

Université IBM i 2017

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

Session plénière J2

Jeudi 18 mai – 09h00 / 10h30



Université IBM i 2017

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

Accueil

Xavier VASQUES – *IBM – Systems Hardware Technical Leader*



Université IBM i 2017

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



Agenda de la matinée

- | | |
|---|---------------|
| 1. Accueil | 09h00 - 09h10 |
| 2. IBM i et transformation numérique | 09h10 - 09h45 |
| 3. Démo IBM i + Watson | 09h45 - 10h00 |
| 4. Machine Learning et IBM i | 10h00 - 10h20 |
| 5. Quelques messages | 10h20 - 10h30 |



Agenda de la matinée

- | | |
|---|---------------|
| 1. Accueil | 09h00 - 09h10 |
| 2. IBM i et transformation numérique | 09h10 - 09h45 |
| 3. Démo IBM i + Watson | 09h45 - 10h00 |
| 4. Machine Learning et IBM i | 10h00 - 10h20 |
| 5. Quelques messages | 10h20 - 10h30 |



Université IBM i 2017

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

2. IBM i in the Age of Digital Transformation

Alison BUTTERILL

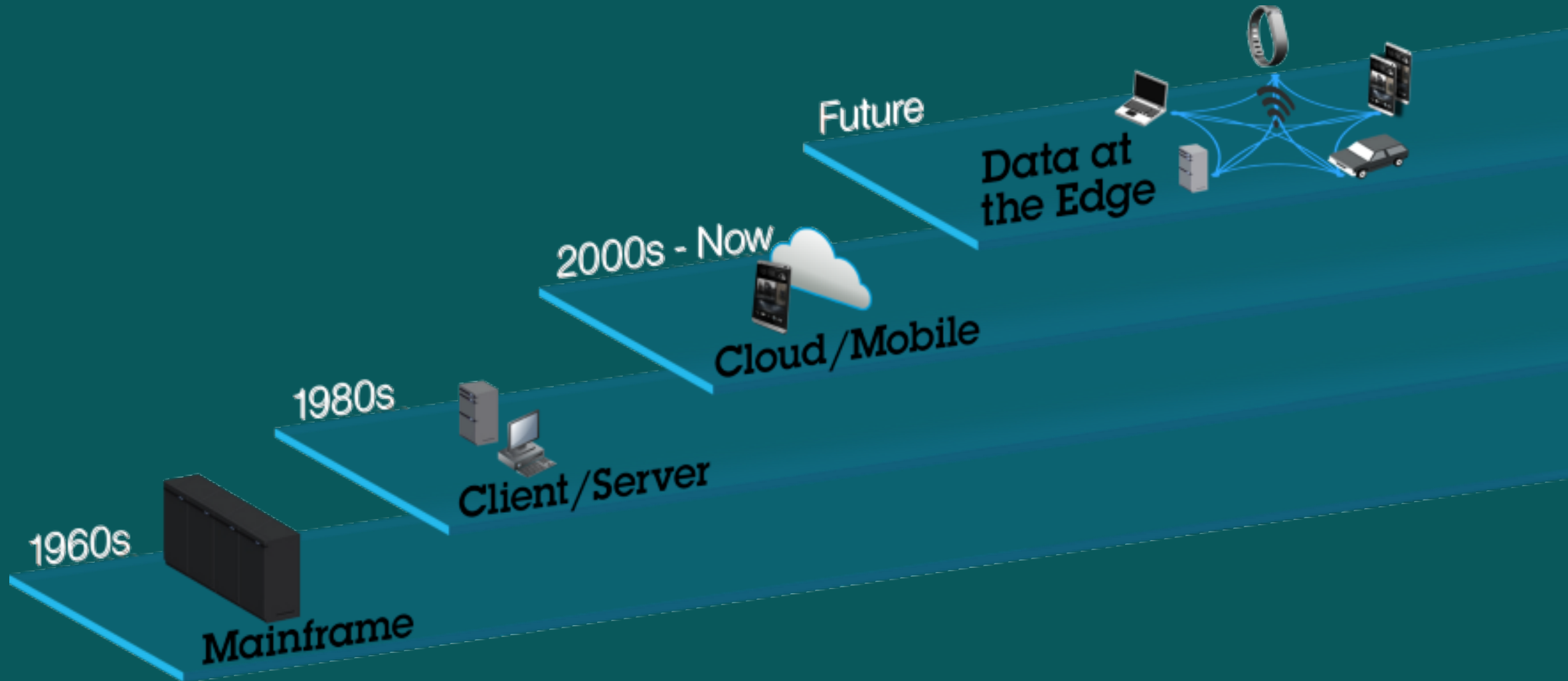
IBM – WW IBM i Offering Manager



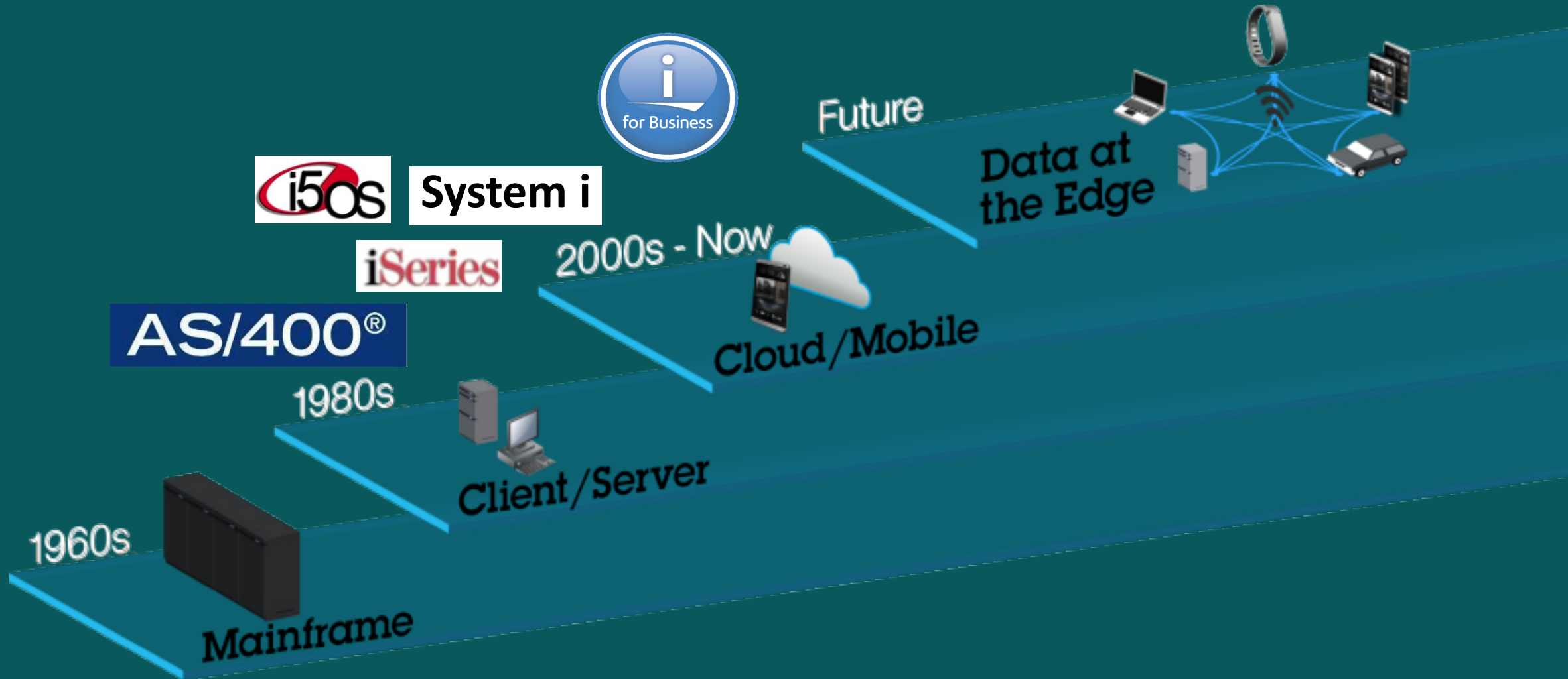
IBM i in the Age of Digital Transformation

