



IBM i : messages clés, roadmap et nouveautés 7.4 (partie 1)

COMMON Romandie – 24/09/2019
IBM i 7.4 – Une quête constante de l'innovation

Philippe Bourgeois
Consultant IBM i
IBM France
pbourgeois@fr.ibm.com



Plan de la présentation

- Messages clés – Roadmap IBM i
- Nouveautés IBM i 7.4 – Partie 1
 - DB2 et SQL
 - RPG et RDi
 - Sécurité
 - Open Source
- Formation et renouvellement des compétences

Messages clés – Roadmap IBM i

L'IBM i tourne sur la technologie IBM Power...

- ... Les serveurs les plus puissants du monde sont en technologie IBM Power



June 2019

Rank	Site	System	Cores
1	DOE/SC/Oak Ridge National Laboratory United States	Summit - IBM Power System AC922, IBM POWER9 22C 3.07GHz, NVIDIA Volta GV100, Dual-rail Mellanox EDR Infiniband IBM	2,414,592
2	DOE/NNSA/LLNL United States	Sierra - IBM Power System S922LC, IBM POWER9 22C 3.1GHz, NVIDIA Volta GV100, Dual-rail Mellanox EDR Infiniband IBM / NVIDIA / Mellanox	1,572,480
11	Total Exploration Production France	PANGAEA III - IBM Power System AC922, IBM POWER9 18C 3.45GHz, Dual-rail Mellanox EDR Infiniband, NVIDIA Volta GV100 IBM	291,024



IBM i : une croissance des ventes depuis fin 2017

You and i *IBM i Trends and Strategies*



[Previous Post](#) | [See All Posts](#)

IBM i—For Innovators, by Innovators

May 9, 2019

If you've visited the IBM i homepage (and certainly you have, right?) you've seen the tagline we're using to describe IBM i this year: "IBM i – A Platform for Innovators, by Innovators."

IBM i had a full year of growth in 2018, helping IBM Cognitive Systems to continue its growth. And IBM i started 2019 with another quarter of growth—remarkable given the growth it was being compared to from the year before.

