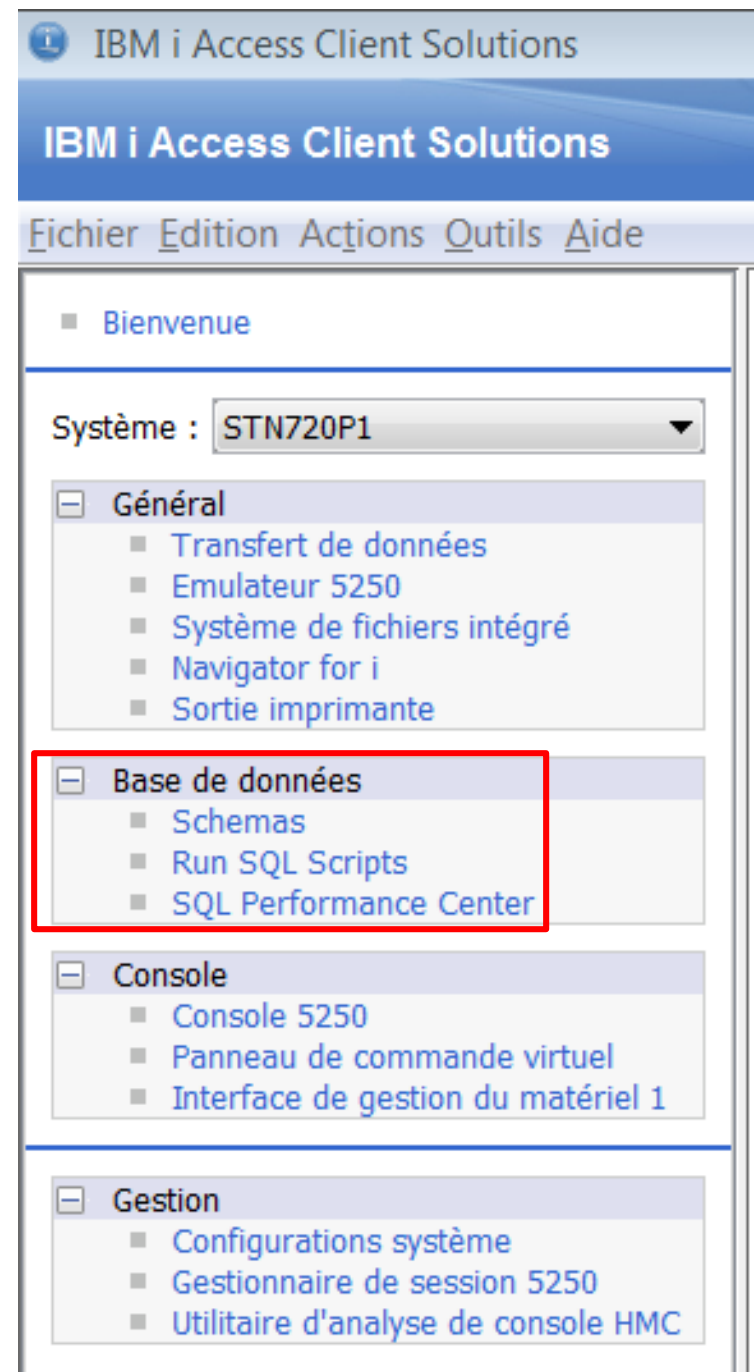
3b. Développez avec RDi (Rational Developer for i)



- Successeur de SEU/PDM
- Améliore la productivité
- Emulateur 5250 intégré
- Couverture de code
- Formatage de code
- Intégration avec ACS

3c. Utilisez ACS (IBM i Access Client Solutions)

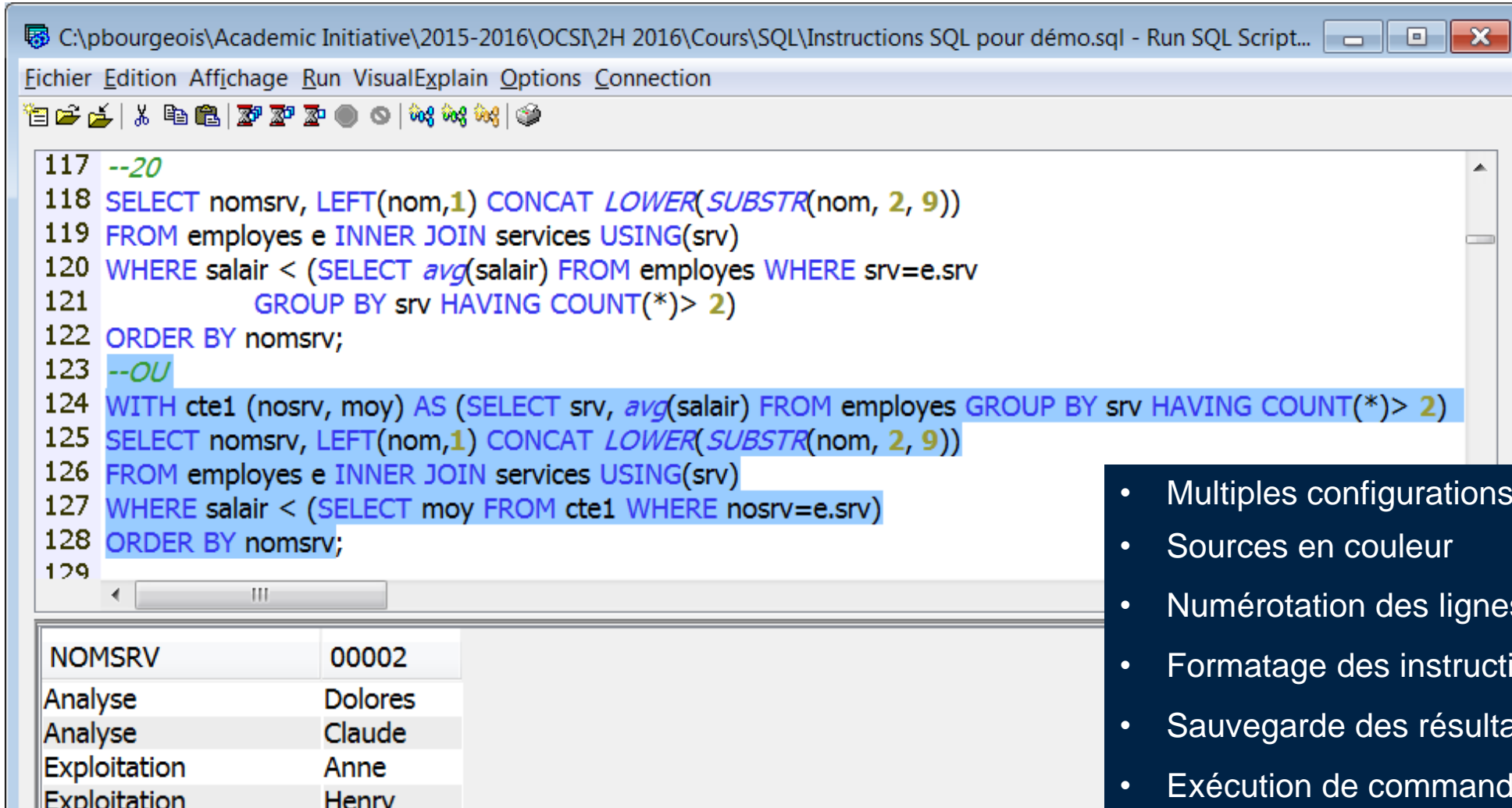
- Successeur d'IBM i Access for Windows (Client Access)
- Utilise les licences de XW1 (IBM i Access Family)
- Téléchargeable depuis le site IBM
- 100% Java
- Ne nécessite pas d'installation



The screenshot shows the IBM i Access Client Solutions (ACS) web interface. At the top, there is a header with the IBM logo and the text 'IBM i Access Client Solutions'. Below the header is a navigation bar with the following menu items: 'Fichier', 'Edition', 'Actions', 'Outils', and 'Aide'. The main content area is titled 'Bienvenue' and features a dropdown menu for 'Système' set to 'STN720P1'. Below this, there are several expandable sections:

- Général**
 - Transfert de données
 - Emulateur 5250
 - Système de fichiers intégré
 - Navigator for i
 - Sortie imprimante
- Base de données** (highlighted with a red box)
 - Schemas
 - Run SQL Scripts
 - SQL Performance Center
- Console**
 - Console 5250
 - Panneau de commande virtuel
 - Interface de gestion du matériel 1
- Gestion**
 - Configurations système
 - Gestionnaire de session 5250
 - Utilitaire d'analyse de console HMC

3c. ACS – Exécution de scripts SQL



The screenshot shows a window titled "C:\pbourgeois\Academic Initiative\2015-2016\OCSI\2H 2016\Cours\SQL\Instructions SQL pour démo.sql - Run SQL Script...". The window contains a SQL script with line numbers 117 to 129. The script is formatted with color-coding: green for comments, blue for SQL keywords, and black for identifiers and literals. The script includes a main query and a CTE (Common Table Expression) named 'cte1'. Below the script, a table of results is displayed with two columns: 'NOMSRV' and a name.

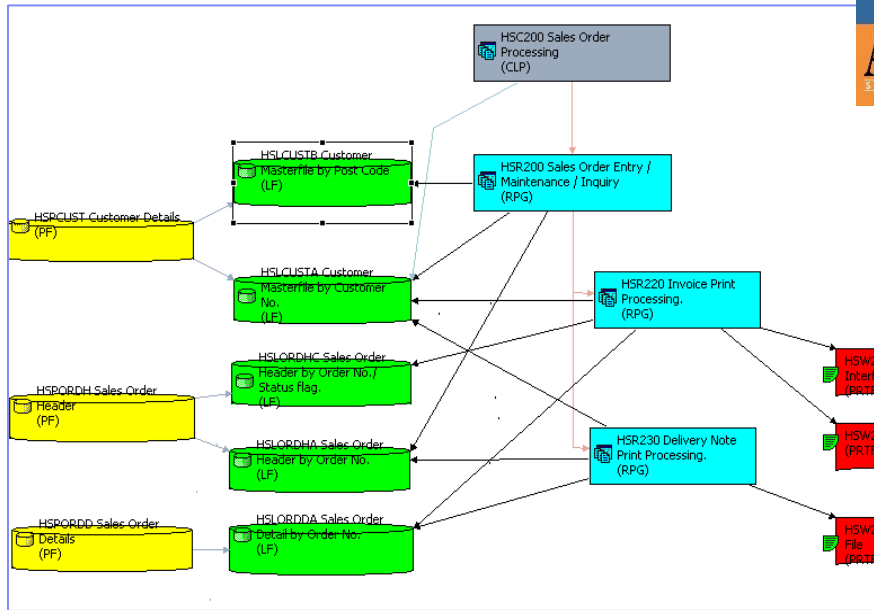
```
117 --20
118 SELECT nomsrv, LEFT(nom,1) CONCAT LOWER(SUBSTR(nom, 2, 9))
119 FROM employes e INNER JOIN services USING(srv)
120 WHERE salaire < (SELECT avg(salaire) FROM employes WHERE srv=e.srv
121                GROUP BY srv HAVING COUNT(*) > 2)
122 ORDER BY nomsrv;
123 --OU
124 WITH cte1 (nosrv, moy) AS (SELECT srv, avg(salaire) FROM employes GROUP BY srv HAVING COUNT(*) > 2)
125 SELECT nomsrv, LEFT(nom,1) CONCAT LOWER(SUBSTR(nom, 2, 9))
126 FROM employes e INNER JOIN services USING(srv)
127 WHERE salaire < (SELECT moy FROM cte1 WHERE nosrv=e.srv)
128 ORDER BY nomsrv;
129
```

NOMSRV	
00002	
Analyse	Dolores
Analyse	Claude
Exploitation	Anne
Exploitation	Henry

- Multiples configurations de connexion
- Sources en couleur
- Numérotation des lignes
- Formatage des instructions
- Sauvegarde des résultats en .xlsx
- Exécution de commandes CL avec invite
- Insertion à partir d'exemples

3d. Cartographiez et documentez votre existant

ARCAD Observer

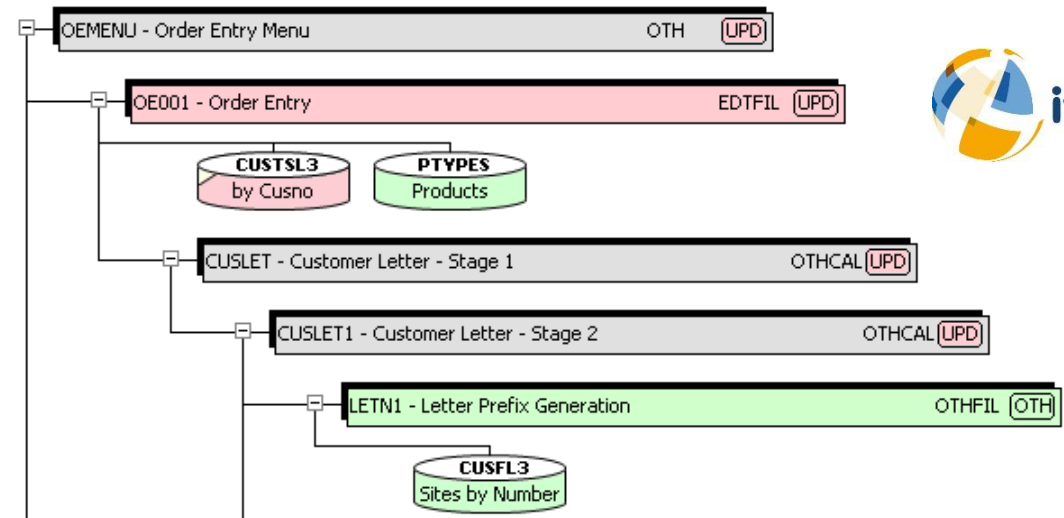


IBM Europe Software Announcement
ZP17-0192, dated April 11, 2017



ARCAD RPG Converter for IBM i, V1.1 and ARCAD Observer for IBM i, V1.1 strengthen support for developers of business applications

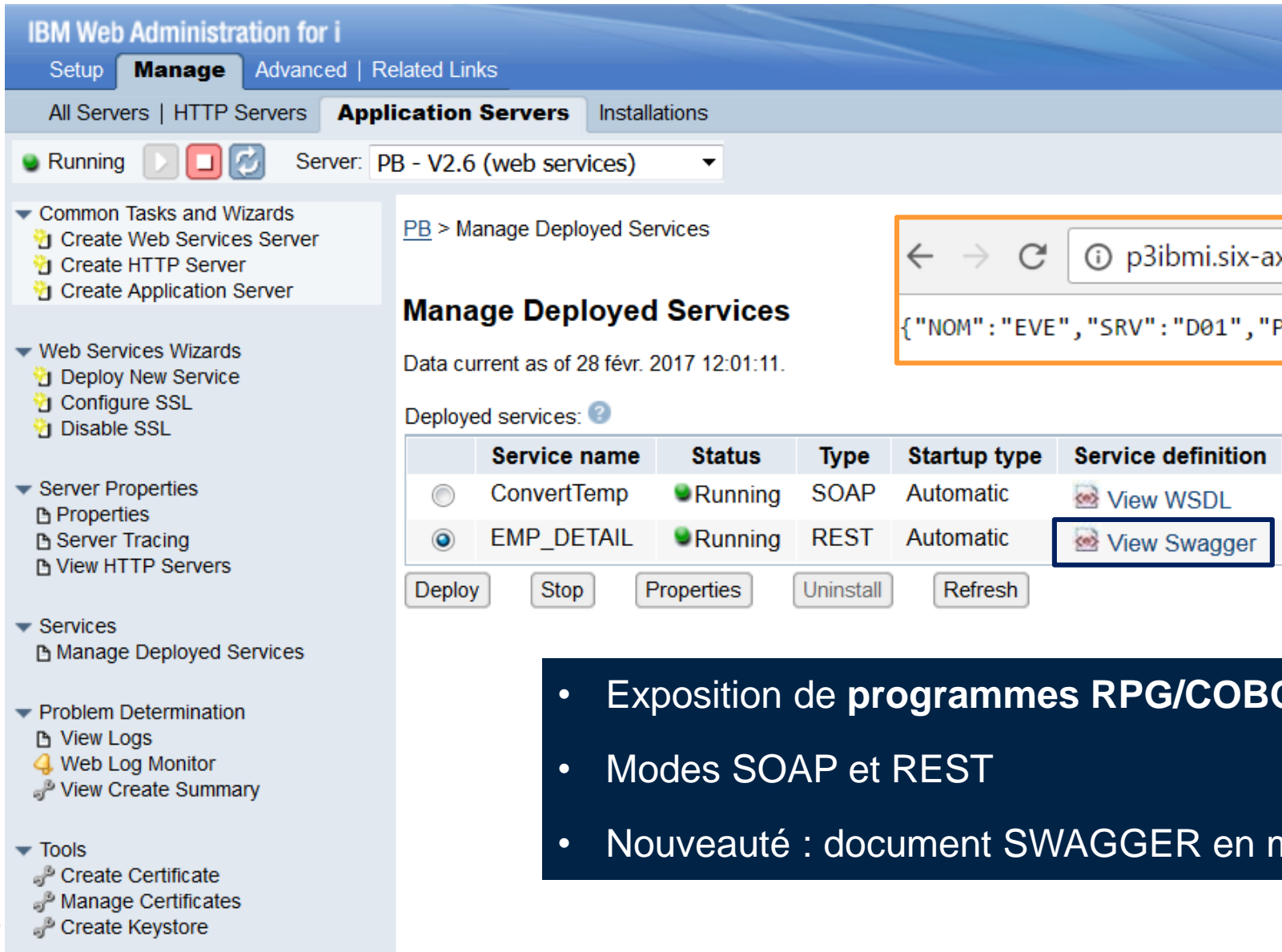
Expanded Structure Chart for OEMENU - Total Objects : 36