Alison Butterill
WW IBM i Offering Manager

The Age of Digital Transformation

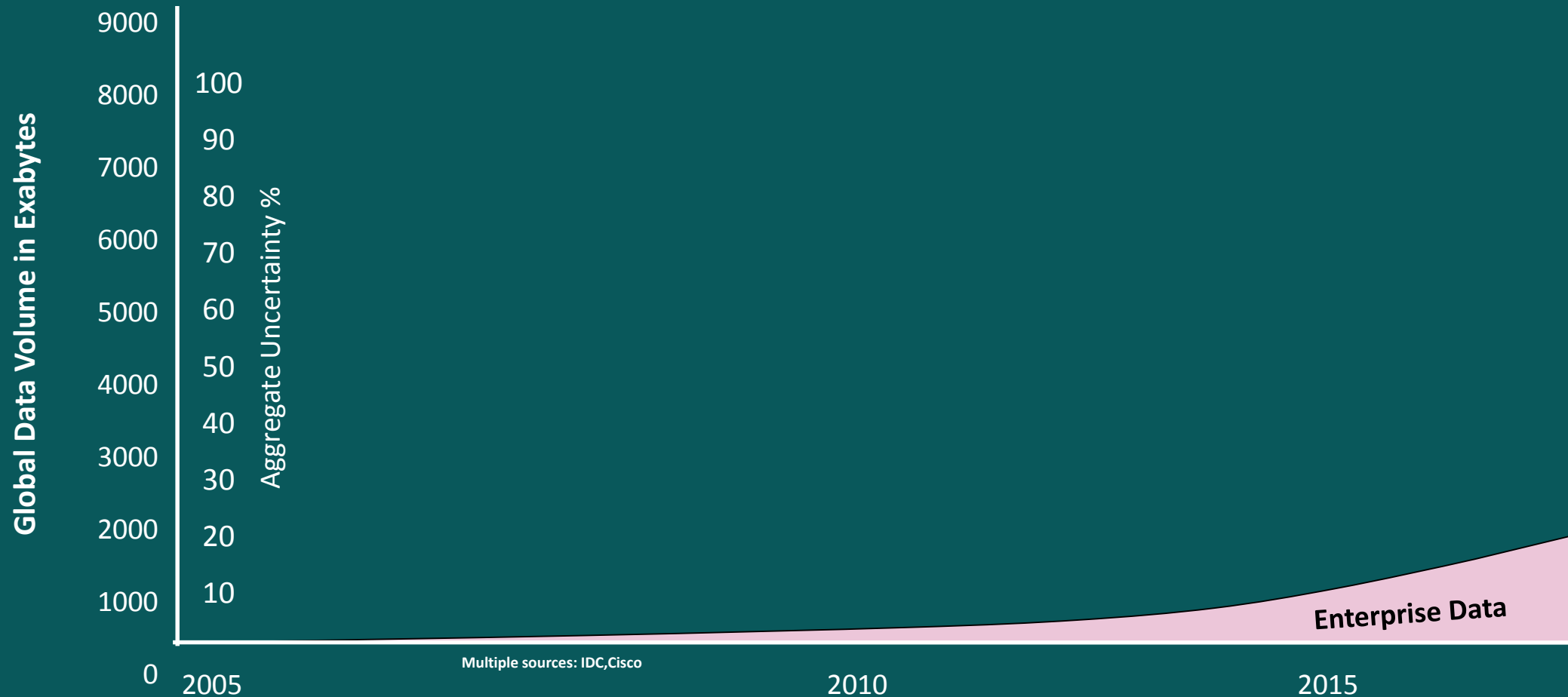


The Age of Digital Transformation



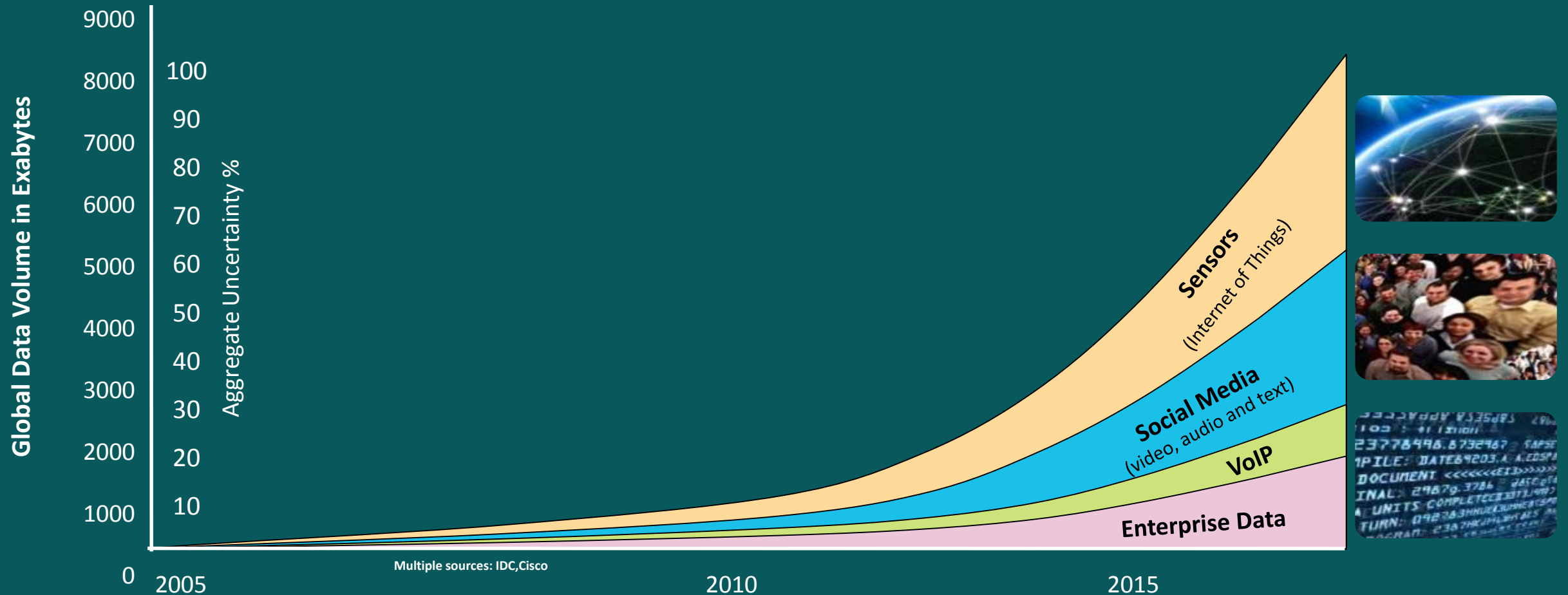
Data is growing exponentially...

Growth of traditional data is extraordinary ...



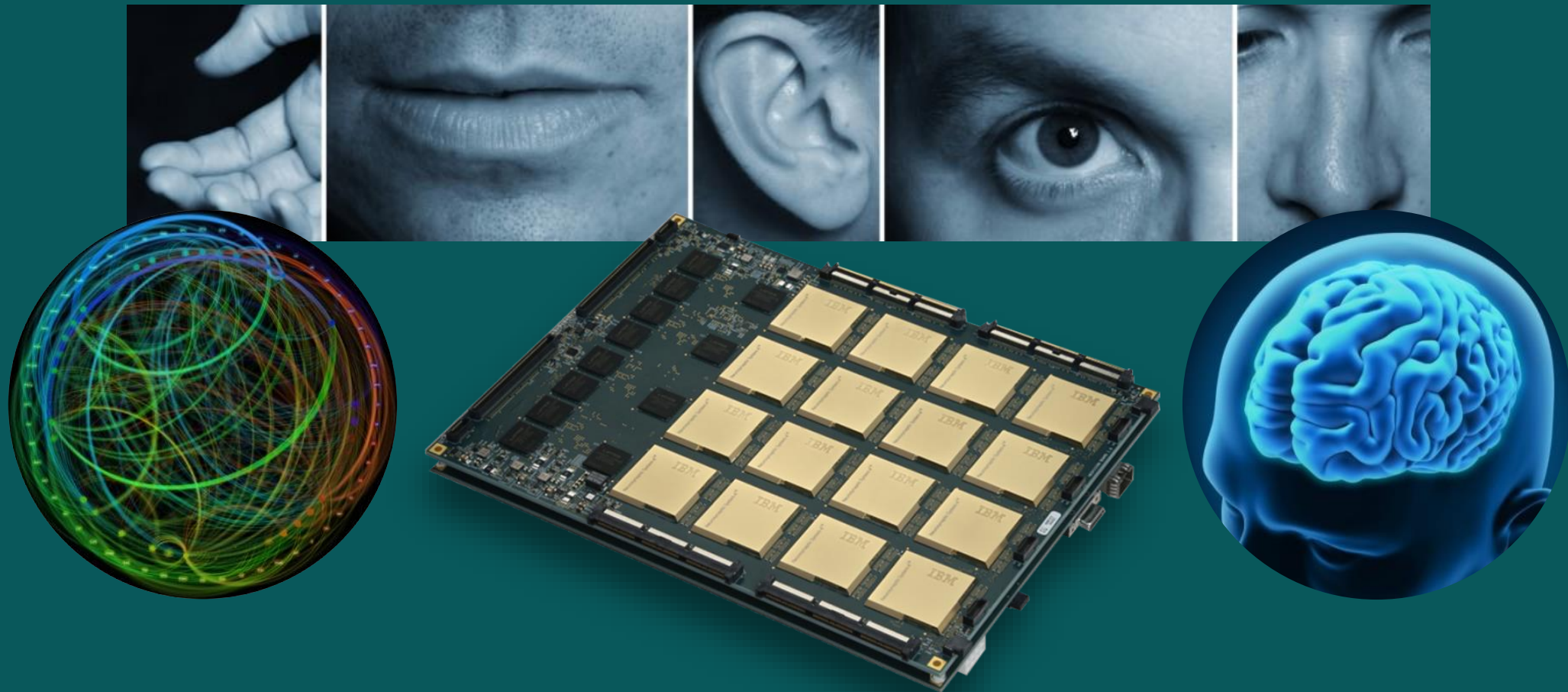
Demanding new approaches in technology and strategy