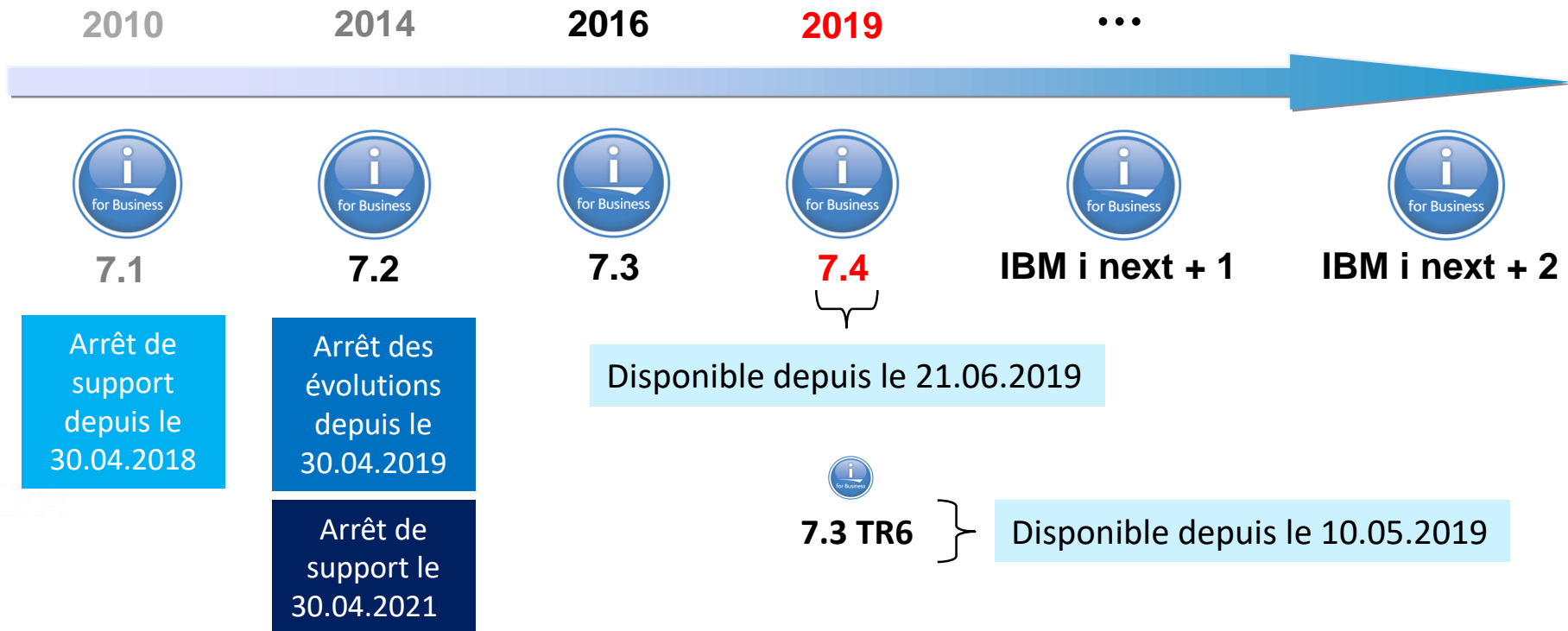
1Q 2019

FY 2018

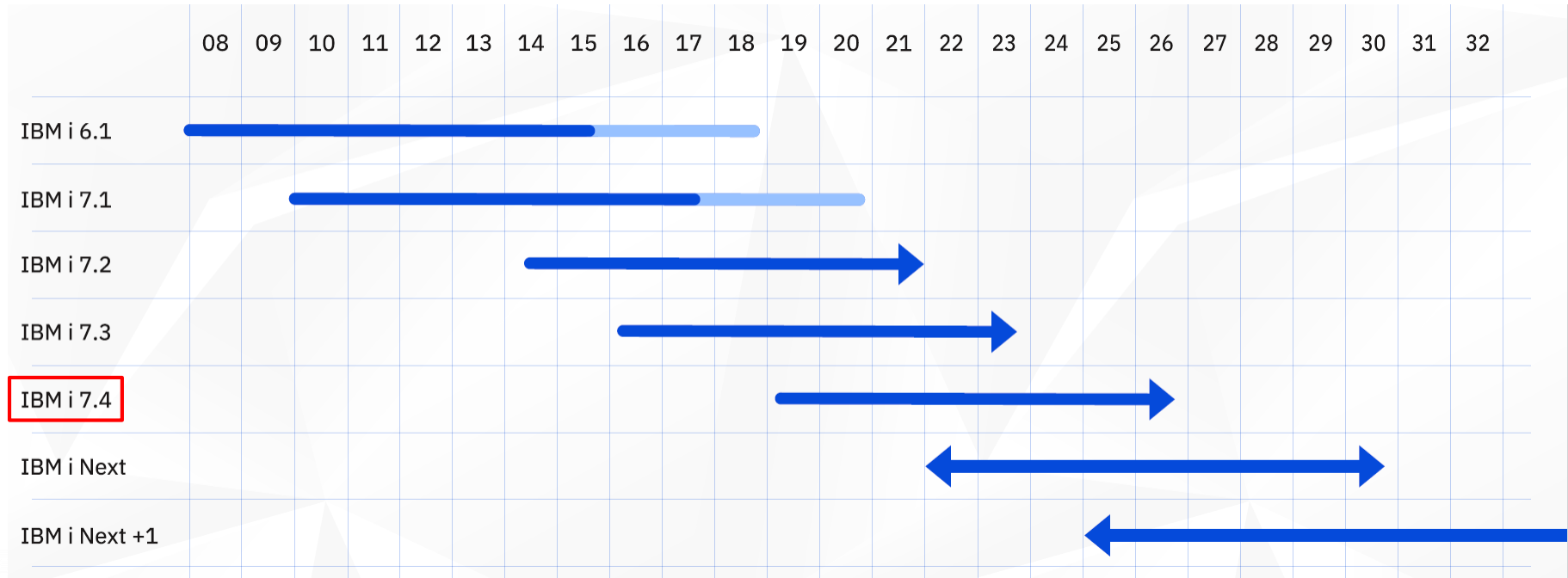
4Q 2017



IBM i : roadmap *produits* avec 2 versions “IBM i Next”



IBM i : roadmap *support* à 13 ans (au minimum)



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

** Arrows indicate "ongoing status" and do not imply any specific dates.

IBM i : stratégie et roadmap sont documentées

IBM i strategy and roadmap

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

[Download the full report](#)

An IBM White Paper

IBM i

A platform for innovators,
by innovators

An executive guide to the strategy and roadmap for the IBM i integrated operating environment for Power Systems.

Fully updated for IBM i 7.4 and Db2 Mirror for i

IBM i : stratégie et roadmap sont documentées

Contents

Executive summary

- Reinventing the future
- Overview

A strategy for continuing innovation

- Solutions as the top priority
- Open for choice
- Integrated value

Business in the age of digital transformation

- New challenges bring new approaches
- Organizations transforming with IBM i

IBM i: a platform for innovators,
by innovators

IBM i in the marketplace

- Global growth
- IBM i use in small and midsize companies
- IBM i use in large enterprises
- Cloud and IBM i
- Community

Key pillars of IBM i

Overview: IBM i architecture

1. Db2 for i and single level storage
2. Security and integrity
3. Open source runtime and integration of technology
4. Multi-workload virtualization
5. Investment protection

The future of IBM i: roadmaps

- The IBM i product roadmaps
- The IBM i support roadmaps

IBM i product portfolio

- Database
- Business analytics and optimization
- Cognitive computing
- Application modernization
- Open source
- Mobile computing and mobile access
- Server virtualization and cloud technologies