Program number

Program number	VRM	Program name
5733-AC1	1.1.0	ARCAD RPG Converter for IBM i
5733-AO1	1.1.0	ARCAD Observer for IBM i




3e. APIsez vos programmes RPG/COBOL



IBM Web Administration for i

Setup **Manage** Advanced | Related Links

All Servers | HTTP Servers **Application Servers** Installations

Running    Server: PB - V2.6 (web services)

Common Tasks and Wizards

- Create Web Services Server
- Create HTTP Server
- Create Application Server

Web Services Wizards

- Deploy New Service
- Configure SSL
- Disable SSL

Server Properties

- Properties
- Server Tracing
- View HTTP Servers

Services

- Manage Deployed Services

Problem Determination

- View Logs
- Web Log Monitor
- View Create Summary

Tools



- Create Certificate
- Manage Certificates
- Create Keystore

PB > Manage Deployed Services

Manage Deployed Services

Data current as of 28 févr. 2017 12:01:11.

Deployed services: ?

	Service name	Status	Type	Startup type	Service definition
<input type="radio"/>	ConvertTemp	Running	SOAP	Automatic	 View WSDL
<input checked="" type="radio"/>	EMP_DETAIL	Running	REST	Automatic	 View Swagger

Deploy Stop Properties Uninstall Refresh

Browser: p3ibmi.six-axe.fr:10010/web/services/EMP_DETAIL/employe/20

```
{ "NOM": "EVE", "SRV": "D01", "POSTE": "CHEF SERVICE", "SX": "F", "SALAIR": 4038.00 }
```

- Exposition de programmes RPG/COBOL sous forme de **Services Web**
- Modes SOAP et REST
- Nouveauté : document SWAGGER en mode REST

3f. Open-source et IBM i

- Pourquoi l'open-source ?
 - Une croissance rapide
 - Une adoption de plus en plus importante
 - De très nombreuses communautés
 - La gratuité
- Pourquoi l'open-source sous IBM i ?
 - Des compétences sur le marché
 - Une ouverture de l'IBM i
 - De nouvelles possibilités
 - Un mariage facile avec l'existant (données, programmes)
 - Une intégration faite par IBM
- Comment ?
 - Solutions ZEND (PHP, MySQL)
 - Le produit **5733-OPS**



APACHE
HTTP SERVER



chroot



cloud-init

3f. Open-source : le produit 5733-OPS

- Option 1 – **node.js** v2
- Option 2 – **python** v3
- Option 3 – **GCC / chroot**
- Option 4 – **python** v2
- Option 5 – **node.js** v4
- Option 6 – **git**
- Option 7 – **Tools**
- Option 8 – **Orion**
- Option 9 – **cloud-init**
- Option 10 – **node.js** v6



Open Source Technologies on IBM i

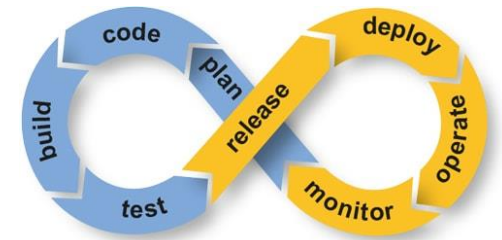
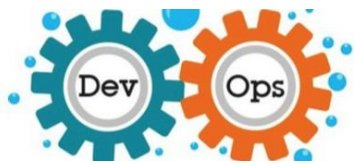
	SAMBA on IBM i
5733-OPS Option 1	Node.js v1
5733-OPS Option 2	Python 3
5733-OPS Option 3	CHROOT
5733-OPS Option 4	Python 2
5733-OPS Option 5	Node.js v4
5733-OPS Option 6	Git
5733-OPS Option 7	Tools
5733-OPS Option 8	Orion
5733-OPS Option 9	cloud-init
5733-OPS Option 10	Node.js v6
5733-OPS Option 11	TBD
5733-OPS Option 12	TBD
5733-OPS Option 13	TBD
5733-OPS Option 14	TBD
5733-OPS Option 15	TBD

3f. Open-source – SCM-ALM-Versionning avec GIT

- Git est un SCM (Source Control Management) open-source
- Simple, populaire, adapté au développement agile
- Il permet de partager facilement du code
 - En mode **Cloud** (Github par exemple)
 - Sous **IBM i**
- Environnement de développement : **RDi** + plugin **eGit** ou **ORION**

ARCAD Forms Strategic Partnership with GitHub to offer Collaborative Application Development and DevOps on IBM i


Peterborough, NH, 28 April 2017 – *ARCAD Software*, leading vendor in DevOps and Modernization solutions for IBM i, today announced a strategic partnership with **GitHub**, builder of a web-based collaboration platform used by more than 21M software developers, to advance code sharing and reuse on IBM i, and shorten software delivery schedules.





3f. Open-source et IBM i – Des dizaines de projets

</>
opensource


ACTIONS


 Clone


 Compare


 Fork


NAVIGATION


 Overview


 Source


 Commits

 Branches

 Pull requests

 Issues 2


 Wiki


 Downloads

IBM i Open Source Repos (alphabetical)

IBM i Open Source falls into two broad categories: PASE based, Linux-like software, and QSYS.LIB based, RPG-like software.

- [activerecord-jdbcas400-adapter](#) - JRuby ActiveRecord DB2 for i Adapter
- [api2.py](#) - helper modules for iSeriesPython, primarily to make working with IBM system APIs easier
- [appserver4rpg](#) - Application Server to make Java Components available for IBM i RPG programs, runs on IBM i or any otl
Packaged with ArdGate to access any JDBC database using all native SQL interfaces from IBM i
- [base64](#) - Base64 Encode/Decode for ILE RPG
- [bluepkg](#) - IBM i package manager
- [cartridge_info](#) - A SQL user defined table function to get the details for cartridges in a tape library
- [COMMON](#) - COMMON Open Source Solutions
- [cpytoxlsf.py](#) - iSeriesPython utility to copy physical files to Excel workbooks
- [crtfrmstmf](#) - Compile source from IFS for commands that do not support stream files
- [crtmipgm](#) - Create Machine Interface Program
- [ctagsrpgle](#) - Create ctags compatible files for RPG/ILE, which can be used to quickly navigate source files
- [db2get](#) - Use DB2 to download files from the web
- [db2sock](#) - PASE DB2 CLI asynchronous API driver (libdb400.a)
- [db2util](#) - Goal is PASE DB2 CLI command line interface driver (libdb400.a)
- [doccmd](#) - Allows you to process the same command across a group of files
- [FFEDIT](#) - Simple source code editor for IBM i
- [FTPCLNT](#) - FTP client for IBM i
- [FTP Guard](#) - FTP security for IBM i
- [Giti](#) - Git client for 5250
- [ibm_db for Python](#) - API description for the driver
- [ibmishroot](#) - Delivered as 5732QBC option 2. XPLM support is com





IBM i OSS

855 membres

3g. Comment répondre aux nouveaux besoins ?

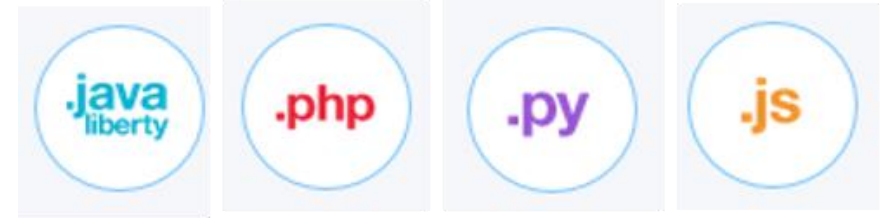
- Je souhaiterais intégrer dans mes applications
 - Les prévisions météo
 - Les tendances des réseaux sociaux
 - La conversion de documents
 - La traduction de texte
 - Les idées/tendances d'un document
 - Une interface en langage naturel
 - ...

- Comment ?
 - IBM i + IBM **Bluemix**
 - IBM i + IBM **Watson**

3g. IBM Bluemix

- IBM Bluemix est une plateforme dans le cloud, basée sur des standards open, et permettant :
 - De construire, exécuter et gérer des applications Web, mobile, IoT...
 - De **consommer** des Services


- Objectifs : rapidité et facilité pour construire et déployer des applications innovantes
 - Composition d'applications en associant votre code avec les **services** fournis
 - Déploiement rapide : vous n'avez pas à vous soucier de l'infrastructure (hardware, OS, middleware, réseau...)
 - Consommation de Services en mode REST (accès par URL)



...




Insights for Twitter
Utilisez IBM Insights for Twitter pour ajouter les résultats de



Weather Company Data
Utilisez le service Weather Company Data for IBM Bluemix



Internet of Things Platform
Ce service est le centre d'IBM IoT. C'est là que vous pouvez



Blockchain
Utilize IBM's Blockchain Technology within Bluemix

...



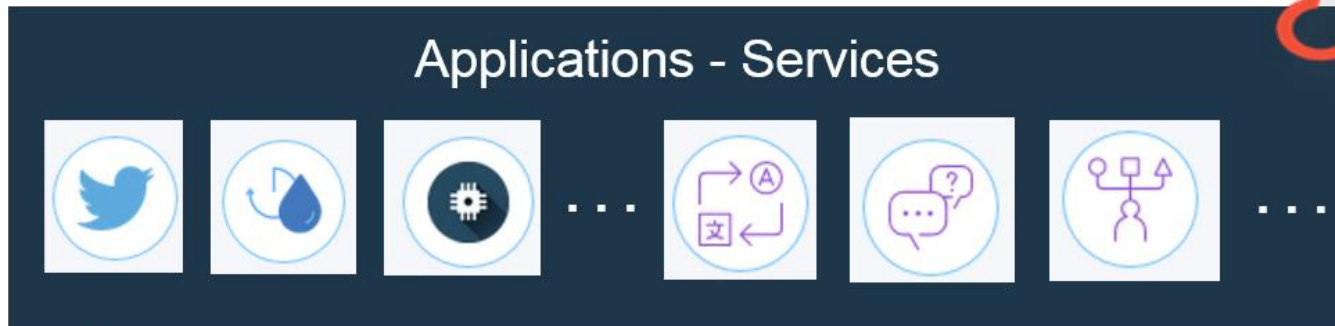
3g. IBM Watson

- **IBM Watson** est une plateforme technologique qui utilise le **langage naturel** et le « **machine learning** » pour révéler les idées (« **insights** ») enfouies dans de grandes quantités de données non structurées



3g. IBM i + Bluemix

IBM Bluemix



Secure Gateway

IBM Secure Gateway for Bluemix permet aux utilisateurs d'intégrer

Appel d'APIs REST



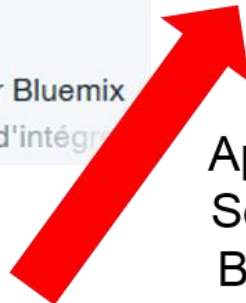
Web Services Server
RPG



...



Appel de Services Bluemix



- Watson
- Analytique
- Mobile
- Web
- DevOps
- Sécurité
- Internet des objets
- ...

3g. IBM i + Bluemix – Exemple : service de prévisions météo

developerWorks®

```
SELECT storeid, name, city, country, observation, temperature
FROM storebot.store A,
  JSON_TABLE (
    SYSTOOLS.HTTPGETCLOB('https://
      @twcservice.eu-gb.mybluemix.net:443/api/weather/' ||
      'v1/geocode/' || trim(char(cast(a.lat as decfloat))) || '/' ||
      trim(char(cast(a.lon as decfloat))) || '/' ||
      'observations.json?language=fr-FR&units=m',"), '$'
    COLUMNS (OBSERVATION VARCHAR(100) PATH '$.observation.wx_phrase',
      TEMPERATURE VARCHAR(100) PATH '$.observation.temp')
  ) AS X;
```

Join IBM DB2 for i table with IBM Bluemix Weather web service record set

Use SQL to get weather data for each line of your DB2 for i table

Christophe Lalevée

February 22, 2017

STOREID	NAME	CITY	COUNTRY	OBSERVATION	TEMPERATURE
1	Chez Marie	Mauguio	France	Légères averses / Vent / Brouillard	12
21	Abricot	Düsseldorf	Germany	Légère pluie	8
3	Polygone	Montpellier	France	Légères averses / Vent / Brouillard	12
4	Galleries Lafayette	Paris	France	-	8
5	Odyseum	Montpellier	France	Légères averses / Vent / Brouillard	12
6	Catnel	Cannes	France	Beau	15

3. Modernisation d'applications – Pour en savoir plus

■ 13 sessions dédiées

- S2 Les Services Web de type REST : retour d'expérience
- S3 Toutes les nouveautés d'ACS, successeur de Client Access
- S13 Du RPG moderne pour des développeurs modernes
- S18 Que faire avec IBM Bluemix ? (40 mn)
- S19 Des APIs pour rapidement étendre l'IBM i à la mobilité, le Web et le Cloud (40 mn)
- S20 Que faire avec IBM Watson ? (40 mn)
- S21 SmartPad4i : de nouvelles applis Web et Mobiles en RPG/COBOL avec RDi (40 mn)
- S27 "Modernisation As A Service" : sécurisez la transformation digitale d'applis IBM i
- S29 Valorisation de l'existant IBM i avec PHP (40 mn)
- S33 Lab : créez un programme de dialogue avec votre IBM i grâce à Watson Conversation
- S38 ALM et DevOps : l'IBM i au cœur de l'évolution du développement applicatif
- S42 Les environnements de développement Orion et Git
- S43 Passer à PHP 7 sous IBM i

Me
17

Je
18

3. Modernisation d'applications – Pour en savoir plus

- **7 démonstrations** dans le cœur de verre
 - Link2i Connect (ID-Info)
 - NewLook (Itheis)
 - Rocket ALM (Rocket Software)
 - Rocket API (Rocket Software)
 - Rocket LegaSuite (Rocket Software)
 - RPG Toolbox (Itheis)
 - TD/OMS (Itheis)

- **Des partenaires**



4. Cloud

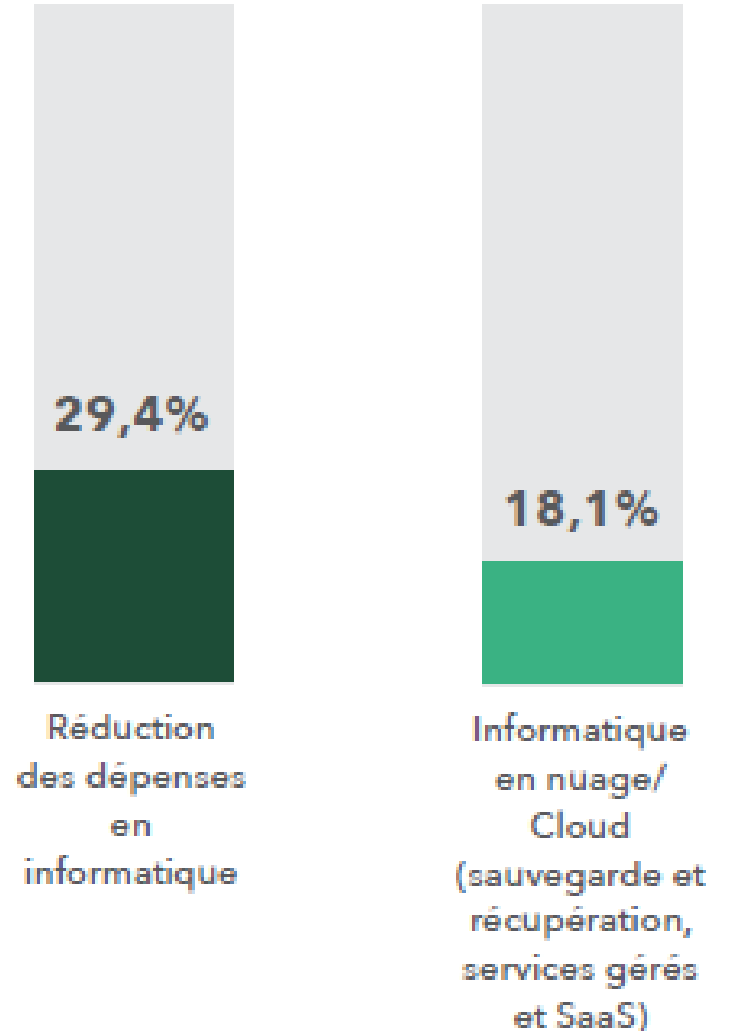
■ Les grands messages

- IBM et de plus en plus de partenaires (MSP) offrent des solutions d'outsourcing (mise à disposition de ressources virtualisées)
- Les technologies et middlewares IBM Power permettent de créer des environnements virtualisés et de type Cloud

Power **VM**

Power **VC**

Quelles sont vos principales préoccupations ?