In 2015+, 80% of all available data was uncertain

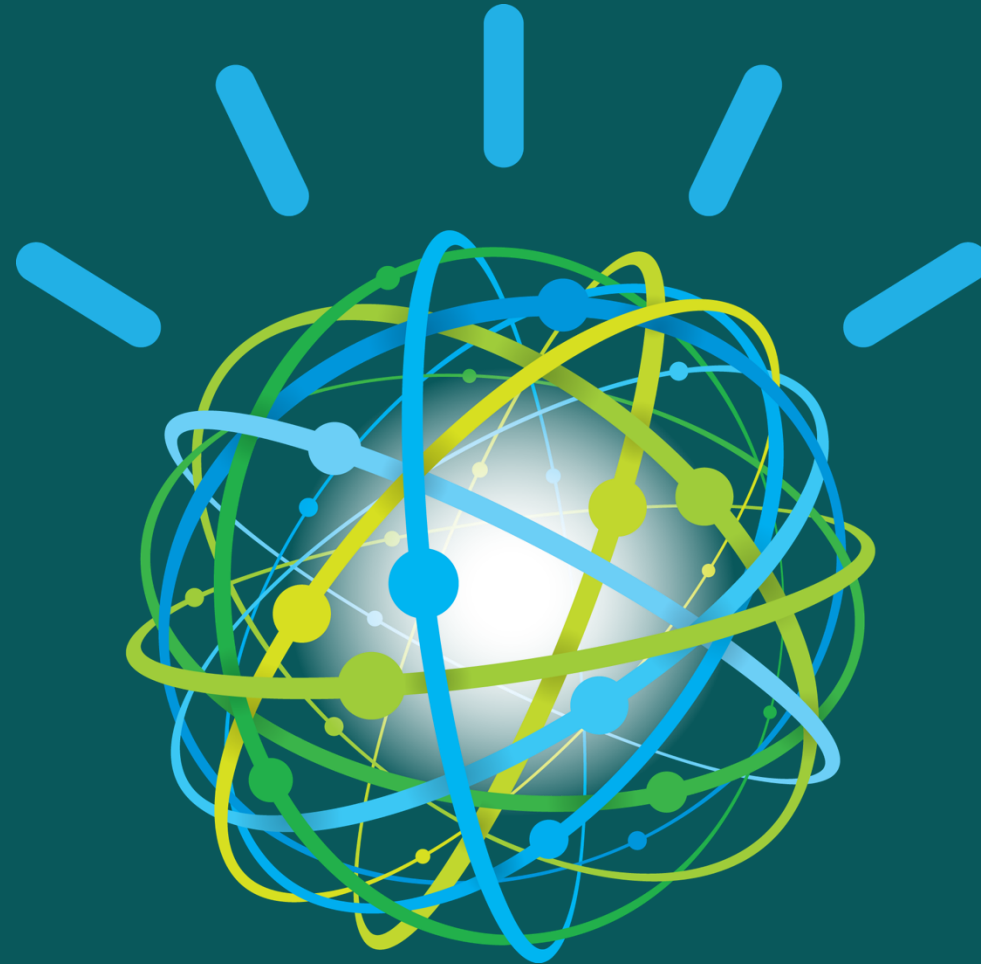


Cognitive Computing

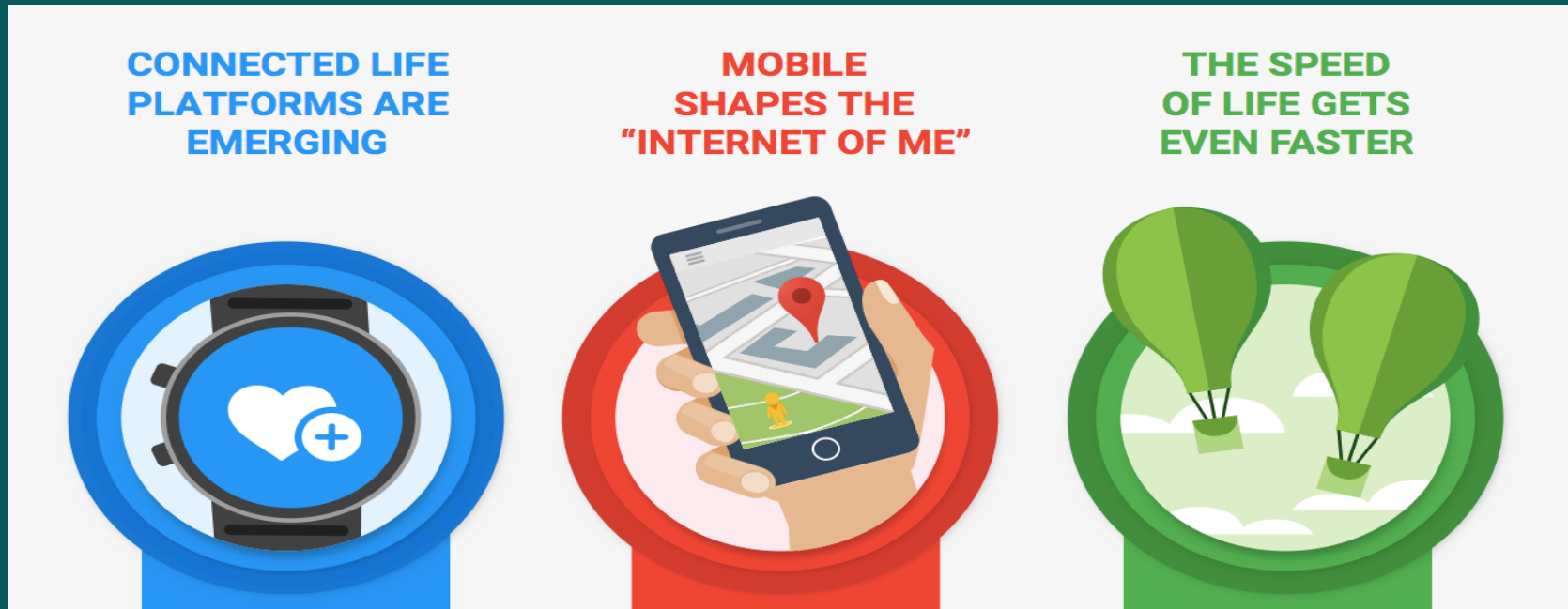
Brain-inspired systems will allow better analysis of sensory data



IBM Watson



Digital Innovation Continues



think with Google™

<https://www.thinkwithgoogle.com/infographics/top-3-tech-trends-marketers-should-watch-in-2015.html>

“Wearables” ?



L’Oreal UV Wearable

IBM i in Today's World

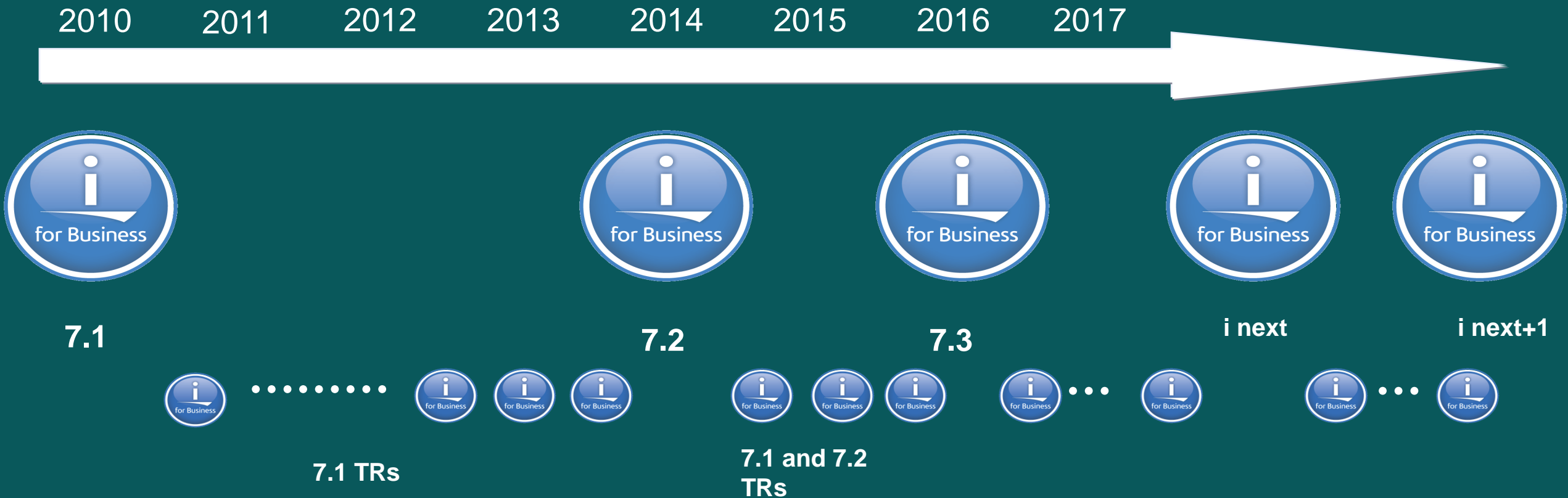


IBM i Strategy

- **Solutions**
- **Open Platform for Choice**
- **The *Integrated* Promise of IBM i**