- Resiliency and high availability
- Systems management
- IBM Power Systems servers
- System Storage

IBM i : qu'en font les clients dans le monde ?

IBM i Customer Stories

For over thirty years, IBM i has supported thousands of customers worldwide and continues to be the backbone of their infrastructure into the future. Read why customers are continuing to choose IBM i as their platform of choice.



Geodis

Managing complex worldwide logistics
with IBM i



Caixa Geral de Depositos

Speeding credit approval times
with IBM i and Watson



Robertet

Smelling great
with IBM i

IBM i : encore très présent dans les entreprises

LesEchos

[À la une](#) [Idées](#) [Économie](#) [Politique](#) [Monde](#) [Tech-Médias](#) [Entreprises](#) [Bourse](#) [Finance - Marchés](#) [Régions](#) [Patrimoine](#)

Informatique : les systèmes bancaires historiques restent indétrônables

En matière informatique, les banques se montrent schizophrènes. D'un côté, elles affichent leurs dernières innovations sur smartphone. De l'autre, elles utilisent toujours des technologies vieilles de plus d'un demi-siècle pour tenir les comptes des clients. Du pain bénit pour des informaticiens très seniors, courtisés par les établissements financiers.



Lire plus tard

Banque & Assurances



"Leaving Legacy IBM Platforms" – Etude du Gartner

Gartner.

Considering Leaving Legacy IBM Platforms? Beware, as Cost Savings May Disappoint, While Risking Quality

Published 21 March 2019 - ID G00383838 - 16 min read

Legacy platforms may seem old, outdated and due for replacement. Yet IBM and other vendors are continually integrating open-source tools to appeal to more developers while updating the hardware. Application leaders should reassess the capabilities and quality of these platforms before leaving them.