4. Cloud – IBM Cloud Managed Services for IBM i

Une solution efficace et flexible "IBM i as a Service"

Une offre IBM disponible en FRANCE et US, déploiement en cours dans d'autres pays

Cloud Managed Services for IBM i est une offre qui fournit les infrastructures et l'exploitation de vos environnements IBM i

Cloud Managed Services for IBM i

Prix basé sur l'allocation des ressources HW

Flexibilité

Différents niveaux de service

Sécurité

Infogérance, Compétences IBM i

Cloud Managed Services for IBM i LES BENEFICES

Flexibilité des coûts

- Investissements financiers moins importants
- Modèle Capex to Opex

Flexibilité Business

- Allocation des ressources selon les besoins business
- Economie d'échelle

Adaptation au marché

- Modèle Agile
- Supporte les modèles Cloud et l'innovation

Infogérance

- Des équipes delivery certifiées
- Support 24h/24h

Améliore la performance

- Implémentation des dernières technologies
- Best Practices IBM

5. Cloud et virtualisation – Pour en savoir plus

■ 4 sessions dédiées

- S8 Faites profiter des avantages du Cloud à vos environnements IBM i (40 mn)
- S16 IBM i hosting IBM i
- S17 Cloud et IBM i : logiciels et services pour la protection des données
- S47 Sauvegarde avec IBM Cloud Storage Solution for i

Me
17

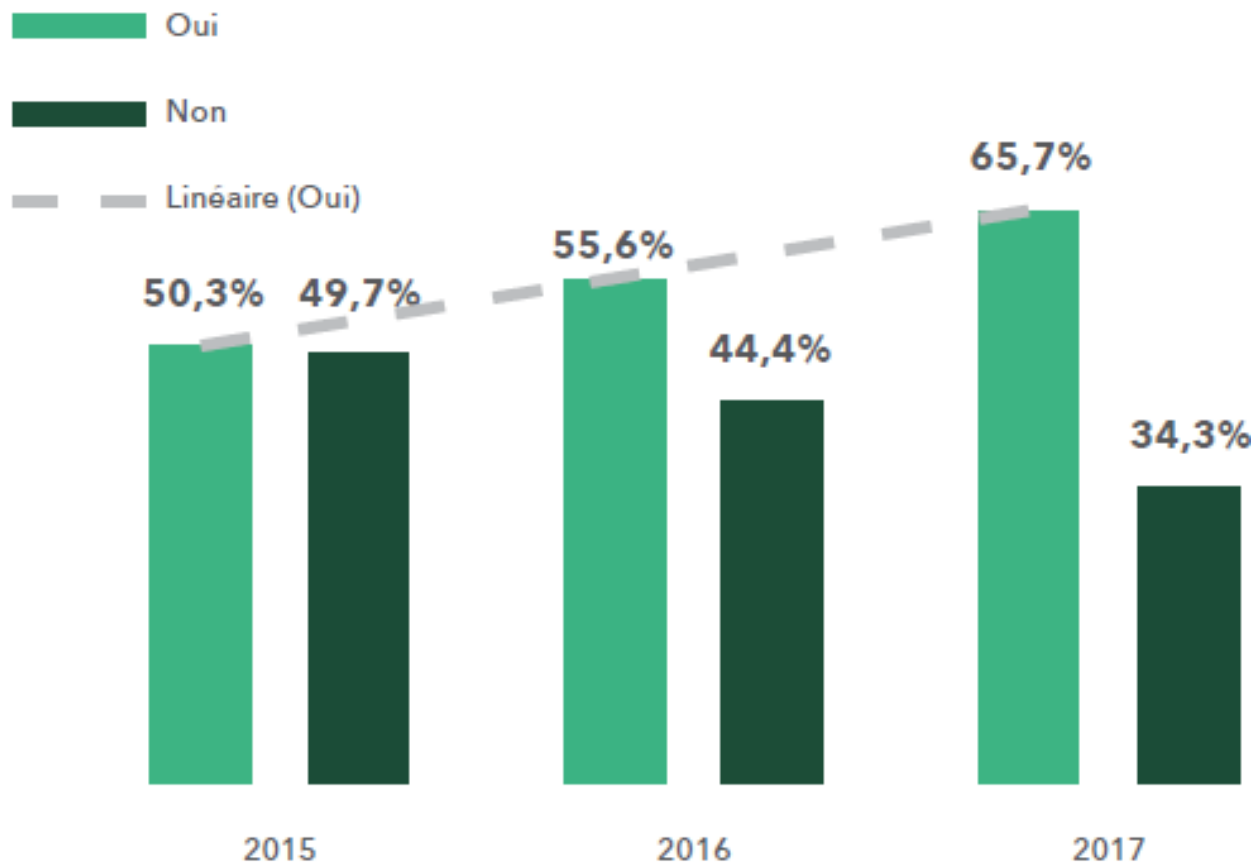
Je
18

■ Les partenaires

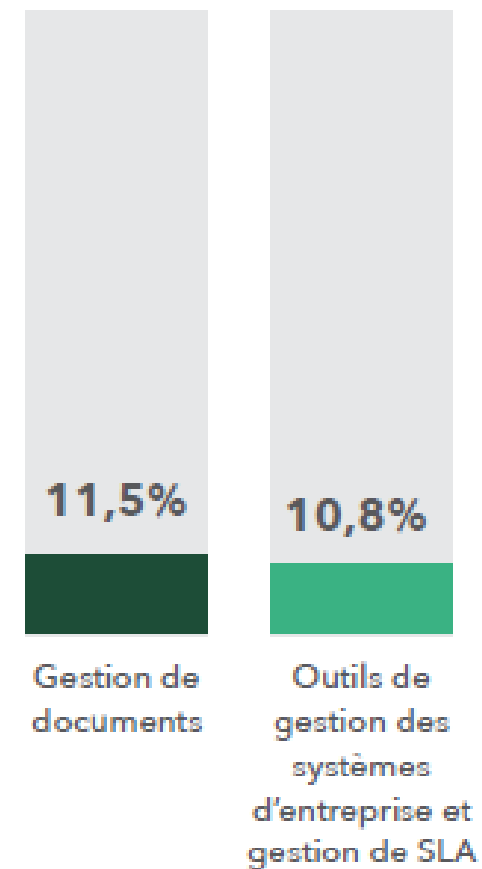


5. Exploitation – Système

Est-ce que votre plateforme IBM i fonctionne de façon entièrement automatisée ?



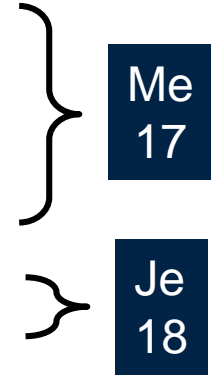
Quelles sont vos principales préoccupations ?



5. Exploitation – Système – Performances

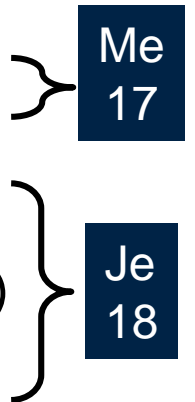
■ 4 sessions dédiées

- S10 IBM i, échanges inter-systèmes, BigData et IOT (40 mn)
- S11 Communication et EDI sur IBM i (40 mn)
- S15 Outils de performance en IBM i 7.2 / 7.3
- S46 Les nouveautés V7 de la gestion des travaux et des PTFs



■ 4 sessions "cross"

- S25 Les joyaux cachés de l'IBM i
- S35 Synthèse des nouveautés IBM i 7.3
- S39 LDPRX : outil d'édition IBM i pour dématérialiser, certifier et archiver (40 mn)
- S40 Formulary : la démat sur IBM i (40 mn)



5. Exploitation – Système

- Des **démonstrations** dans le cœur de verre
 - Data Distribution (Gamma Soft)
 - Formulary (ADDPI)
 - LDPRX (Eurêka Solutions)
 - Alignia (Supervision)

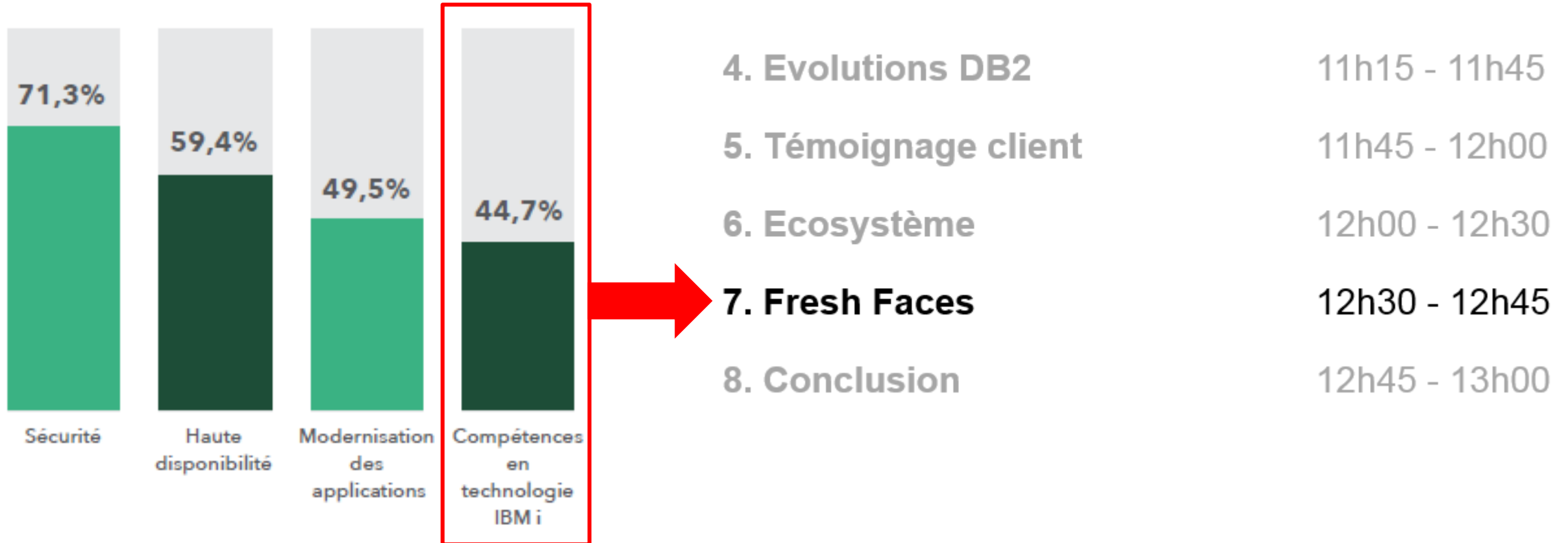
- Des **partenaires**



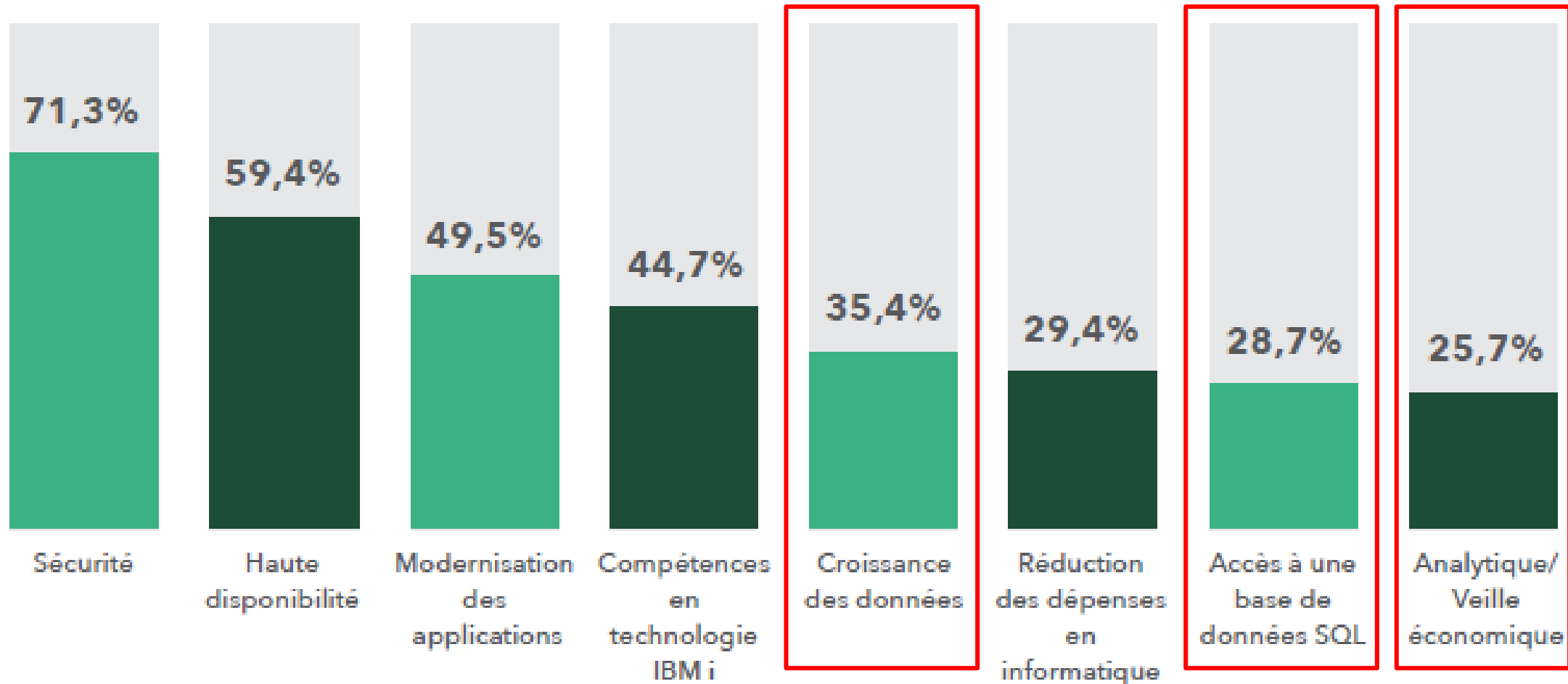
Et vos autres préoccupations ?

helpsystems

ÉTUDE DE MARCHÉ IBM I 2017 ›



Et vos autres préoccupations ?