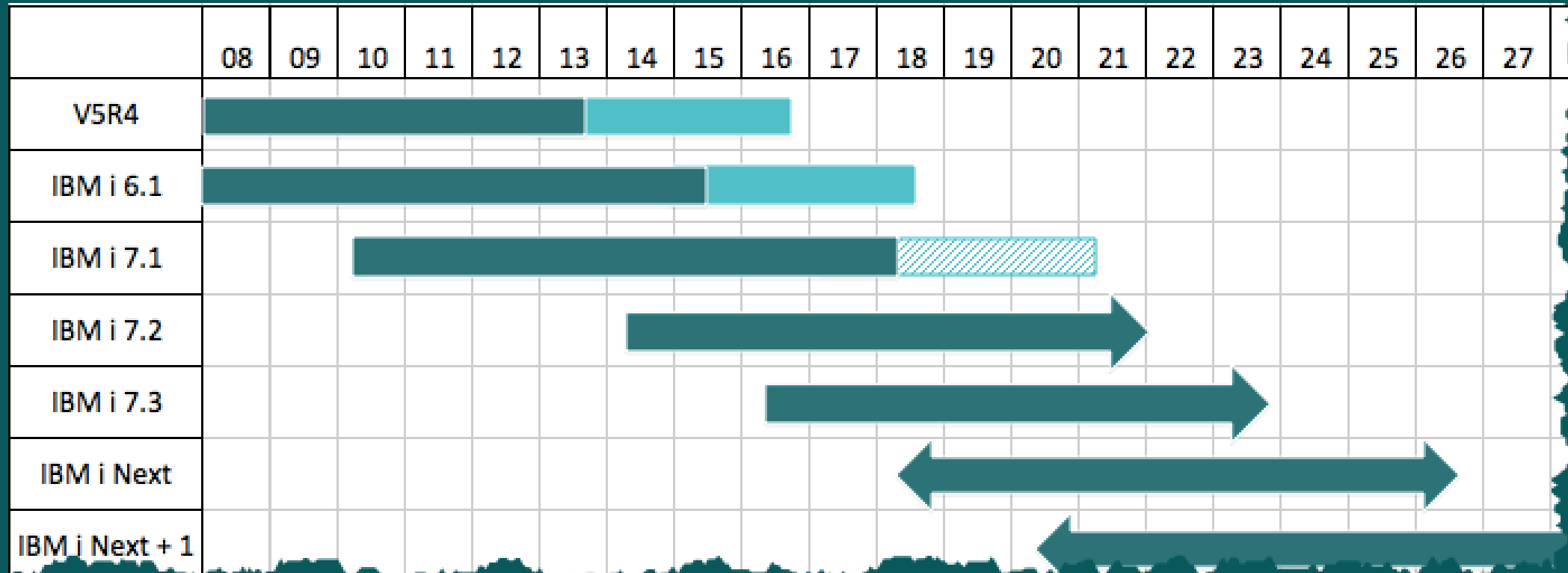


IBM i Roadmap



** All statements regarding IBM's future direction and intent are subject to change or withdrawal without notice, and represent goals and objectives only.

IBM i Support Roadmap



** All statements regarding IBM's future direction and intent are subject to change or withdrawal without notice, and represent goals and objectives only.

The Cloud



Mobile Devices are Pervasive



Enabling solutions for your business

IBM i Systems of Record



Extending the Value of Business Solutions

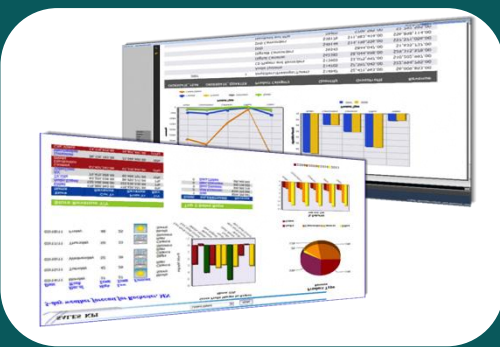
IBM i Business Applications



A grid of logos for various IBM i Business Applications, including SAP, Infor, Syntax, IBS, Fiserv, Agilysys, DPS, Computer Guidance Corporation, Friedman Corporation, DST, PFW, HarrisData, LWSI, Solarsoft, Retailix, Rippe & Kingston, N2N, Software Concepts, VAI, TMW Systems, Oracle, JDA, DMS, Xperia, Jack Henry & Associates Inc., SDS, and HMS.



A white cloud icon containing logos for various software providers: zend, Rocket, BCD, looksoftware, Profound Logic Software, LAOSA, and System & Method.

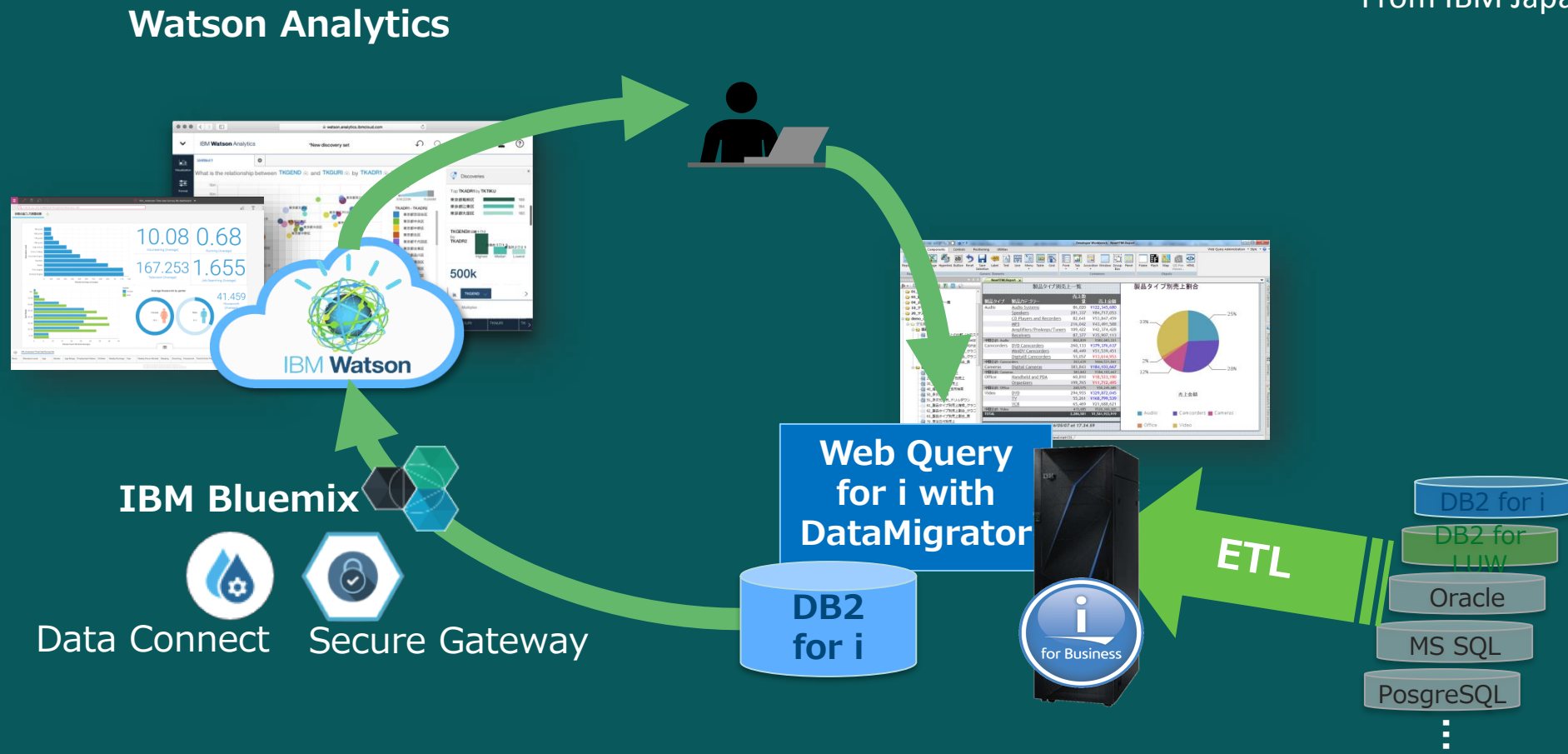


Extending Applications to Watson



Connecting Data to Watson

From IBM Japan



Digital Transformation Stories



Changing the View, Changes the Business



Anthony Squires



Changing the View, Changes the Business



16%

increase in sales in
the first 6 months



Changing the Interface, Changes the Business



Changing the Interface, Changes the Business



Takigawa Co, Ltd

*Understanding data provides
competitive advantage*



iThank You

Cognitive Systems 

Agenda de la matinée

- | | |
|--------------------------------------|----------------------|
| 1. Accueil | 09h00 - 09h10 |
| 2. IBM i et transformation numérique | 09h10 - 09h45 |
| 3. Démo IBM i + Watson | 09h45 - 10h00 |
| 4. Machine Learning et IBM i | 10h00 - 10h20 |
| 5. Quelques messages | 10h20 - 10h30 |



Université IBM i 2017

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



3. Helpdesk IBM i : automatiser le traitement des tickets récurrents Un prototype de chatbot en moins de ... heures ? (demo)