Documentation IBM i

IBM ^{MEDIA} Systems

IBM Z

Power Systems

Trends

IT Strategy

How to Find Everything and Anything About IBM i

[IBM i](#) / [Article](#) / [Community](#) / [i Can blog](#)

IBM i expert Dawn May gives a complete roundup of IBM i resources.

Support IBM i : nouveau site

IBM Support



IBM i is moving to the new IBM Support site to replace the IBM Service Request Tool



Fix Central

Téléchargements et mises à jour de produit

[Aller à Fix Central](#)

Tickets de support

Ouvrir un ticket

[Ouvrir un ticket](#)

Notifications

Notifications de produits

[Aller à Mes notifications](#)

Guide de support IBM

Découvrez le support IBM

[En savoir plus](#)

Nouveautés IBM i 7.4 – Partie 1

- DB2 et SQL
- RPG et RDİ
- Sécurité
- Open Source

DB2 – Principales nouveautés 7.4

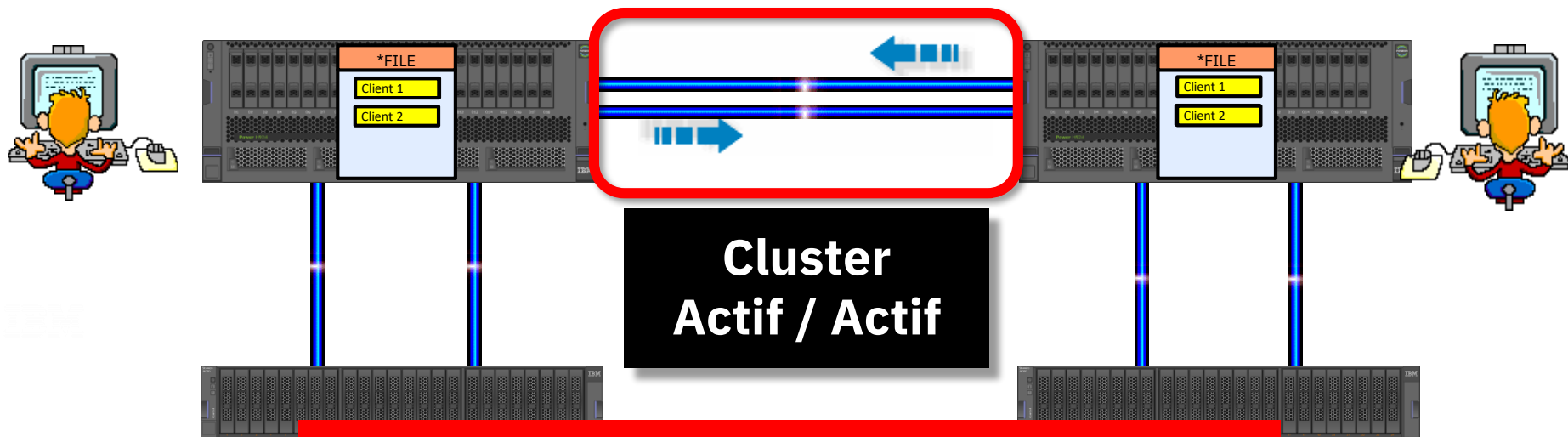
- Nouvelle solution DB2 Mirror for i
- Nouveautés SQL
- Nouveaux services IBM i
- Création de Services Web à partir d'instructions SQL
- Driver ODBC natif

DB2 – Nouvelle solution DB2 Mirror for i

- Réplication synchrone à haute vitesse de DB2 for i
- Pour une disponibilité continue des applications (RTO et RPO proches de 0)

Nœud primaire

Nœud secondaire



Détails dans la présentation du Ludovic Ménard à 11h15

DB2 – Principales nouveautés SQL

- INSERT INTO *table* **DEFAULT VALUES**
- Fonctions de **cryptage** (HASH_*)
- Fonction **SPLIT** (transformation d'un ensemble d'éléments en liste)