Agenda de la matinée

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| 1. Accueil et introduction | 10h00 - 10h15 |
| 2. Evolutions IBM Power | 10h15 - 10h45 |
| 3. Evolutions IBM i | 10h45 - 11h15 |
| 4. Evolutions DB2 | 11h15 - 11h45 |
| 5. Témoignage client | 11h45 - 12h00 |
| 6. Ecosystème | 12h00 - 12h30 |
| 7. Fresh Faces | 12h30 - 12h45 |
| 8. Conclusion | 12h45 - 13h00 |



Université IBM i 2017

17 et 18 mai – IBM Client Center de Bois-Colombes

5. Positioning for the Future through Database Reinvigoration

Doug MACK – *IBM – Analytics Consultant, DB2 for i*



Vital

: absolutely necessary or important; essential

Revitalize

: imbue (something) with new life and vitality

Open up your world and prepare for the future

Untangle

: free from a tangled or twisted state

Transform / Prepare Data for Analytics with Data Warehouse

Database Revitalization

Taking the current data model, database and data access and making it better, through targeted enhancements ***that meet business requirements and POSITIONS you for the future***



Imagine...

How Do You Get There ?

Current State



Desired Future State

What is this?

Data Centric Development for Legacy Applications



Flexible
Extensible
Scalable
Timely

With Abundant Skills Available

Data Centric Development

- **Let the Database Do the Work**
 - Get Better Performance from DB2 for i
- **Secure DATA at the Database Level**
 - Not at the application level – lock data from ANY app
- **New Data Types are only available with SQL Tables**
 - JSON, XML, Auto Generated Columns
- **Move Business Logic to DB2 for i**
 - Make sure data integrity rules are in DB2 so ANY application WILL adhere to those rules
- **Implement Proper Data Models**
 - With data modeling tools to document and understand the model
- **Leverage available SQL Skills in the Marketplace**

*And Do All This with Minimal
Impact to Current
Applications*

Move Work to DB2 for i Example: Temporal Tables (7.3)

With DB2 Temporal Tables, you can:

- **Who was the client rep as of two years ago?**
SELECT CLIENT_REP FROM ACCOUNTS
FOR SYSTEM_TIME AS OF CURRENT_TIMESTAMP – 2 YEARS
- **Who were the client reps over the last five years?**
SELECT CLIENT_REP FROM ACCOUNTS
FOR SYSTEM_TIME FROM CURRENT_TIMESTAMP – 5 YEARS
TO CURRENT_TIMESTAMP
- **Produce an inventory report using a different point in time**
SET **CURRENT TEMPORAL SYSTEM_TIME** '2016-03-22 17:00:00';
CALL GENERATE_INVENTORY_REPORT();



For more details, attend session at 11:50 on Thursday

Move Work to DB2 Example: OLAP Specifications (7.3)

Show Employees Salary Ratio to Total of Department and Overall Company

```
SELECT WORKDEPT, EMPNO, SALARY,
       SUM(SALARY)
         OVER (PARTITION BY WORKDEPT) AS DEPT_TOTAL,
       DECIMAL( RATIO_TO_REPORT(SALARY)
         OVER (PARTITION BY WORKDEPT) , 7, 2) AS RATIO_TO_DEPT,
       DECIMAL( RATIO_TO_REPORT(SALARY)
         OVER () , 7, 2) AS RATIO_TO_CO
FROM EMPLOYEE
ORDER BY WORKDEPT, EMPNO;
```

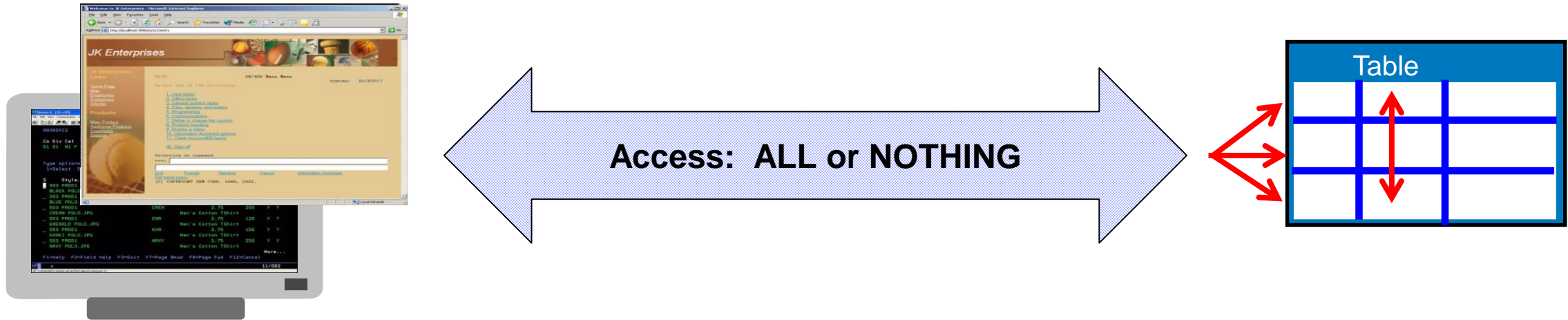
Salary Ratio Report

Dept	Emp Number	SALARY	Ratio to Dept	RATIO to Company
<u>A00</u>	000010	52750.00	.26	.05
	000110	46500.00	.23	.04
	000120	29250.00	.14	.03
	200010	46500.00	.23	.04
	200120	29250.00	.14	.03
Dept Total: A00		204250.00		
<u>B01</u>	000020	41250.00	1.00	.04
Dept Total: B01		41250.00		
<u>C01</u>	000030	38250.00	.32	.03
	000130	23800.00	.20	.02
	000140	28420.00	.24	.02
	200140	28420.00	.24	.02
Dept Total: C01		118890.00		
<u>D11</u>	000060	32250.00	.12	.03
	000150	25280.00	.09	.02
	000160	22250.00	.08	.02
	000170	24680.00	.09	.02
	000180	21340.00	.08	.02
	000190	20450.00	.07	.02
	000200	27740.00	.10	.02
	000210	18270.00	.07	.02
	000220	29840.00	.11	.03

The Process:

- Create an SQL View containing above SQL
- Create a DB2 Web Query Synonym object over view
- Build report

Security Example: Secure Data at *DATABASE* Level with RCAC

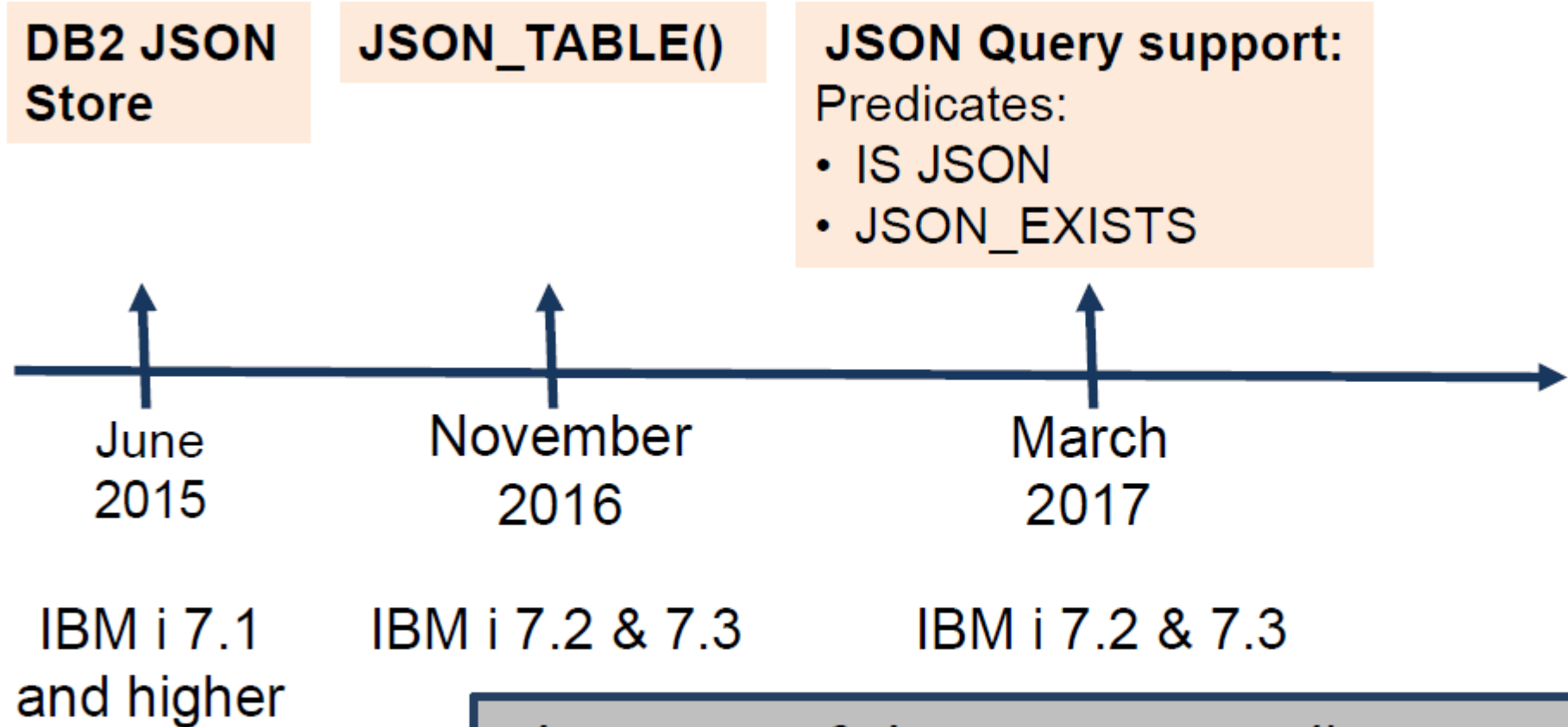


- No easy way to restrict access to a specific set of rows or values within a column
- Government regulations and corporate policies aggressively pushing IT to restrict user/application access to sensitive data

The Solution....

Row and Column Access Control (RCAC in 7.2)

Supporting New Data Types (only in SQL Tables) Example: JSON



The Powerful JSON_TABLE()
<https://www.ibm.com/developerworks/ibmi/library/i-json-table-trs/index.html>

Database Revitalization Methodology

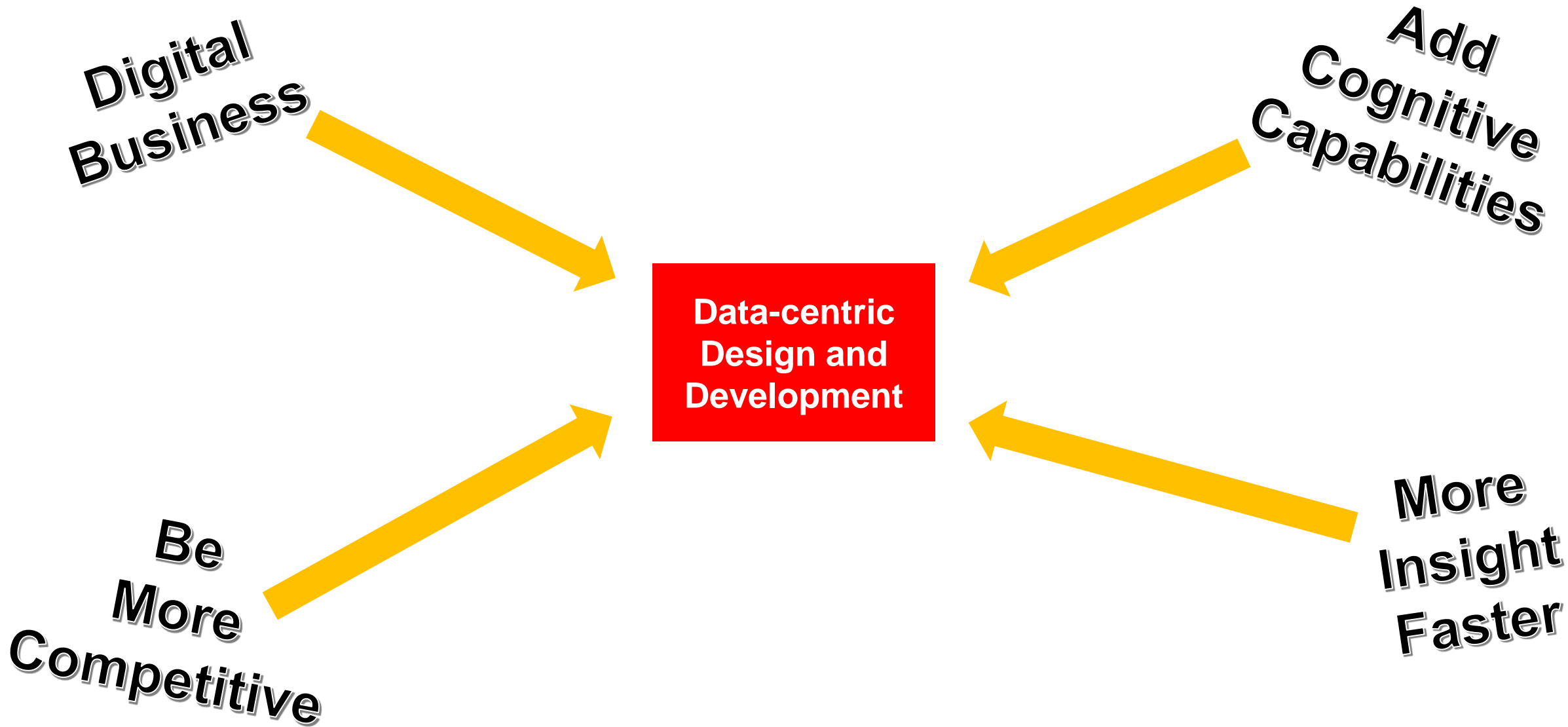
- Analyze Applications and Data
 - Choose application/data area – no need to do everything at once

- Move to SQL Tables/Views w/o Disruption
 - No compiles necessary with surrogate Logical File Approach

- Move to SQL I/O with minimal disruption
 - Use RPG Open Access
 - 1 Line of Code Change in RPG Programs

- Build a Database Engineer Skill over time
 - Allows separation of application and database developer
 - Is responsible for data model, I/O interfaces and tuning

The Data Centric Model Positions You for Adapting to New Pressures

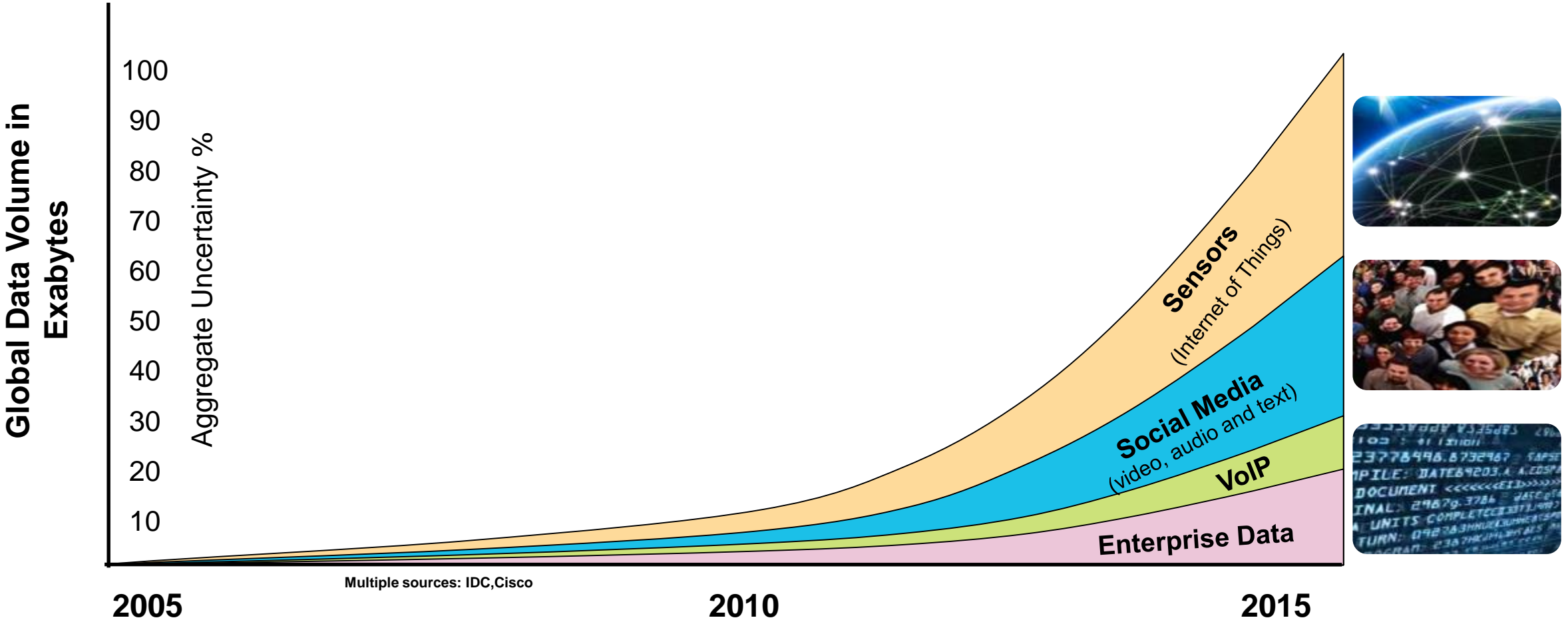


Untangling Data

Automating an on-going process to prepare, transform, and re-shape data to feed into advanced analytics and cognitive services.