Christophe LALEVEE

IBM – Architecte Cloud, Cognitive & IT Consulting



Chatbot pour les services internes de l'entreprise

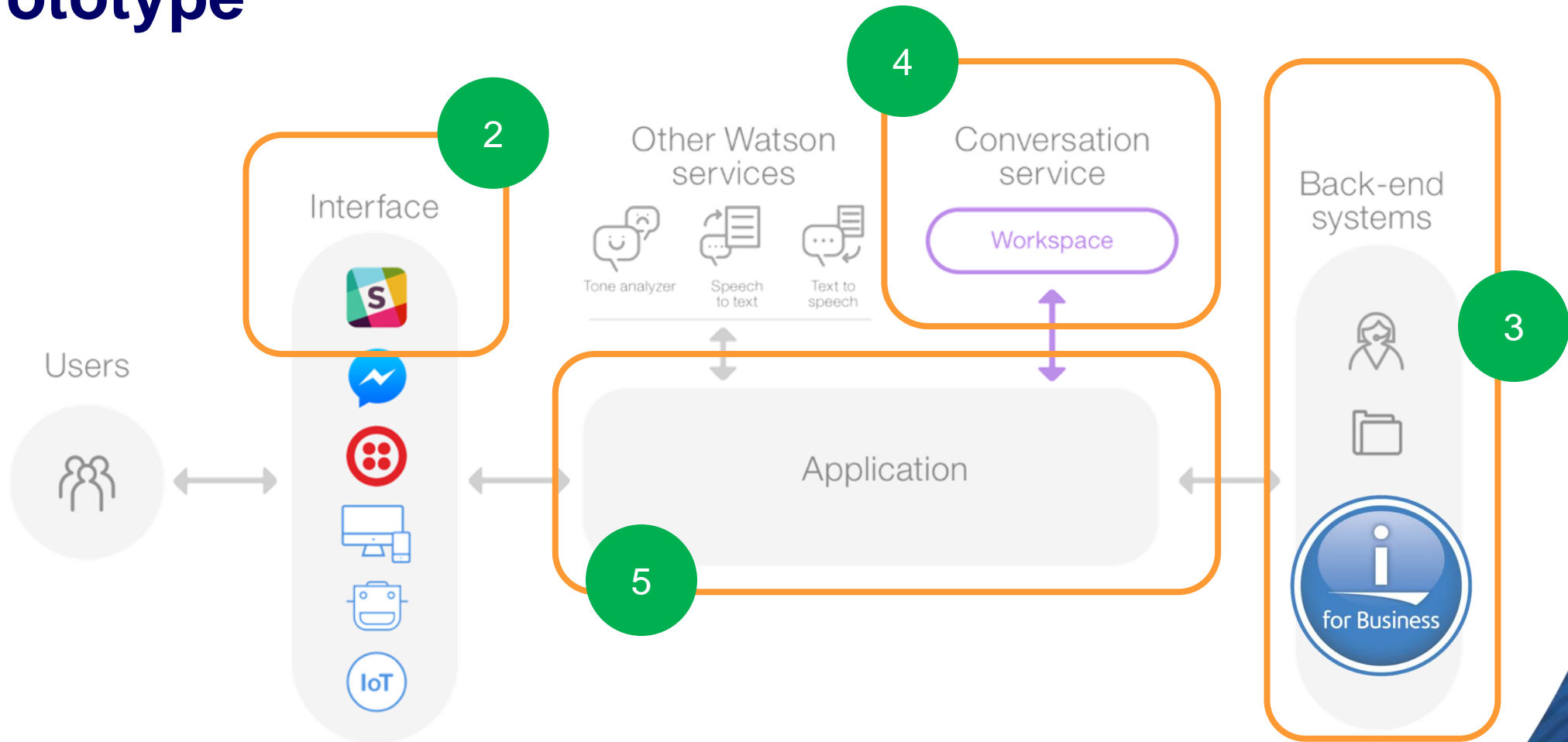
- Les chatbots sont aussi des assistants personnels d'entreprise
- Ils peuvent répondre aux demandes Helpdesk courantes pour gagner en productivité :
 - Perte de mots de passe,
 - Compte désactivé,
 - Oubli des accès à un logiciel,
 - ...
- En intégrant une base de connaissance, un chatbot est désormais capable de traiter de manière autonome un certain nombre de cas. Pour les demandes qui dépassent ses capacités (entraînement), il assurera le routage vers le bon interlocuteur du service Helpdesk
- Une solution qui présente des avantages clés pour négocier le virage du digital en entreprise

“A prototype is worth a thousand meetings” *

* *"Un prototype vaut mieux que mille réunions"*

Demo

Chatbot pour les services internes de l'entreprise : prototype



1 Conception

Implémentation du prototype



Conception

Définition du scénario
Conception du dialogue
Identification des services et APIs



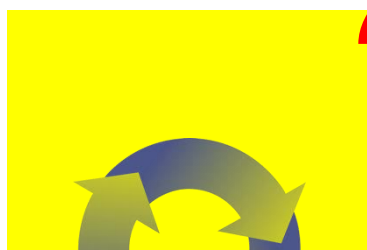
Configuration de Slack (UI)

Création du groupe
Création du Slack Bot



Creation des RES, APIs, IM i

Création d'un starter kit (git)
Identification des UDTF SQL
Implémentation Node.js



Implémentation du dialogue

Instanciation de Watson Conversation
Création des intentions
Création des entités
Création du dialogue



Création du Chatbot

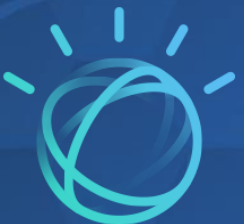
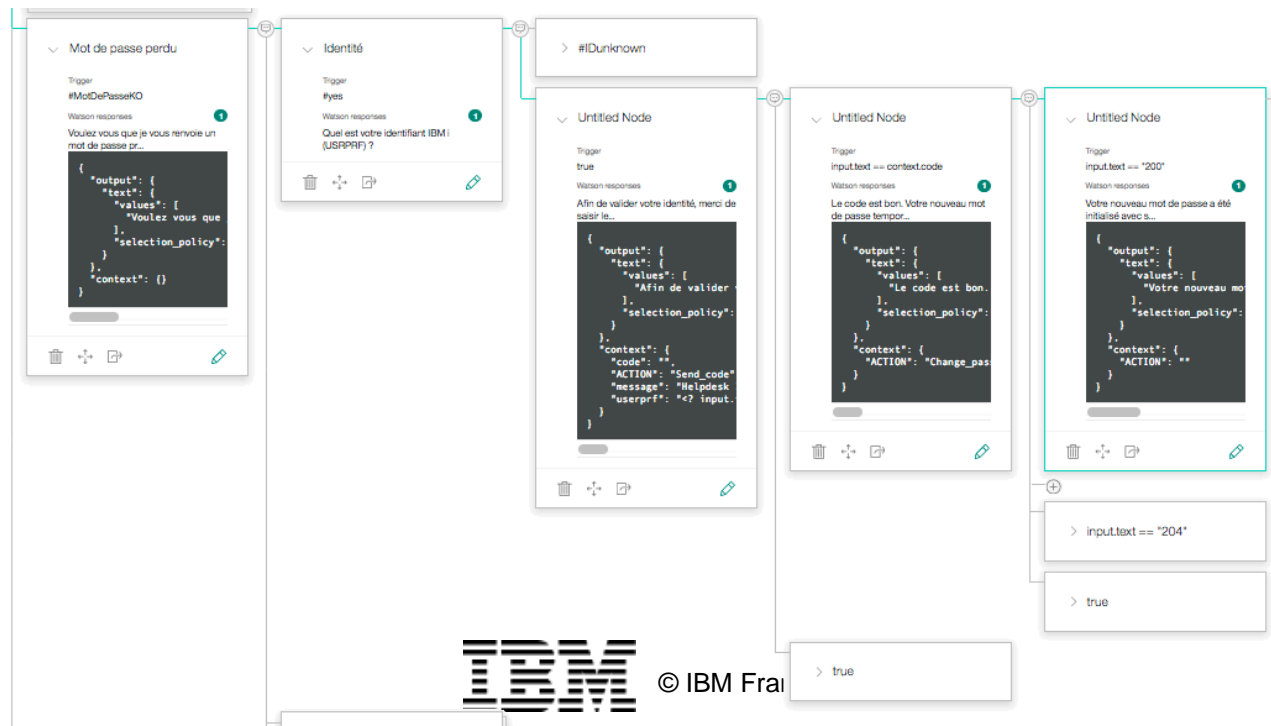
Instanciation du service Node_RED
Création du flux
Tests

2 heures !

Pourquoi 2 heures seulement ?