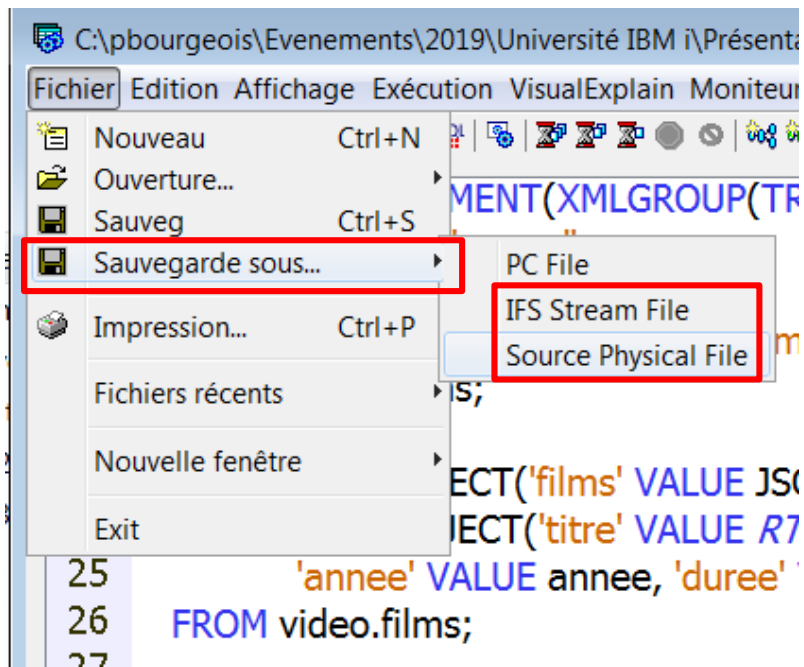
```
1 SELECT * FROM TABLE(systools.split('A,B,C,D' , ','));
```

ORDINAL_POSITION	ELEMENT
1	A
2	B
3	C
4	D

- CREATE INDEX : support des noms longs de colonne

```
CREATE INDEX as425f.empnom ON as425f.employees(nom) RCDFMT fempnom RENAME(mat, srv, nom)  
TO (matricule_employe FOR COLUMN mat, numero_service FOR COLUMN srv, nom_employe FOR COLUMN nom);
```