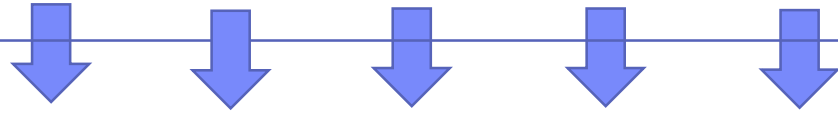
Exponential Growth in Data



Evolving New Ways to Analyze Data

New data sources

Social Mobile Data Services Sensors Location



Watson Analytics



Maria Skordili
University of Aegean

“New” Relational
Open Source SQL



SQL
MySQL
compatible



SQL
PostgreSQL
compatible

New Data Models

NoSQL

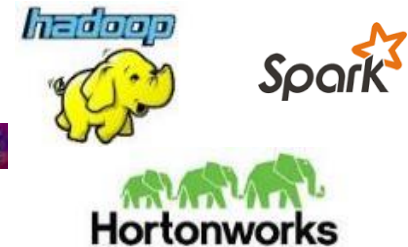
Document, Column, Key Value, Graph



New Data Models

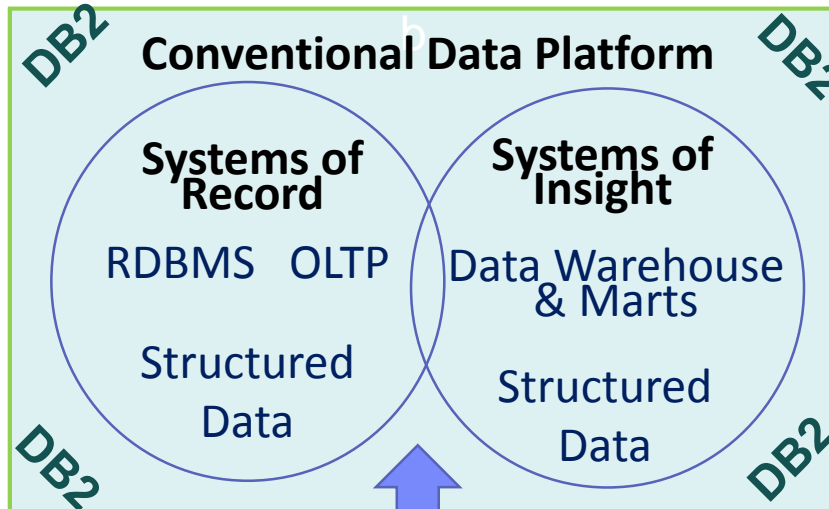
Hadoop/Spark

Unstructured Data / Text



New Analytics

- Relationships
- Location



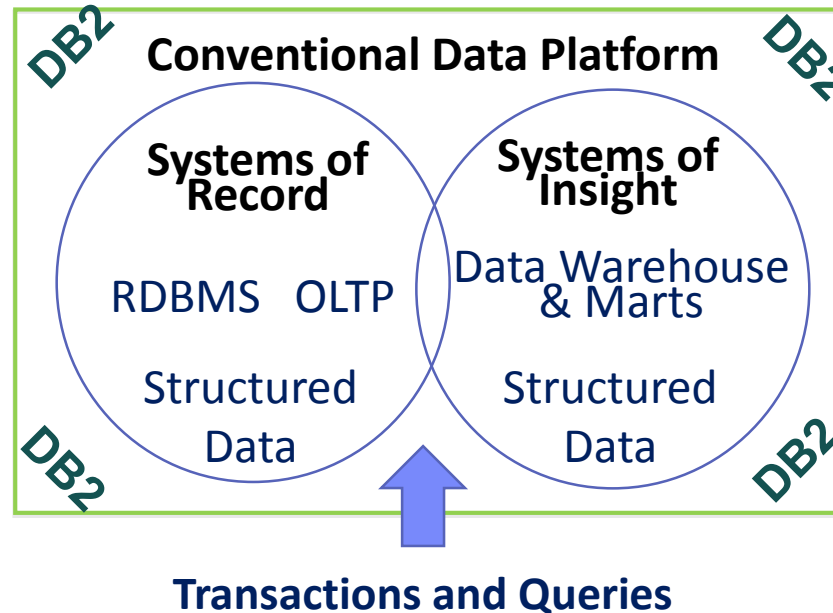
Transactions and Queries

note: some new data companies shown are not based on open source

Where Does IBM i Fit ?

- IBM i provides Systems of Record – processing and collecting structured data through transaction processing
 - With some Analytics capabilities built into DB2 or products like DB2 Web Query or 3rd
 - With connection points and interfaces to advanced analytics – as a database server to other analytics

- And as a System of Insight – the data warehouse – also plays a key role for IBM i in providing cleansed, “untangled” data feeds into and back from advanced analytics



DB2 Web Query Meta Data and preparation

- **Deconstructing data** to make it understandable by analytics
 - If FIELD “COMPANY” = ‘001’ then join to file PRD001, else join to file PRD002
 - Was this (packed 8 decimal) date a WEEKEND, HOLIDAY, or RAINY DAY?
 - CREDIT_RATING is the 10th digit of field CUST_CODE

- **Meta Data**
 - Document the database and business rules
 - Enable business analysts to do their thing w/o dependence on IT to build extracts

- **ETL Deconstruction**
 - Tools to automate Extract, Transformation, and Loads
 - Prepare data for analytics
 - Create single version of the truth
 - Consolidate
 - Cleanse
 - Transform
 - Store History

The Data Warehouse

DB2 Web Query DataMigrator ETL Extension

■ Meta Data Driven Data Preparation (and replication)

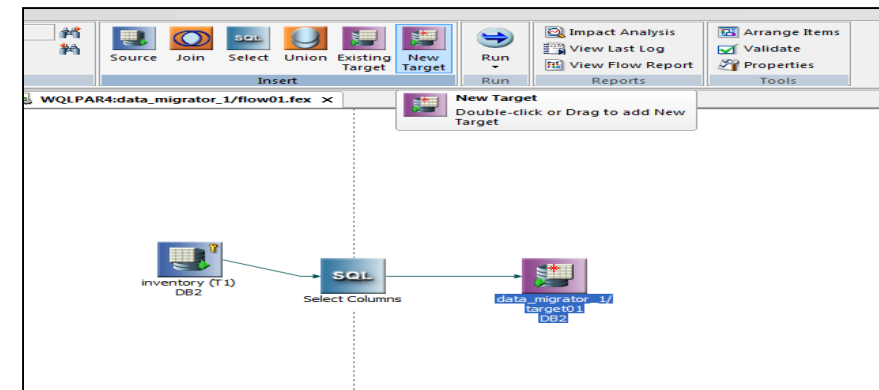
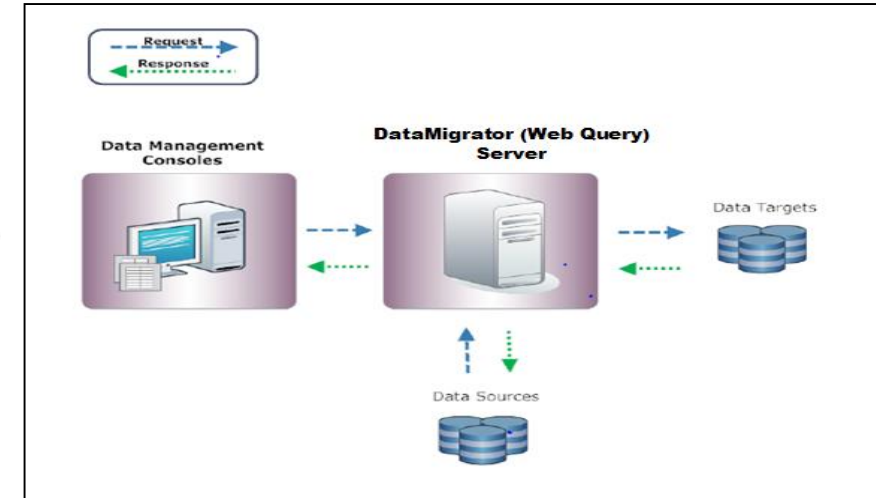
- Automate consolidation, organization, “untangling” and optionally, the loading of a data warehouse
- Consolidate data from many different data sources
- Build transforms through SQL, RPG, use of built in or DB2 functions
- Can create flat files, relational, incorporate blobs (e.g., XML, JSON)
- Run data flows off of IBM i job scheduler

■ ETL (Extract, TRANSFORM, and Load)

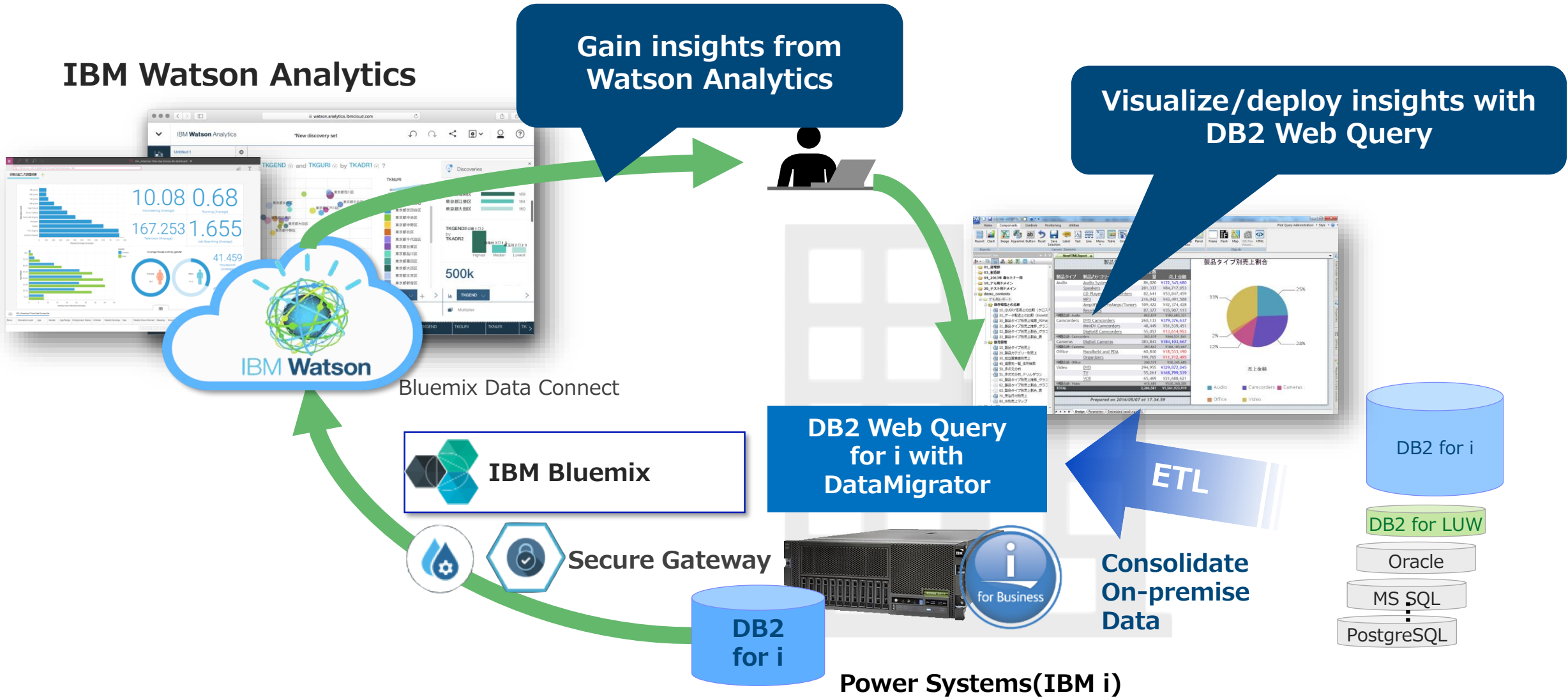
- All components run in IBM i
- Multiple load types can be defined

■ INTEGRATED with DB2 Web Query

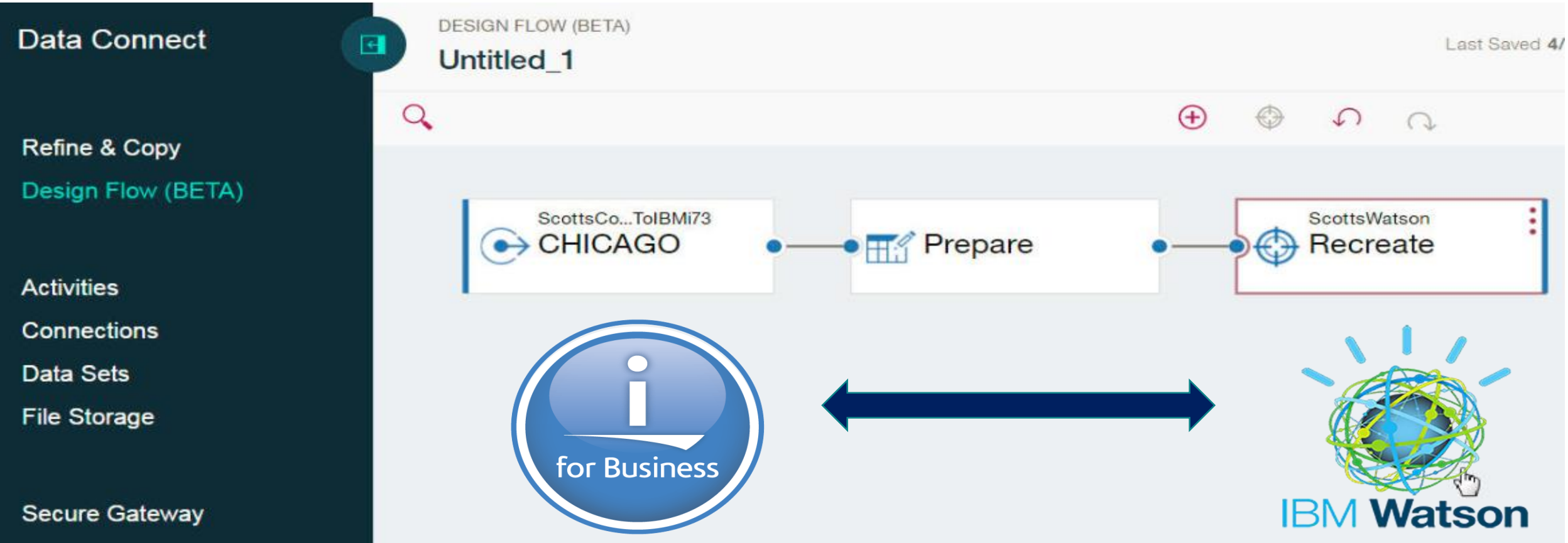
- Can leverage meta data created with DB2 Web Query or vice versa
- Shared services and administration



Leveraging Watson with DB2 Web Query Un-tangling and Visualizations



Integration with Watson : DB2 for i Data Connect for Bluemix



The screenshot displays the IBM Data Connect interface. On the left is a dark sidebar with the following menu items: Data Connect, Refine & Copy, Design Flow (BETA), Activities, Connections, Data Sets, File Storage, and Secure Gateway. The main workspace is titled 'DESIGN FLOW (BETA) Untitled_1' and shows a workflow with three steps: 'ScottsCo...ToIBMi73 CHICAGO', 'Prepare', and 'ScottsWatson Recreate'. Below the workflow, a blue circular icon with an 'i' and the text 'for Business' is connected by a double-headed arrow to the IBM Watson logo, which features a globe with blue and green lines and the text 'IBM Watson'.