■ Watson Conversation

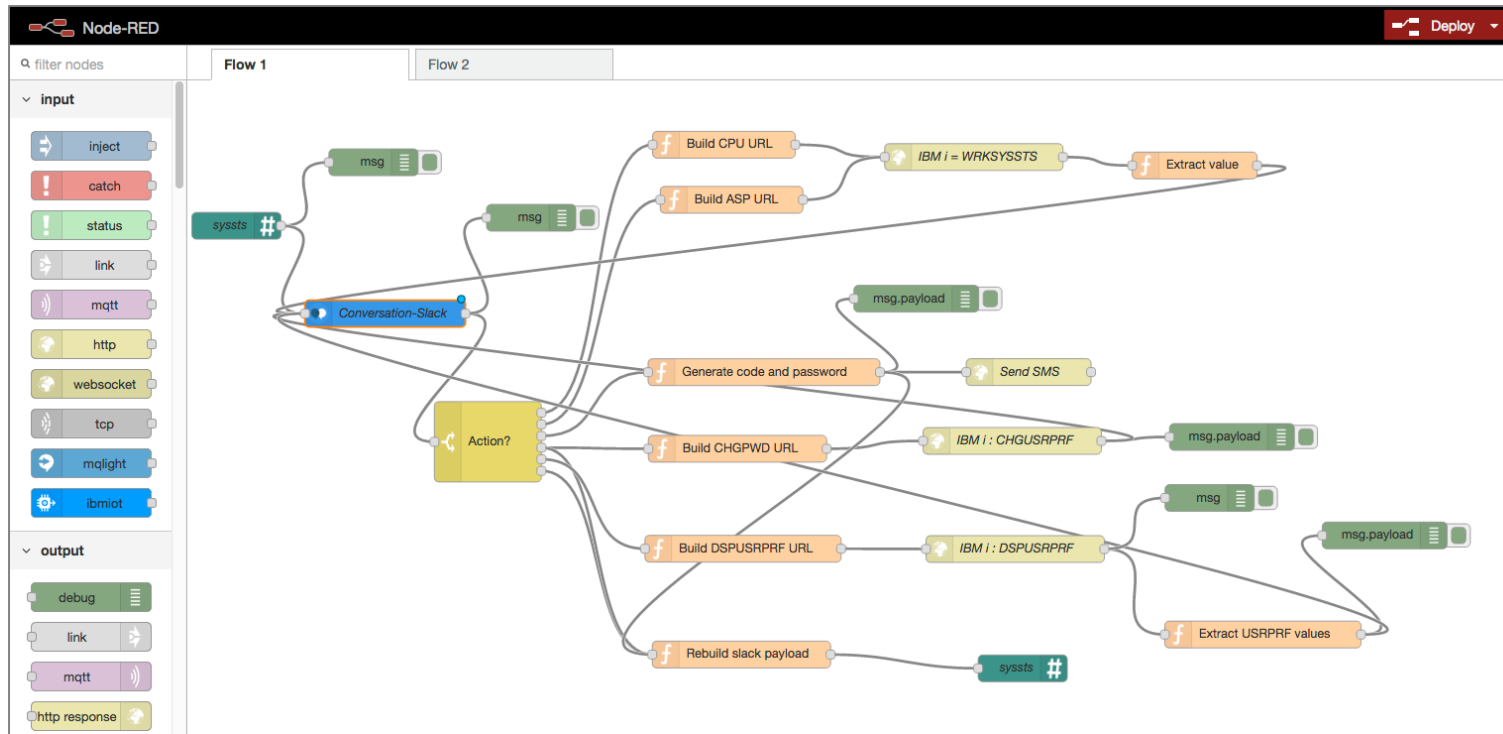
- Créer, tester et déployer rapidement un agent virtuel
- Générateur de dialogue visuel pour vous aider à créer des conversations naturelles entre vos applications et les utilisateurs, sans aucune expérience de codage requise.
- Interface de test et d'entraînement



Pourquoi 2 heures seulement ?

- Node-RED

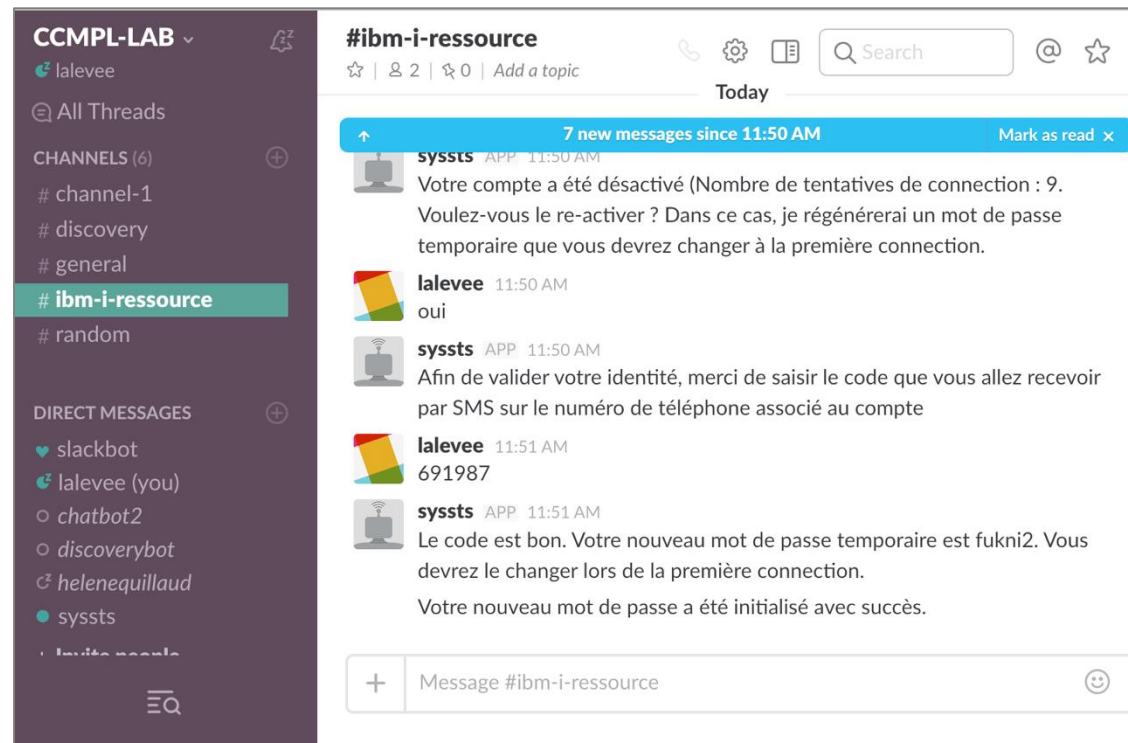
- Permet de coder des programmes en Node.js
- Editeur de flux, accessible via un navigateur
- Les éléments des applications (« nodes ») sont déployés graphiquement



Pourquoi 2 heures seulement ?

■ Slack

- « Searchable Log of All Conversation and Knowledge »
- Slack est une plate-forme de communication collaborative
- Slack intègre en leur sein des services externes comme GitHub, Skype... ou un chatbot Basé sur Watson Conversation



Pourquoi 2 heures seulement ?

- IBM i

- Open Source !!

- Une intégration faite par IBM (5733OPS)
 - Des technologies très utilisées (Node.js + Git + Communauté)
 - Un mariage facile avec l'existant (données, programmes)
 - IBM DB2® for i access library
 - Node.js toolkit for IBM i

- DB2 for i

- IBM i Services : accéder aux informations système par un simple SELECT

```
app.js
69
70 app.get('/userprofile/status/:userprofile', function(req, res, next) {
71   var result = {};
72   var sql = "SELECT STATUS, SIGN_ON_ATTEMPTS_NOT_VALID, PREVIOUS_SIGNON, NO_PASSWORD_INDICATOR, SET_PASSWORD_TO_EXPIRE " +
73     "FROM QSYS2.USER_INFO " +
74     "WHERE AUTHORIZATION_NAME = UCASE('" + req.params.userprofile + "')";
75
76   try {
77     console.log("SQL: " + sql);
78     db.exec(sql, function(rs) {
79       console.log (JSON.stringify(rs));
80       if(rs.length != 0) {
81         res.json(rs[0]);
82       } else {
```





Merci

Agenda de la matinée

- | | |
|--------------------------------------|---------------|
| 1. Accueil | 09h00 - 09h10 |
| 2. IBM i et transformation numérique | 09h10 - 09h45 |
| 3. Démo IBM i + Watson | 09h45 - 10h00 |
| 4. Machine Learning et IBM i | 10h00 - 10h20 |
| 5. Quelques messages | 10h20 - 10h30 |



Université IBM i 2017

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

4. Machine Learning et IBM i

Laurent VANEL

IBM – Cognitive Systems Technical Leader



Machine Learning/Open Source et IBM i

■ Pourquoi ?

- Des technologies très utilisées
- Une contribution à la communauté
- Une ouverture de l'IBM i
- Un mariage facile avec l'existant (données, programmes)
- Une intégration faite par IBM



■ Comment ?

- PHP et MySQL
 - Via les solutions ZEND
- Les autres
 - Via le produit **5733-OPS**



Bascule vers l'environnement shell de l'IBM i

```
MAIN                               IBM i - Menu principal                               Système:  IBMI73
Choisissez l'une des options suivantes :

  1. Tâches utilisateur
  2. Tâches bureautiques
  3. Tâches générales du système
  4. Fichiers, bibliothèques et dossiers
  5. Programmation
  6. Communications
  7. Définition ou modification du système
  8. Identification des incidents
  9. Affichage d'un menu
 10. Informations techniques
 11. Tâches d'IBM i Access

 90. Fin de session

Option ou commande
==> qsh

F3=Exit  F4=Invite  F9=Rappel  F12=Annuler  F13=Informations techniques
F23=Définir menu initial
New QSH session started.
+
MA  A                               ↑                               20/010
```

```
Option ou commande
==> qsh
```


Un environnement familier

QSH Command Entry

```
$  
>  
$  
> pwd  
/home/VANEL  
$  
> ls  
index.html?gfe_rd=cr&ei=9TQbWbPrKPGv8wfazqjIBQ  
index.html?gfe_rd=cr&ei=Zj4bWd_mM_Cv8wfL2Z1I  
$  
> cd /QOpenSys/QIBM/ProdData/OPS  
$  
> ls  
cloudinit      Node4          Orion          Python3.4  
FEP            Node6          Python-pkgs    source  
GCC            opsver        Python2.7      tools  
$
```

===>

Des commandes familières

QSH Command Entry

```
$  
> cd source  
$  
> ls  
bash-4.3.tar.gz          git-2.10.2.tar.gz      tar-1.29.tar.gz  
bzip2-1.0.6.tar.gz      gzip-1.8.tar.gz        unzip60.tar.gz  
curl-7.51.0.tar.gz      libiconv-1.14.tar.gz  wget-1.17.1.tar.gz  
foo                      perl-5.22.0.tar.gz    xz-5.2.2.tar.gz  
gcc-4.8.2.tar.bz2       rsync-3.1.2.tar.gz    zip30.tar.gz  
$  
> $ gcc --version  
gcc (GCC) 4.8.3  
Copyright (C) 2013 Free Software Foundation, Inc.  
This is free software; see the source for copying conditions.  There is NO  
warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.  
  
$ export http_proxy=http://9.128.135.5:80  
>  
  
===>
```

Télécharger vos programmes OpenSource

```
> wget "http://www.google.com"
--11:57:00--  http://www.google.com/
           => `index.html'
Connexion vers 9.128.135.5:80...connecté.
requête Proxy transmise, en attente de la réponse...302 Moved Temporarily
Emplacement: http://www.google.co.uk/?gfe_rd=cr&ei=Vh4cWaetEOav8weI4qfACQ [suivant]
--11:57:00--  http://www.google.co.uk/?gfe_rd=cr&ei=Vh4cWaetEOav8weI4qfACQ
           => `index.html?gfe_rd=cr&ei=Vh4cWaetEOav8weI4qfACQ'
Connexion vers 9.128.135.5:80...connecté.
requête Proxy transmise, en attente de la réponse...200 OK
Longueur: non spécifié [text/html]

           [ <=>                               ] 12,549           62.37K/s

11:57:01 (62.33 KB/s) - « index.html?gfe_rd=cr&ei=Vh4cWaetEOav8weI4qfACQ »
sauvegardé [12549]

$
```

Télécharger vos programmes OpenSource

```
$  
> pip --no-cache-dir install panda  
Collecting panda  
  Downloading panda-0.3.1.tar.gz  
  Requirement already satisfied: setuptools in  
/QOpenSys/QIBM/ProdData/OPS/Python2.7/lib/python2.7/vendor-packages/setuptools-20.3.  
1-py2.7.egg (from panda)  
  Requirement already satisfied: requests in  
/QOpenSys/QIBM/ProdData/OPS/Python2.7/lib/python2.7/site-packages (from panda)  
Installing collected packages: panda  
  Running setup.py install for panda ... [?251done  
  [?25hSuccessfully installed panda-0.3.1  
$
```


Le projet : analyser les tweets issus d'un débat télévisé

QSH Command Entry

```
> cd FEP
$
> ls
fep2.py          pandas-0.20.1.tar    twitter_streaming.py
fep3.py          results_1.txt        util
numpy-1.12.1.zip start.sh
pandas-0.20.1    tweets_data_4.txt
$
> head -7 twitter_streaming.py
# coding=utf-8

#Import the necessary methods from tweepy library
from tweepy.streaming import StreamListener
from tweepy import OAuthHandler
from tweepy import Stream

$

==>
```

And the winner is : l'openSource allié à l'IBM i

Popularité des candidats dans les tweets

```

Nombre de tweets incluant Emmanuel Macron est : 138300      soit 24%
Nombre de tweets incluant Jean-Luc Mélenchon est : 70561     soit 12%
Nombre de tweets incluant Marine Le Pen est : 88189          soit 15%
Nombre de tweets incluant François Fillon est : 124357       soit 21%
Nombre de tweets incluant Benoît Hamon est : 38318           soit 6%
Nombre de tweets incluant Philippe Poutou est : 34802        soit 6%
Nombre de tweets incluant Nathalie Arthaud est : 5534        soit 0%
Nombre de tweets incluant Jacques Cheminade est : 5577       soit 0%
Nombre de tweets incluant Nicolas Dupont Aignan est : 13333   soit 2%
Nombre de tweets incluant François Asselineau est : 21373     soit 3%

```

\$

===>

```

Nombre de tweets incluant Emmanuel Macron est : 138300 soit 24%
Nombre de tweets incluant Jean-Luc Mélenchon est : 70561 soit 12%
Nombre de tweets incluant Marine Le Pen est : 88189 soit 15%
Nombre de tweets incluant François Fillon est : 124357 soit 21%
Nombre de tweets incluant Benoît Hamon est : 38318 soit 6%
Nombre de tweets incluant Philippe Poutou est : 34802 soit 6%
Nombre de tweets incluant Nathalie Arthaud est : 5534 soit 0%
Nombre de tweets incluant Jacques Cheminade est : 5577 soit 0%
Nombre de tweets incluant Nicolas Dupont Aignan est : 13333 soit 2%
Nombre de tweets incluant François Asselineau est : 21373 soit 3%

```

[lvanel@s822lc-gpu:~/French_Election_Project\\$](#)

Université IBM i 2017

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

5. Quelques messages

Philippe BOURGEOIS
IBM – IBM i IT Specialist



Sessions du jeudi 18 mai matin

DB2–Analytique

Développement–Modernisation

Sécurité–Haute dispo.

Système–Performances

Hardware–Infra–Stockage

Cross

8h30	Accueil café (cœur de verre)								
09h00	Session plénière – Systèmes cognitifs, transformation numérique et stratégies d'évolution (cœur de verre)								
10h30	Pause café (cœur de verre)								
11h00 12h30	Louvre-Tuileries	Pascal	Descartes	Concorde	Longchamp	Rivoli	11h00 11h40	Cluny-Sorbonne S28	Opéra-Garnier S29
	S22 Les atouts de l'IBM i pour répondre aux contraintes du GDPR	S23 La puissance des services IBM i et DB2	S24 Architecture IBM Power : tendances et stratégies	S25 Les joyaux cachés de l'IBM i	S26 IBM i et le traitement global de la donnée : haute-dispo, anonymisation, BI, sécurité, traçabilité	S27 "Modernisation as a Service" : sécurisez la transformation digitale d'applications IBM i		De Query/400 aux tableaux de bord avec DB2 Web Query (session en anglais)	Valorisation de l'existant IBM i avec PHP
								Pause	
							11h50 12h30	Cluny-Sorbonne S30	Opéra-Garnier S31
								Voyage dans le temps avec les tables temporelles de DB2 (session en anglais)	Smart Power, 3 solutions pour libérer la puissance cachée de votre IBM i
12h30 13h30	Cocktail déjeunatoire (cœur de verre)								

Démonstrations du jeudi 18 mai matin

	Eurêka Solutions	ADDPI	Gamma Soft	Help Systems	ID-Info	Itheis	Rocket Software	Trader's
11h00			Data Distribution		Flash4i		Rocket API	
11h30		Formulary				X-Analysis		
12h00	LDPRX			Alignia				

- **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

Sessions du jeudi 18 mai après-midi

DB2–Analytique

Développement–Modernisation

Sécurité–Haute dispo.