Integration with Watson Using SQL and HTTPGETCLOB Function

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION TRANSLATE_TO_FRENCH (STR VARCHAR(1000) )  
  RETURNS VARCHAR(1000)  
  LANGUAGE SQL  
  BEGIN  
    RETURN CAST ( SYSTOOLS.HTTPGETCLOB ( 'https://watson-api-  
explorer.mybluemix.net/language-translation/api/v2/translate?model_id=en-es&text=' CONCAT  
SYSTOOLS . URLENCODE ( STR , " ) , " ) AS VARCHAR ( 1000 ) );  
  END ;
```

```
VALUES (TRANSLATE_TO_FRENCH('Can I see the wine list?'));
```


¿Puis-je voir la carte des vins?

iThank You
[ibm.biz/db2for i](http://ibm.biz/db2fori)

Cognitive Systems



DB2 et analytique – Pour en savoir plus

■ Des partenaires



■ 11 sessions dédiées

– Analytique

- **S1** Les trucs cool que l'on peut faire avec DB2 Web Query
- **S26** IBM i et le traitement global de la donnée : haute-dispo, anonymisation, BI, sécurité...
- **S28** De Query/400 aux tableaux de bord avec DB2 Web Query (40 mn)
- **S32** Préparez vos données pour l'analytique avec DataMigrator

– Modernisation

- **S27** "Modernisation As A Service" : sécurisez la transformation digitale d'applications IBM i
- **S37** Transformation DB2 for i de DDS à SQL : témoignage client
- **S41** Moderniser DB2 for i pas à pas

– Evolutions et nouveautés

- **S12** Les nouveautés DB2 for i 2016-2017
- **S23** La puissance des services IBM i et DB2
- **S30** Voyage dans le temps avec les tables temporelles de DB2 (40 mn)

– Performances

- **S36** Analyser les performances SQL avec Visual Explain d'ACS

Agenda de la matinée

1. Accueil et introduction	10h00 - 10h15
2. Evolutions IBM Power	10h15 - 10h45
3. Evolutions IBM i	10h45 - 11h15
4. Evolutions DB2	11h15 - 11h45
5. Témoignage client	11h45 - 12h00
6. Ecosystème	12h00 - 12h30
7. Fresh Faces	12h30 - 12h45
8. Conclusion	12h45 - 13h00



Université IBM i 2017

17 et 18 mai – IBM Client Center de Bois-Colombes

4. Témoignage client : GFP

Laurence LELARD
GFP – Responsable Technique



Sébastien FAGE
GFP – DSI



EDITIQUE

FORMATION

AFFILIATIONS

PILOTAGE



GFP : un concept unique



1

SEUL MÉTIER :
La **gestion** des régimes
complémentaires
SANTÉ & PRÉVOYANCE



31 M€
de CA



28 ans
d'expérience
600 collaborateurs


GFP : nos chiffres clés

1,2 Milliards d'€
de flux **financiers** gérés

1,1 
Million
bénéficiaires en frais médicaux


275 000 salariés
en **prévoyance**

 **50** Millions
de lignes
de **remboursement**


600 000
assurés

1 100 000 jours
d'arrêts de travail indemnisés

5 800 000
virements

55 000
entreprises
gérées
(hors CCN) 

 **PEC**
290 000 optiques

 **2 200**
dossiers
d'**invalidité**

Le Hardware Power ... en 2016

- Power 7 – IBM i 7.1
 - 2 partitions de prod, 1 de développement, 1 de recette
 - 2,5 To, 42Go
- VMware : 1 partition de dev/recette et 2 partitions de production
 - OS : Windows
 - 24TB sur une baie V5000
 - 220 CPU et 344Go de RAM
- Haute disponibilité : Non

Le Hardware Power ... besoins et problématiques

- Besoins de puissance
- Besoins de place disque
- Sécurisation des données
 - Cryptage hardware et logique
- Besoin de haute disponibilité

Les évolutions Hardware Power ... en 2017

- Power 8 – IBM i 7.2
 - 2 partitions de prod, 1 de développement, 1 de recette
 - 5,4 To (+115%), 96 Go (+128%)
- VMware : 1 partition de développement, 1 partition de test et 5 partitions de production
 - OS : Linux, Windows
 - 48To sur une Baie Emc Unity 300 Cryptée
 - 584 CPU et 914Go de RAM
- Haute disponibilité : site de Secours
- Cryptage des données hardware + cryptage logiciel au niveau de DB2 (Field Procedure+ Raz-Lee iSecurity Field Encryption)

Les SW et les applicatifs ... en 2012

- DB2 :
 - ✓ Modèle DDS
 - ✓ DFU

- Applications :
 - ✓ RPG III, RPG IV
 - ✓ SEU et PDM
 - ✓ SDA et RLU
 - ✓ Zend Server
 - ✓ PHL Soft
 - ✓ Développement Agile

- Compétences :
 - ✓ Développeurs RPG, PHP
 - ✓ Recrutement de jeunes diplômés (formation interne par les équipes en place)

Les SW et les applicatifs ... besoins et problématiques

- L'interopérabilité : mode SaaS, externalisation de processus...
- L'agilité
- DB2 ouverte et normalisée
- Rajeunissement des compétences

Les évolutions SW et applicatifs ... en 2017

- DB2 :
 - ✓ Modèle SQL en cours de modernisation manuelle
 - ✓ SQL RPG
 - ✓ Contraintes

- Applications :
 - ✓ RPG III et IV en cours de modernisation en RPG IV Free-Format
 - ✓ PHP et Java
 - ✓ Services Web
 - ✓ RDi
 - ✓ Arcad
 - ✓ Développement Agile

- Compétences :
 - ✓ Développeurs RPG, PHP, Java
 - ✓ Formation interne des collaborateurs
 - ✓ Recrutement de jeunes diplômés et stagiaires avec formation interne GFP ou externe (OCSI, IBM)

Nos besoins futurs ...

- Problématique de sécurité
- Problématique de confidentialité des données
- Documentation

Agenda de la matinée

- | | |
|----------------------------|---------------|
| 1. Accueil et introduction | 10h00 - 10h15 |
| 2. Evolutions IBM Power | 10h15 - 10h45 |
| 3. Evolutions IBM i | 10h45 - 11h15 |
| 4. Evolutions DB2 | 11h15 - 11h45 |
| 5. Témoignage client | 11h45 - 12h00 |
| 6. Ecosystème | 12h00 - 12h30 |
| 7. Fresh Faces | 12h30 - 12h45 |
| 8. Conclusion | 12h45 - 13h00 |



Université IBM i 2017

17 et 18 mai – IBM Client Center de Bois-Colombes

6. Ecosystème

Françoise GUIGANTON – *IBM*

Christophe LALEVEE – *IBM*

Ranga DESHPANDE – *COMMON Europe*

Philippe BOURGEOIS – *IBM*



Les structures pour vous accompagner

IBM Business Partner Solution Hub

IBM Client Center Montpellier

IBM Lab Services



Partenaires



IBM BPSH (IBM Business Partner Solution Hub)

- Ex **IIC** (IBM Innovation Center)

GRATUIT pour les partenaires

5 consultants spécialistes
pour vous accompagner

Process ULTRA SIMPLE !!
Contactez-nous :
iic_paris@fr.ibm.com

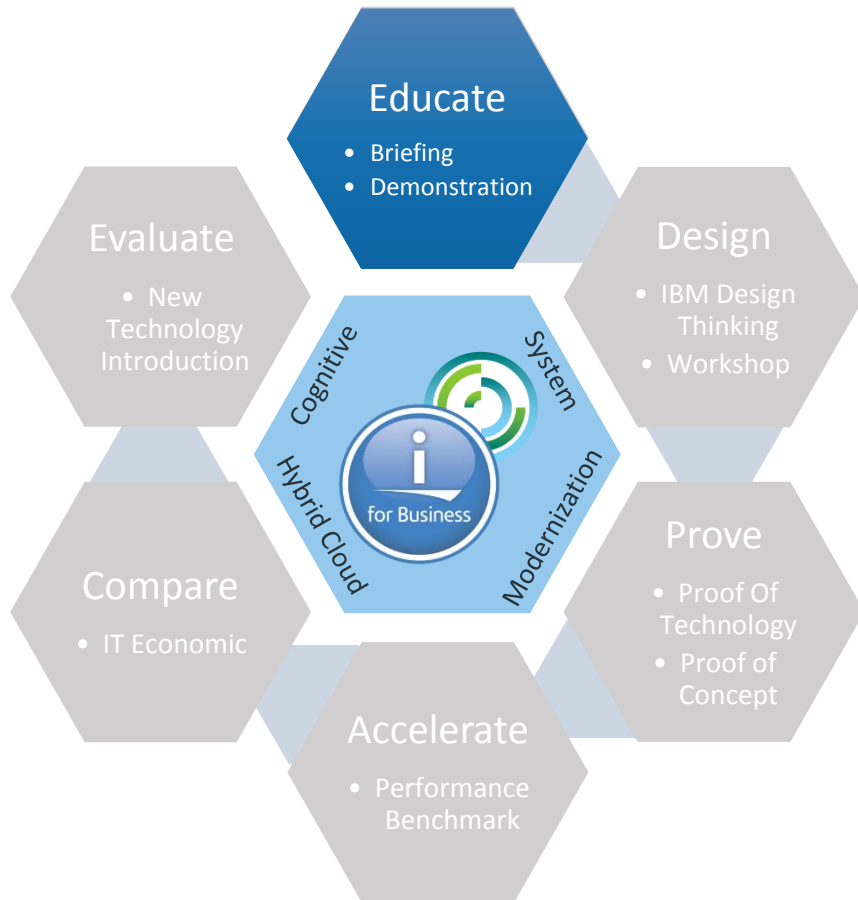
200+ serveurs à votre disposition
3 POWER 8 pour IBM i

Facile d'accès (RER A ou VPN)

Toutes les infos sur
http://ibm.biz/iic_paris

IBM Client Center Montpellier

New Technology Introduction Center | Eagle team | IBM Systems Benchmark Center |
Cognitive System Design Center | Cloud, Cognitive & IT Consulting Center | Briefing Center



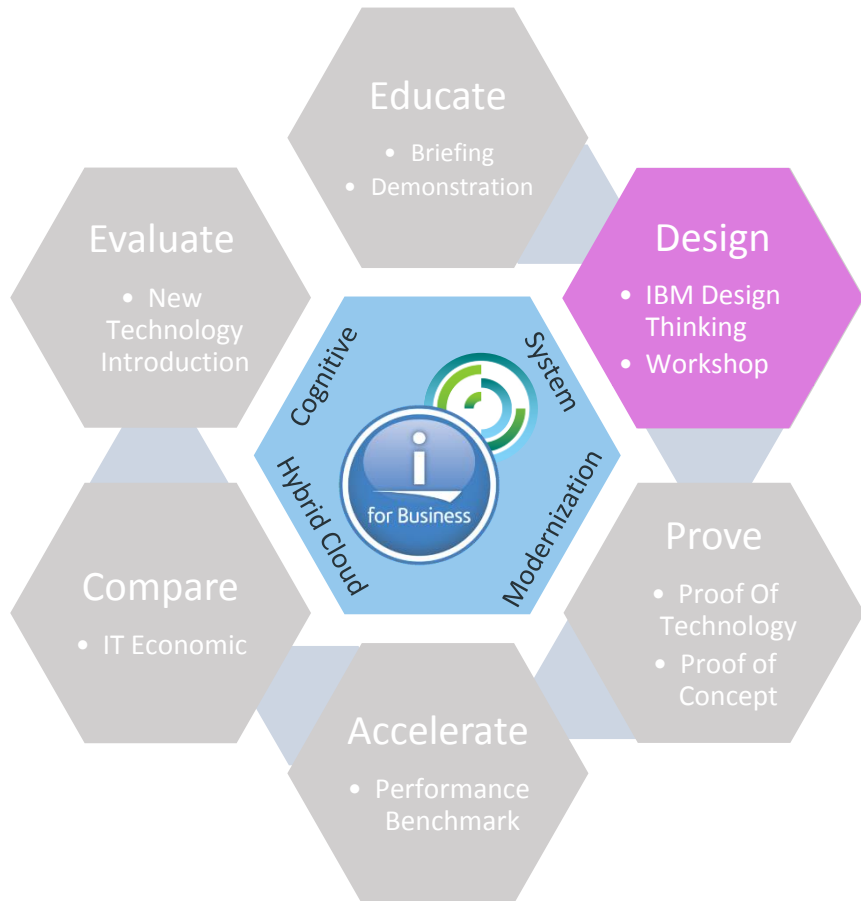
IBM Client Center Montpellier : a global center of competence

- Briefing w. Customizable agenda
 - Roadmap & infrastructure
 - Virtualization & Consolidation
 - System management & Performance
 - Hybrid Cloud & Cognitive
 - Modernization & Digital transformation
 - ...
- Live demonstrations
- Technical enablement sessions / hands-on



IBM Client Center Montpellier

New Technology Introduction Center | Eagle team | IBM Systems Benchmark Center |
Cognitive System Design Center | Cloud, Cognitive & IT Consulting Center | Briefing Center



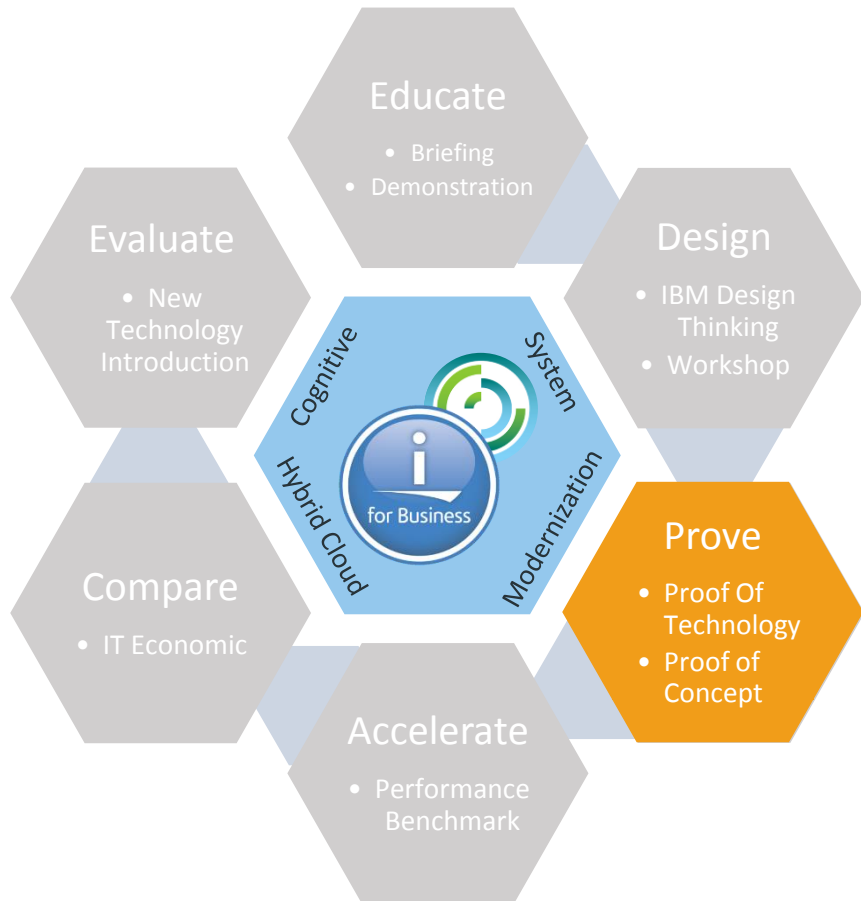
IBM Client Center Montpellier : a global center of competence

- IBM Design Thinking :
 - Help your team focus on user outcomes and restlessly reinvent
- Architectural design
- Independent-software vendor and industry-focused workshops
- Hybrid Cloud workshops
- ...



IBM Client Center Montpellier

New Technology Introduction Center | Eagle team | IBM Systems Benchmark Center |
Cognitive System Design Center | Cloud, Cognitive & IT Consulting Center | Briefing Center



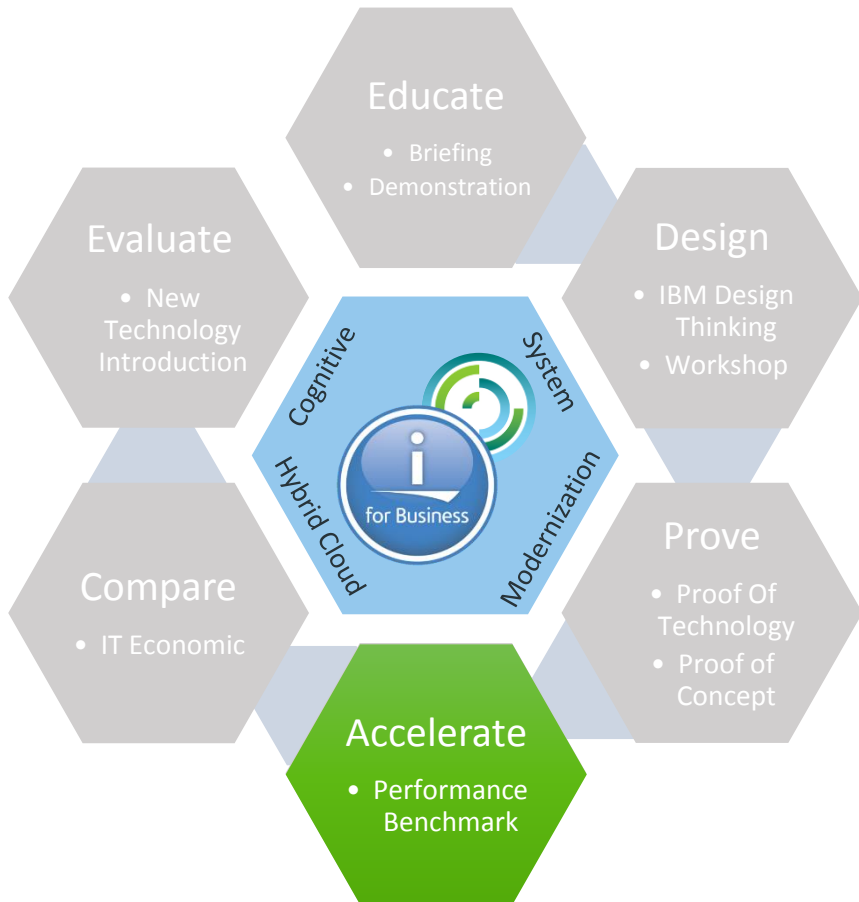
IBM Client Center Montpellier : a global center of competence

- Proof of Technology
- Proof of Concept
- Prototyping



IBM Client Center Montpellier

New Technology Introduction Center | Eagle team | IBM Systems Benchmark Center |
Cognitive System Design Center | Cloud, Cognitive & IT Consulting Center | Briefing Center



IBM Client Center Montpellier : a global center of competence

- Testing
- Performance Benchmarks



IBM Client Center Montpellier

New Technology Introduction Center | Eagle team | IBM Systems Benchmark Center |
Cognitive System Design Center | Cloud, Cognitive & IT Consulting Center | Briefing Center



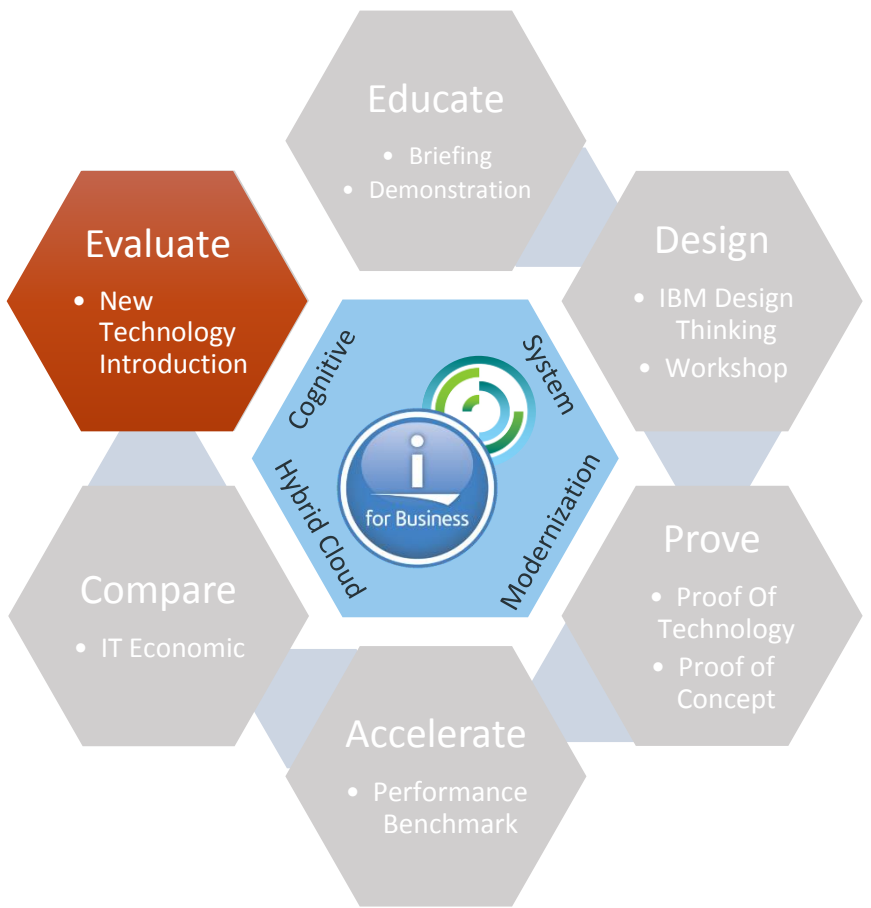
IBM Client Center Montpellier : a global center of competence

- IT Economics
 - Business Value assessment
 - Total Cost of Ownership comparison



IBM Client Center Montpellier

New Technology Introduction Center | Eagle team | IBM Systems Benchmark Center |
Cognitive System Design Center | Cloud, Cognitive & IT Consulting Center | Briefing Center



IBM Client Center Montpellier : a global center of competence

- New Technology Introduction
 - Test & evaluation
 - ESP



IBM Client Center Montpellier – Un exemple de cas client

- Une grande banque du Benelux
 - Challenge :
 - Rester compétitif et offrir un éventail de plus en plus large de services bancaires à ses clients
 - Stratégie IT :
 - Anticiper et sécuriser l'avenir en modernisant l'application de « Core Banking » pour devenir plus efficace et plus agile

- L'objectif
 - Evaluer les gains mais aussi les coûts d'une modernisation matérielle et logicielle de la solution



IBM Client Center Montpellier – Un exemple de cas client

- 2 semaines au Client Center de Montpellier
 - Mise à disposition d'un environnement matériel de test et de benchmark de dernière technologies
 - Utilisation d'une méthodologie éprouvée de Test et de Benchmarks
 - Mise à disposition d'une équipe d'experts de l'optimisation Système Power & Stockage et d'experts IBM i
 - Implication sur site de 2 experts DB2 for i, du Lab de Rochester

- Résultats...



Résultat : Job d'analyse de rejet de transaction financière

POWER7
BUILT ON
Power™

IBM Storage
DS8000 - HDD

for Business


v7r1

Native Access

Migration de l'environnement
+

Optimisation configuration
Modernisation du code Cobol
Optimisation base de données

Tir
Analyse / Conseil

Power8 

IBM Storage
DS8886 - HPFE

for Business

v7r2

SQL



IBM Lab Services

- Transfert de connaissances
 - SQL, DB2, RPG, RDi, Services Web, nouveautés 7.x...
 - Workshop "SQL avancé"
 - A la carte
 - Philippe Bourgeois – pbourgeois@fr.ibm.com

- Prestations de service
 - Infra, architecture, virtualisation, sécurité, performances...
 - Françoise Laurens - f_laurens@fr.ibm.com





COMMON

EUROPE

Ranga Deshpande

Président COMMON Europe

Ex DSI, Hôpital Universitaire d'Oncologie
Bruxelles, Belgique



En Marche+ !



Business & IT à la vitesse quantique

Compétences

SCHEDULE SPEAKERS SPONSORS NEWSLETTER

Tweet Like 32 Share

@commoneurope
#COMEUR

CEC 2017
COMMON EUROPE CONGRESS - 18-21 JUNE
Brussels, Belgium

Register for CEC 2017 Hotel Booking Become a Sponsor

Facebook Share Twitter

Ateliers de 4 heures

- **Programming Language SQL, [Birgitta Hauser](#)**
- **Hands-on: SQL for the RPG Programmer, [Paul Tuohy](#)**
- **Building a DR Plan for Today's Business, [Richard Dolewski](#)**
- **IBM i Keeping it current and Best Practices Daily system monitoring, tuning, and cleanup, [Larry Bolhuis](#)**
- **Hands-on with open source technologies: Git, Orion, Bluemix, and Python! [Jesse Gorzinski](#)**

Quelques sessions

History and Audit with a new DB2 i Feature in v7r3: Temporal Support

Manfred Sielhorst

Consuming JSON with SQL

Birgitta Hauser

Power Systems Chips and Servers Overview

Mark Olson

The care and feeding of your HMC

Larry Bolhuis

Sponsored Session - Freshe #2

Handling the Weird Stuff in RPG Programs

Paul Tuohy

Write Your Own RPG Open Access Handler - Easier Than Pi

Pascal Polverini

GDPR in practice

Johan Galle

5 Reason to love your vHMC

Steve Bradshaw

Manage Work Better with Better Work Management

Dawn May

DevOps on IBM i

Alexander L. Pawlik

"Modernization as a Service": Secure the digital transformation of your IBM i applications

Phillipe Magne

Quelques conférenciers



Liam Allan
Profound Logic
Product Developer



Torbjörn Appehl
COMMON Europe
Marketing Director



Alan R. Arnold
Vision Solutions
Executive Vice President and Chief
Technology Officer



Thomas Barlen
IBM
Senior Managing Consultant Power Systems
Security



Larry Bolhuis
Frankeni Technology Consulting, LLC
Chief i-entist



Tjeu Bollen
Beesda2
Director



Steve Bradshaw
Rowton IT Solutions
Founder & Managing Director



Alison Butterill
IBM
IBM i product offering manager



Alain Cyr
IBM
Lead Architect Power Platforms



Koen Decorte
CD Invest
CFO



Johan Dieltjens
IBM
Technical Sales IBM Security CISSP



Richard Dolewski
Denovo
Chief Technology Officer

Quelques conférenciers



Jesse Gorzinski

IBM

Business Architect of open source technologies



Charles Guarino

Central Park Data Systems, Inc
Founder and President



Nick Hampson

Fresche Legacy
UI/UX Specialist, Newlook Product Manager



Birgitta Hauser

Toolmaker Advanced Efficiency GmbH
Software and Database Engineer



Rudi van Helvoirt

van Helvoirt Automatisering
Owner



Felix Kasper

Schule für IT
Student



Stephan Leisse

Vision Solution
Solutions Architect



Phillipe Magne

ARCAD Software
CEO



Guy Marmorat



Benoit Marolleau



Pete Massiello



Dawn May

Pourquoi le Hilton ? Pour sa facilité d'accès !

Central station



Hilton

Hilton Grand Place, Brussels,
accessible très facilement par train, avion ou car
Grasmarket Parking sous le Hilton: 15 € / 24 hrs

CEC 2017 – Congress Dinner

Mardi 20 Juin 19 heures

Centre Belge de la Bande Dessinée

Dans le monde de Tintin, entre autres

Une expérience inoubliable...



youtube.com/watch?v=AevQoiM9Pxxw

CEC 2017 – 4 messages clés

1. Bloquer les dates : **18-21 juin** à Bruxelles (en face de la Gare Centrale)
2. **A ne pas rater** : 5 ateliers, 75 sessions d'éducation, 17 exposants et un dîner au Centre Belge de la Bande Dessinée
3. Prix spécial Université IBM i : 625 €
4. Détails sur le site : congress.comeur.org

ithankyou.

ranga@ComEur.org

Twitter: @RangaDesh

Congress.common.org

@commoneurope

#COMEUR



Agenda de la matinée

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| 1. Accueil et introduction | 10h00 - 10h15 |
| 2. Evolutions IBM Power | 10h15 - 10h45 |
| 3. Evolutions IBM i | 10h45 - 11h15 |
| 4. Evolutions DB2 | 11h15 - 11h45 |
| 5. Témoignage client | 11h45 - 12h00 |
| 6. Ecosystème | 12h00 - 12h30 |
| 7. Fresh Faces | 12h30 - 12h45 |
| 8. Conclusion | 12h45 - 13h00 |



Université IBM i 2017

17 et 18 mai – IBM Client Center de Bois-Colombes

7. Fresh Faces

Yannis AMARA – *OCSI*



Thomas LERAY – *OCSI*



Philippe BOURGEOIS – *IBM*



OCSI et la Pépinière IBM i



Organisation
et Conseil
en Système
d'Information

A decorative frame surrounds the central text, composed of various colored geometric shapes in shades of purple, blue, yellow, and black.

 **fori**

Génération
IBM i

La Pépinière IBM i

Génération IBM i

« One thing I've learned: CPF4131 »

Clément




 | I ♥ IBM i





Génération IBM i

« IBM i For Ever !!! »

Ouided



 | I ♥ IBM i



Génération IBM i



Le plot "Compétences IBM i"

- 1 espace dédié dans le cœur de verre
- Les 12 jeunes de la promotion en cours, disponibles pour des entretiens !



Les 12 jeunes de la promotion actuelle



OCSI et la Pépinière IBM i



Organisation
et Conseil
en Système
d'Information

 **for i**

Génération
IBM i



In recognition to the commitment to achieve professional excellence, this certify that:



Iuliia NAZARENKO

has successfully completed the 57 days program requirement as an

IBM i Certified RPG & Web Developer

December 15th, 2016

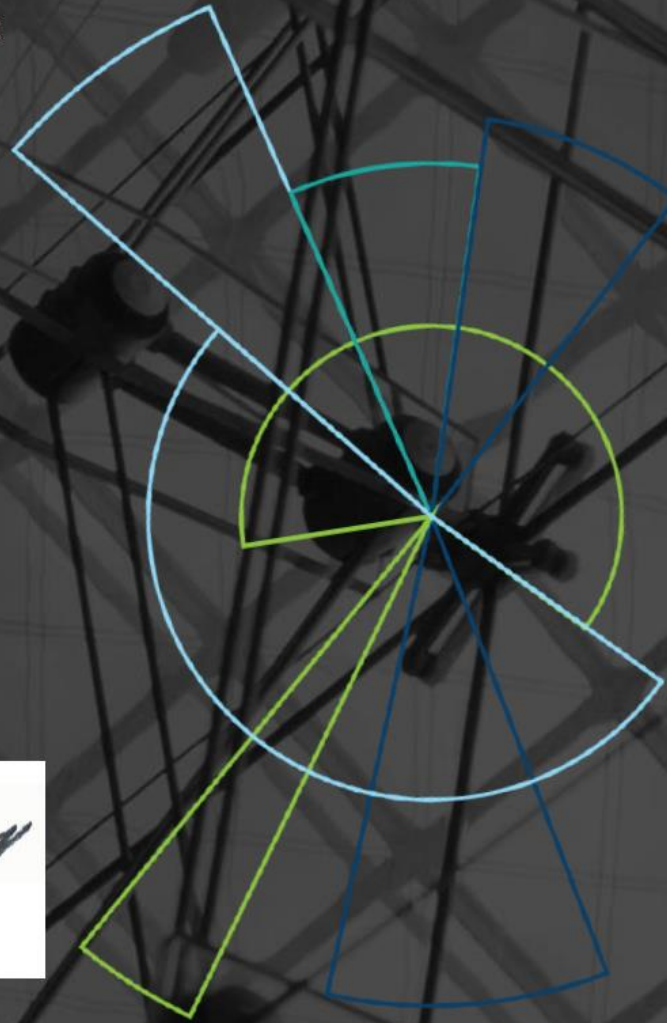
Stefanie Chiras

Vice President
IBM Cognitive Systems



Alison K Butterill

Senior Offering Manager for IBM i
IBM Cognitive Systems



Agenda de la matinée

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| 1. Accueil et introduction | 10h00 - 10h15 |
| 2. Evolutions IBM Power | 10h15 - 10h45 |
| 3. Evolutions IBM i | 10h45 - 11h15 |
| 4. Evolutions DB2 | 11h15 - 11h45 |
| 5. Témoignage client | 11h45 - 12h00 |
| 6. Ecosystème | 12h00 - 12h30 |
| 7. Fresh Faces | 12h30 - 12h45 |
| 8. Conclusion | 12h45 - 13h00 |



Université IBM i 2017

17 et 18 mai – IBM Client Center de Bois-Colombes

8. Conclusion

Philippe BOURGEOIS – *IBM – IBM i IT Specialist*



Les grands messages



Power Systems 



- Adoptez les dernières technologies
- Modernisez votre existant
- Faites la promotion de la plateforme

Pour terminer cette session plénière...

Le jeudi 18 mai

- La session **plénière** de 9h00 à 10h30
 - IBM i et transformation numérique (Alison Butterill)
 - Démo IBM i + Watson (Christophe Lalevée)
 - Machine Learning et IBM I (Laurent Vanel)

- Le **lab** IBM i + Watson
 - Vous devez avoir créé préalablement votre compte IBM Bluemix (<https://console.ng.bluemix.net/registration>)

Les intervenants non sponsors



Expertise, conseil et formation sous IBM i

Les sponsors



Sessions du mercredi 17 mai après-midi

DB2–Analytique

Développement–Modernisation

Sécurité–Haute dispo.

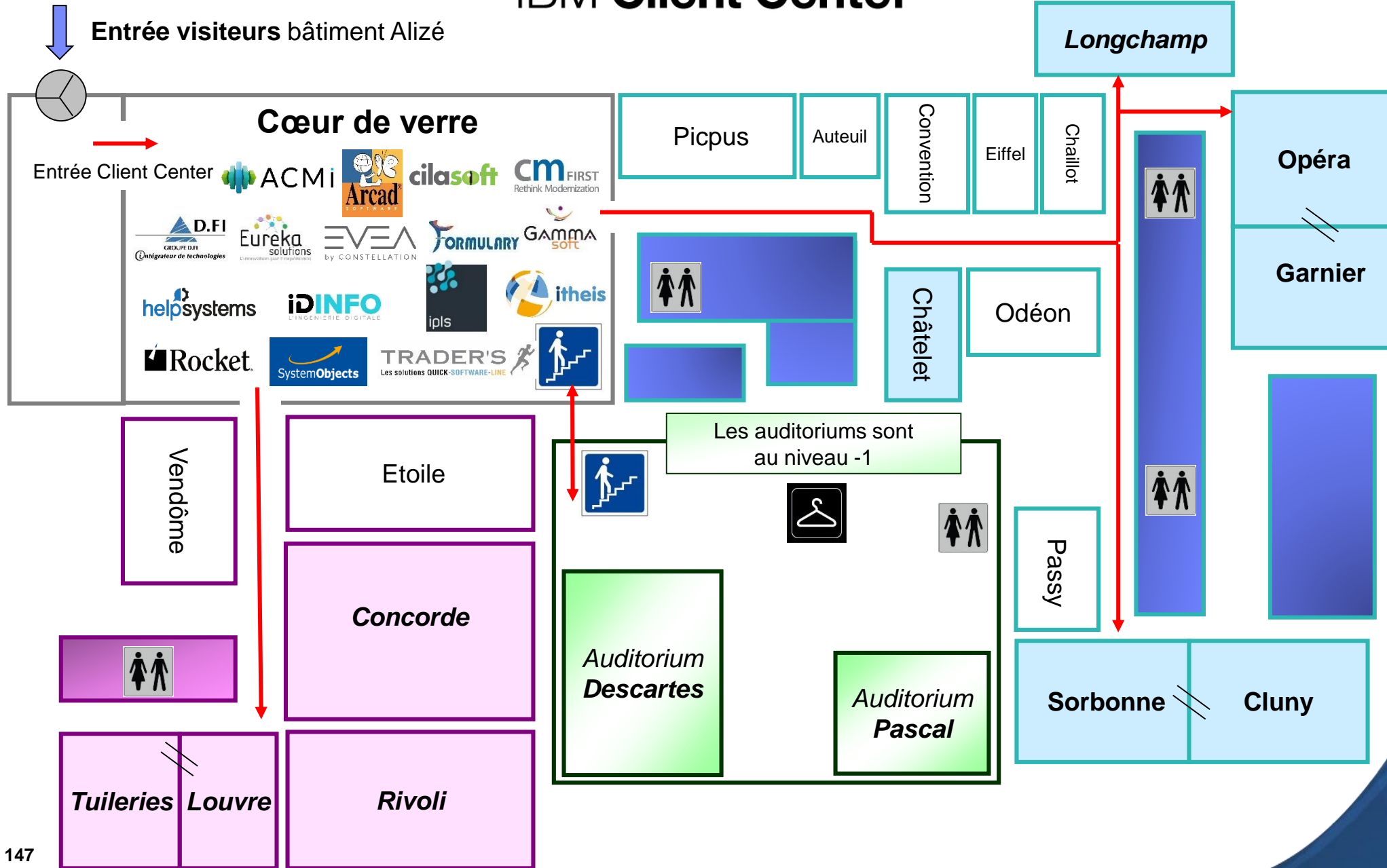
Système–Performances

Hardware–Infra–Stockage

Cross

13-14	Cocktail déjeunatoire (cœur de verre)									
14h00 15h30	Opéra-Garnier S1 Les trucs cool que l'on peut faire avec DB2 Web Query (session en anglais)	Concorde S2 Les Services Web de type REST : retour d'expérience	Pascal S3 Toutes les nouveautés d'ACS, successeur de Client Access	Descartes S4 Les évolutions IBM Power Systems 2016-2017	Rivoli S5 Les options de stockage sur IBM i	14h00 14h40	Cluny-Sorbonne S6 Le rajeunissement des compétences IBM i	Louvre-Tuileries S7 Préparer le GDPR : les premiers pas vers la mise en conformité	Longchamp S8 Faites profiter des avantages du Cloud à votre IBM i	
	Pause									
						14h50 15h30	Cluny-Sorbonne S9 Le top 10 des astuces pour répondre aux réglementations et à l'audit IBM i	Louvre-Tuileries S10 IBM i, échanges inter-systèmes, BigData et IOT, une architecture pilotée par les événements	Longchamp S11 Communication et EDI sur IBM i : une solution sécurisée et pérenne pour vos flux critiques !	