Système–Performances

Hardware–Infra–Stockage

Cross

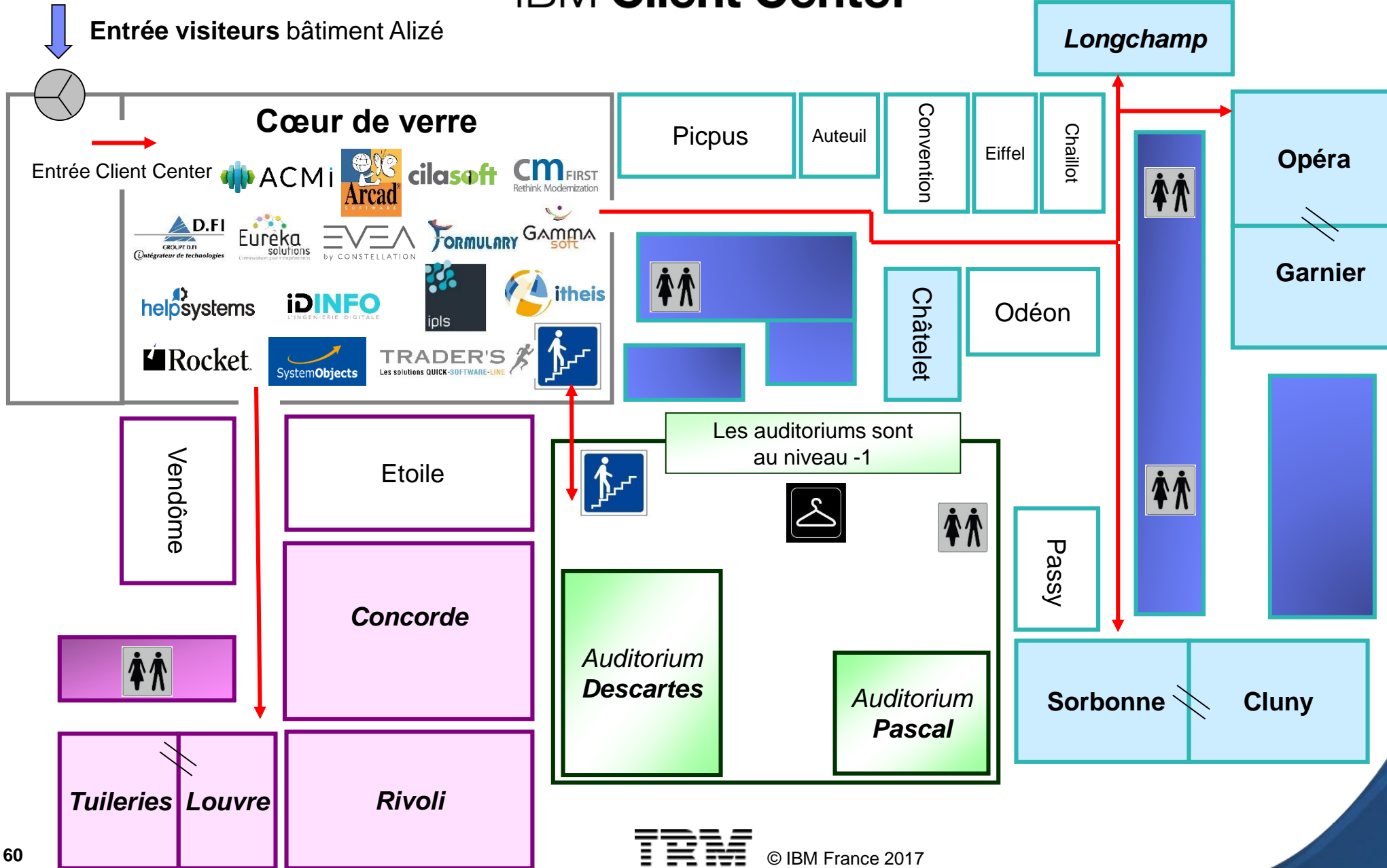
12h30 13h30	Cocktail déjeunatoire (<i>cœur de verre</i>)								
13h30 15h00	Châtelet S32 Préparez vos données pour l'analytique avec DataMigrator (session en anglais)	Cluny-Sorbonne S33 Lab : créez un programme sur Bluemix pour dialoguer avec votre IBM i grâce à Watson Conversation	Concorde S34 Manipuler du JSON et du XML en SQL	Pascal S35 Synthèse des nouveautés IBM i 7.3	Longchamp S36 Analyser les performances SQL avec Visual Explain d'ACS	Louvre-Tuileries S37 Transformation DB2 for i de DDS à SQL : témoignage client	Rivoli S38 ALM et DevOps : l'IBM i au cœur de l'évolution du développement applicatif	13h30 14h10	Opéra-Garnier S39 LDPRX : outil d'édition IBM i pour dématérialiser, certifier et archiver vos éditions
	Pause								
	14h20 15h00							14h20 15h00	Opéra-Garnier S40 Formulary : la démat sur IBM i
15h00 15h15	Pause café (<i>cœur de verre</i>)								
15h15 16h45	Concorde S41 Moderniser DB2 for i pas à pas	Louvre-Tuileries S42 Les environnements de développement Orion et Git	Longchamp S43 Passer à PHP 7 sous IBM i	Pascal S44 Sécuriser l'IFS	Rivoli S45 Positionnement des solutions de disponibilité sur IBM i	Cluny-Sorbonne S46 Les nouveautés V7 de la gestion des travaux et des PTFs	Châtelet S47 Sauvegarde avec IBM Cloud Storage Solution for i	Opéra-Garnier S48 IBM i et stockage SSD / Flash : retour d'expérience	
16h45 18h00	Cocktail de clôture (<i>cœur de verre</i>)								

Démonstrations du jeudi 18 mai après-midi

	Eurêka Solutions	ADDPI	Gamma Soft	Help Systems	ID-Info	ltheis	Rocket Software	Trader's
13h30								CSI
14h00				Stanguard Anti-virus				
14h30			Data Distribution		Link2i Connect			
15h15	LDPRX			Robot HA		Newlook		
15h45		Formulary					Rocket Legasuite	

- **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

IBM Client Center



Informations pratiques

■ WIFI

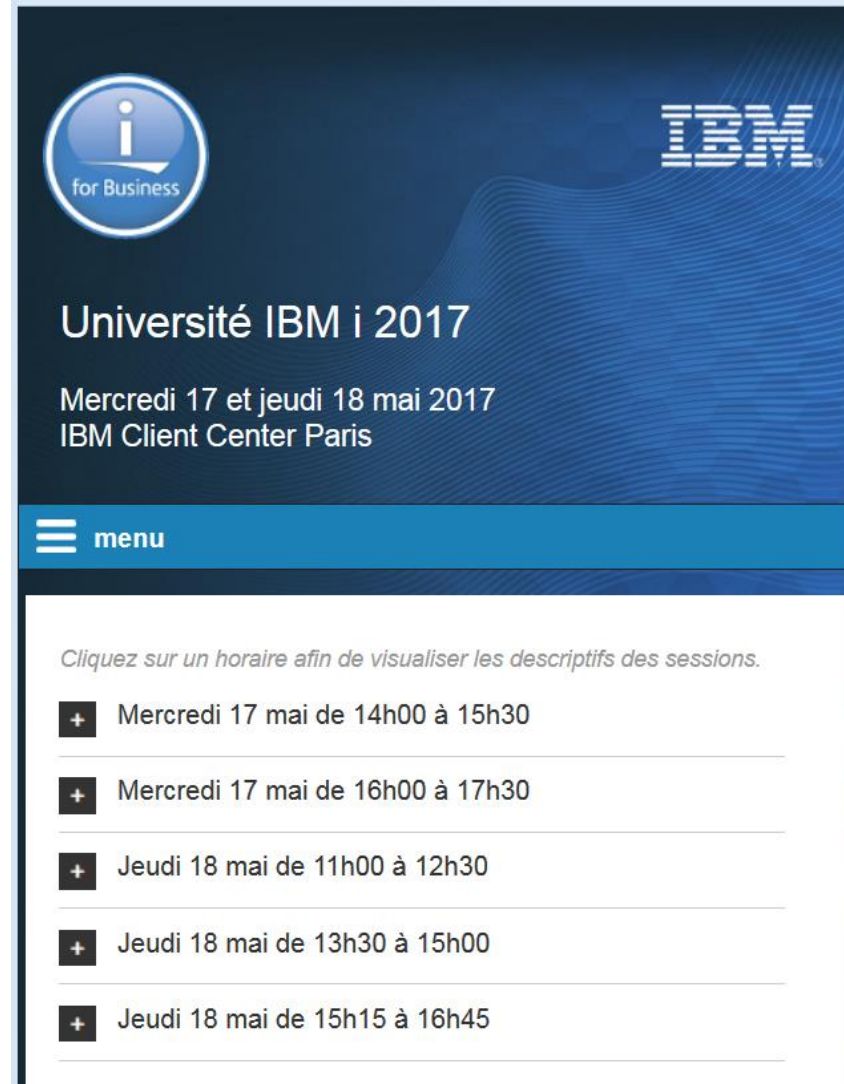
- Réseau : IBMi2017
- Mot de passe : IBMi2017

■ Descriptifs des sessions

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



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



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 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

Feuilles d'évaluation

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

Feuille d'évaluation de la journée du **jeudi 18 mai 2017**

Verso

Recto

1. Vos impressions sur le séminaire (sur les 2 jours si vous étiez présent(e) hier)

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"/>

2. Vos impressions sur les sessions que vous avez suivies

Sessions	Très Bien	Bien	Moyen	Faible
Jeudi 18 mai – 09h00-10h30				
Session plénière	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jeudi 18 mai – 11h00-12h30				
S22 - Les atouts de l'IBM i pour répondre au GDPR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S23 - La puissance des services IBM i et DB2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S24 - Architecture IBM Power : tendances et stratégies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S25 - Les joyaux cachés de l'IBM i	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S26 - Haute-dispo, anonymisation, BI, sécurité, traçabilité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S27 - "Modernisation As A Service" et transformation digitale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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

- | | |
|---|--|
| <p>1. Cherchez-vous des ressources ?</p> <p>a. En embauche <input type="checkbox"/></p> <p>b. En pré-embauche <input type="checkbox"/></p> <p>c. En prestation <input type="checkbox"/></p> <p>d. En alternance <input type="checkbox"/></p> <p>e. En stage <input type="checkbox"/></p> <p>2. A quelle échéance ?</p> <p>a. Immédiatement <input type="checkbox"/></p> <p>b. 1 an <input type="checkbox"/></p> <p>c. 2 ans <input type="checkbox"/></p> <p>d. > 2 ans <input type="checkbox"/></p> <p>3. Quel profil ?</p> <p>a. Développement <input type="checkbox"/></p> <p>b. Exploitation <input type="checkbox"/></p> <p>c. Avant-ventes <input type="checkbox"/></p> <p>4. Quelle expérience ?</p> <p>a. Junior <input type="checkbox"/></p> <p>b. Confirmé <input type="checkbox"/></p> | <p>5. Quel niveau d'études ?</p> <p>a. BAC + 2 <input type="checkbox"/></p> <p>b. BAC + 5 <input type="checkbox"/></p> <p>c. Peu importe <input type="checkbox"/></p> <p>6. Combien de ressources ?</p> <p>a. 1 <input type="checkbox"/></p> <p>b. 2 <input type="checkbox"/></p> <p>c. 3 <input type="checkbox"/></p> <p>d. > 3 <input type="checkbox"/></p> <p>7. Dans quelle(s) ville(s) ?</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>8. Souhaitez-vous être contacté par IBM sur ce sujet ? <input type="checkbox"/></p> <p>9. Avez-vous des commentaires ?</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |
|---|--|

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





Pause café

Reprise (ateliers) à 11h00



Génération IBM i



« In IBM i
I trust »

Walid

The logo for "fori" features a stylized infinity symbol in black followed by the lowercase letters "fori" in red.