	Pause café (cœur de verre)									
16h00 17h30	Opéra-Garnier S12 Les nouveautés DB2 for i 2016-2017 (session en anglais)	Descartes S13 Du RPG moderne pour des développeurs modernes	Louvre-Tuile. S14 Sécuriser les accès distants à DB2	Pascal S15 Outils de performance en IBM i 7.2 / 7.3	Rivoli S16 IBM i hosting IBM i	Longchamp S17 Cloud et IBM i : logiciels et services pour la protection des données et la cybersécurité	16h00 16h40	Cluny-Sorbonne S18 Que faire avec IBM Bluemix ?	Concorde S19 Des APIs pour rapidement étendre l'IBM i à la mobilité, le Web et le Cloud	
	Pause									
						16h50 17h30	Concorde S20 Que faire avec IBM Watson ?	Cluny-Sorbonne S21 SmartPad4i : de nouvelles applications Web et Mobiles en RPG ou en COBOL avec RD <i>i</i>		
	Cocktail apéritif (cœur de verre)									

IBM Client Center



Démonstrations du mercredi 17 mai après-midi

	Eurêka Solutions	ADDPI	Gamma Soft	Help Systems	ID-Info	Itheis	Rocket Software	Trader's
14h00	LDPRX					TD/OMS		
14h30		Formulary					Rocket ALM	
15h00					Link2i Connect			Anonymizer
16h00			Data Distribution		Flash4i	RPG Toolbox		
16h30				Crypto Complete			Rocket iCluster	

- **Anonymizer** Anonymisation de données
- **Crypto Complete** Cryptage de données
- **Data Distribution** Echange de données inter-systèmes
- **Flash4i** Clonage de partitions IBM i
- **Formulary** Editique, dématérialisation
- **LDPRX** Editique, dématérialisation
- **Link2i Connect** Connexion .Net – IBM i
- **RPG Toolbox** Conversion en RPG Full-Free
- **Rocket ALM** Application Lifecycle Management
- **Rocket iCluster** Haute disponibilité
- **TD/OMS** Application Lifecycle Management

Informations pratiques

■ WIFI

- Réseau : IBMi2017
- Mot de passe : IBMi2017

■ Descriptifs des sessions

- www.2017.universite-i.fr/sessions.php



The screenshot shows the IBM i 2017 website interface. At the top left is the 'i for Business' logo, and at the top right is the IBM logo. The main heading is 'Université IBM i 2017', followed by the dates 'Mercredi 17 et jeudi 18 mai 2017' and the location 'IBM Client Center Paris'. Below this is a blue navigation bar with a hamburger menu icon and the word 'menu'. The main content area has a sub-heading 'Cliquez sur un horaire afin de visualiser les descriptifs des sessions.' and a list of session times, each with a plus sign icon to its left:

- + Mercredi 17 mai de 14h00 à 15h30
- + Mercredi 17 mai de 16h00 à 17h30
- + Jeudi 18 mai de 11h00 à 12h30
- + Jeudi 18 mai de 13h30 à 15h00
- + Jeudi 18 mai de 15h15 à 16h45



#UniversitéIBMi

#IBMi

- Les présentations seront disponibles en ligne (même URL)
- Gardez votre badge pour demain

Feuilles d'évaluation

- N'oubliez pas de remplir et de rendre les feuilles d'évaluation (recto-verso)

Feuille d'évaluation de la journée du **mercredi 17 mai 2017**

Recto

1. Vos impressions sur le séminaire – *Merci de remplir ce tableau uniquement si vous n'assistez qu'à la journée du mercredi 17 mai. Si vous assistez aux 2 journées, merci de remplir ce tableau sur la feuille d'évaluation du jeudi 18 mai*

Séminaire	Très Bien	Bien	Moyen	Faible
Impression générale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contenu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intervenants	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Accueil et organisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Repas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Verso

2. Vos impressions sur les sessions que vous avez suivies

Sessions	Très Bien	Bien
Mercredi 17 mai – 10h00-13h00		
Session plénière	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mercredi 17 mai – 14h00-15h30		
S1 - Les trucs cool que l'on peut faire avec DB2 Web Query	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S2 - Les Services Web de type REST : retour d'expérience	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S3 - Les nouveautés d'ACS, successeur de Client Access	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S4 - Les évolutions IBM Power Systems 2016-2017	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S5 - Les options de stockage sur IBM i	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S6 - Le rajeunissement des compétences IBM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Le questionnaire sur les compétences IBM i



Université IBM i 2017

17 et 18 mai – IBM Bois-Colombes

Recherchez-vous des compétences IBM i ?

Si vous êtes à la recherche de compétences IBM i, pouvez-vous svp prendre quelques instants pour remplir ce questionnaire ? Merci

1. Cherchez-vous des ressources ?
 - a. En embauche
 - b. En pré-embauche
 - c. En prestation
 - d. En alternance
 - e. En stage
2. A quelle échéance ?
 - a. Immédiatement
 - b. 1 an
 - c. 2 ans
 - d. > 2 ans
3. Quel profil ?
 - a. Développement
 - b. Exploitation
 - c. Avant-ventes
4. Quelle expérience ?
 - a. Junior
 - b. Confirmé
5. Quel niveau d'études ?
 - a. BAC + 2
 - b. BAC + 5
 - c. Peu importe
6. Combien de ressources ?
 - a. 1
 - b. 2
 - c. 3
 - d. > 3
7. Dans quelle(s) ville(s) ?

8. Souhaitez-vous être contacté par IBM sur ce sujet ?
9. Avez-vous des commentaires ?

Nom _____ Prénom _____

Société _____

Email _____

Vous pouvez également remplir ce questionnaire électroniquement :

<http://ibm.biz/IBMisurvey>



Si vous êtes à la recherche de compétences IBM i, merci de remplir ce questionnaire et de placer dans l'urne sur le plot "Compétences IBM i"

ibm.biz/IBMisurvey

Demandes d'amélioration IBM i



Formulaire de soumission d'une demande d'amélioration IBM i

Date : _____

Coordonnées

Nom	_____
E-mail	_____
Nous nous engageons à ne pas utiliser votre e-mail pour une autre raison que cette demande	
Téléphone (optionnel)	_____

Informations sur votre demande

Titre : résumez en une phrase votre demande

Catégorie : Nouveau dispositif Modification Nouvelle fonctionnalité Bug Autre

Description de la problématique : utilisez cette section pour décrire la problématique rencontrée actuellement.

Impact business : pouvez-vous nous dire en quoi cela impacte votre business ?

Sévérité : Très forte Forte Moyenne Faible

Solution de contournement : indiquez comment vous contournez le problème actuellement

Suggestion d'amélioration : d'après-vous, que devrait faire IBM pour résoudre cette problématique ?

Merci pour votre soumission. COMMON Europe Advisory Council va nommer un de ces membres comme contact de référence pour répondre à votre demande. Ce membre va approfondir votre demande et vous tiendra informé dès que son statut aura changé. Il peut arriver que certaines demandes soient déjà traitées. Si cela n'est pas le cas, votre contact de référence fera suivre votre demande auprès du COMMON Europe Advisory Council. Ce groupe se réunit régulièrement pour revoir les nouvelles demandes, les classer et les hiérarchiser avec IBM. Votre contact de référence vous tiendra informé dès que le processus avancera. Certaines questions et discussions du CEAC ou d'IBM pourraient nécessiter votre participation.



Si vous avez des demandes d'amélioration IBM i à formuler, merci de remplir ce questionnaire et de placer dans l'urne sur le stand d'ARCAD Software

Jeu-Concours



Université IBM i 2017

17 et 18 mai – IBM Bois-Colombes

Jeu concours – 17 mai de 9h30 à 16h30 - Tirage au sort à 17h30

Lot à gagner : 1 iPad Pro 9,7" – 32 Go

Nom _____
 Prénom _____
 Société _____

	Vrai	Faux	Nbre de pt
Q1. Arcad Software Arcad est une société d'origine américaine			
Q2. Cilasoft A reçu le label «Ready For IBM Security Intelligence» en 2013			
Q3. Eurêka Solutions Plus de 430 serveurs IBM i sont équipés de LDPRX			
Q4. Formulary La première installation a eu lieu en 1994			
Q5. Gamma Soft Les échanges inter-systèmes sont en temps réel			
Q6. HelpSystems Crypto Complete permet le cryptage des fichiers de l'IFS			
Q7. IPLS Communication TBT AES est multi-protocoles ET multi-traducteurs EDI			
Q8. Itheis Xcase (DDS-SQL) nécessite de recompiler les programmes			
Q9. Rocket Software Plus de 100 personnes travaillent à la R&D IBMi			
Q10. SystemObjects Le produit Delphi/400 a été annoncé en 1997			
Q11. Trader's Les solutions Trader's équipent plus de 1800 clients			
Total			

Le tirage au sort aura lieu le mercredi 17 mai à 17h30 dans le Cœur de Verre.
 Les bulletins devront être déposés dans l'urne avant 17h.

**A déposer avant
 17h00 dans
 l'urne dédiée
 dans le cœur de
 verre**

**Tirage au sort à
 17h30 pendant
 le cocktail**

Stand à selfies



Cocktail déjeunatoire... et ateliers

- Nous sommes plus de 600 personnes... MERCI POUR VOTRE PATIENCE



WELCOME

Pause déjeuner

Reprise à 14h00



Génération IBM i



« In IBM i
I trust »

Walid

∞ for i