DB2 – Evolutions ACS – Exécution de scripts SQL



Formatage par CTRL-MAJ-F

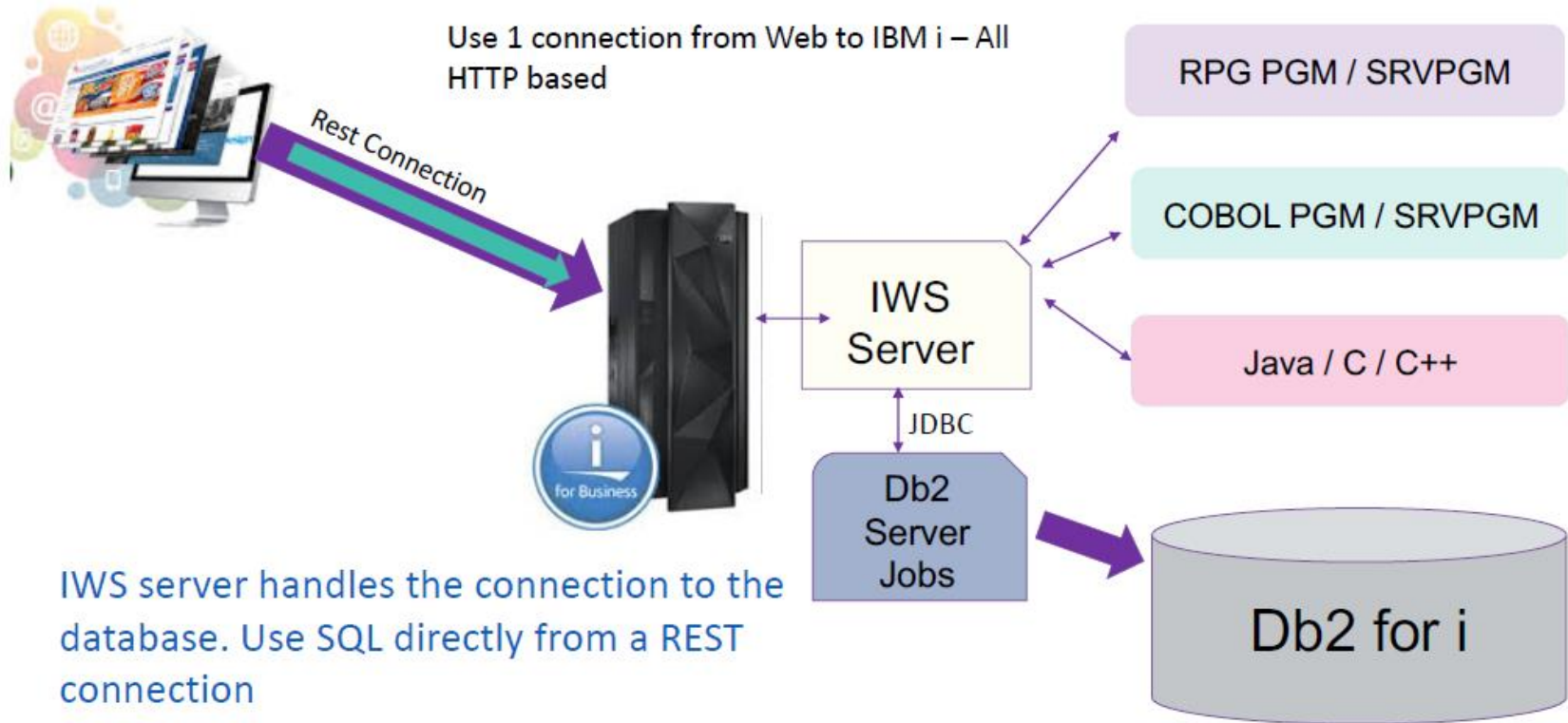
```
23 |SELECT JSON_OBJECT('films' VALUE JSON_ARRAYAGG(  
24 |    JSON_OBJECT('titre' VALUE RTRIM(titre),  
25 |        'annee' VALU annee, 'duree' VALUE duree)))  
26 |FROM video.films;  
--
```

- ✗ Formatting error encountered...
- ✗ Line 25: "VALUE" expected instead of this input
- ✗ Erreur : 1 instructions n'ont pas pu être formatées !

DB2 – Principaux nouveaux services IBM i

- DATA_AREA_INFO
 - Informations sur une DTAARA
- ASP_JOB_INFO
 - Travaux actifs qui utilisent un IASP
- MESSAGE_FILE_DATA
 - Données des messages d'un MSGF
- FIRMWARE_CURRENCY
 - Niveaux actuels et recommandés de firmware
- SPOOLED_FILE_DATA
 - Contenu d'un fichier spoule

DB2 – Services Web à partir d'instructions SQL



DB2 – Services Web à partir d'instructions SQL

- Avec IWS (Integrated Web Services Server)

Deploy New Service

Specify SQL Statements - Step 4 of 8

Specify SQL statements: ?

	Procedure name	SQL statement/Parameter name	Usage	Data type
<input type="checkbox"/>	getALL	SELECT * FROM soademo.dvd		
<input type="checkbox"/>	getByld	SELECT * FROM soademo.dvd WHERE dvdcode = ?		
		PARM00001	input	INTEGER

Deploy New Service

Specify Web service type - Step 1 of 8

Welcome to the Deploy New Service wizard. This wizard helps you deploy a software component with a well-defined interface that describes the service on the SOAP protocol. A REST-based Web service exposed over HTTP is exchanged is defined by the resource itself. ?

Specify Web service type: REST ▼

Specify Web service implementation: *SQL

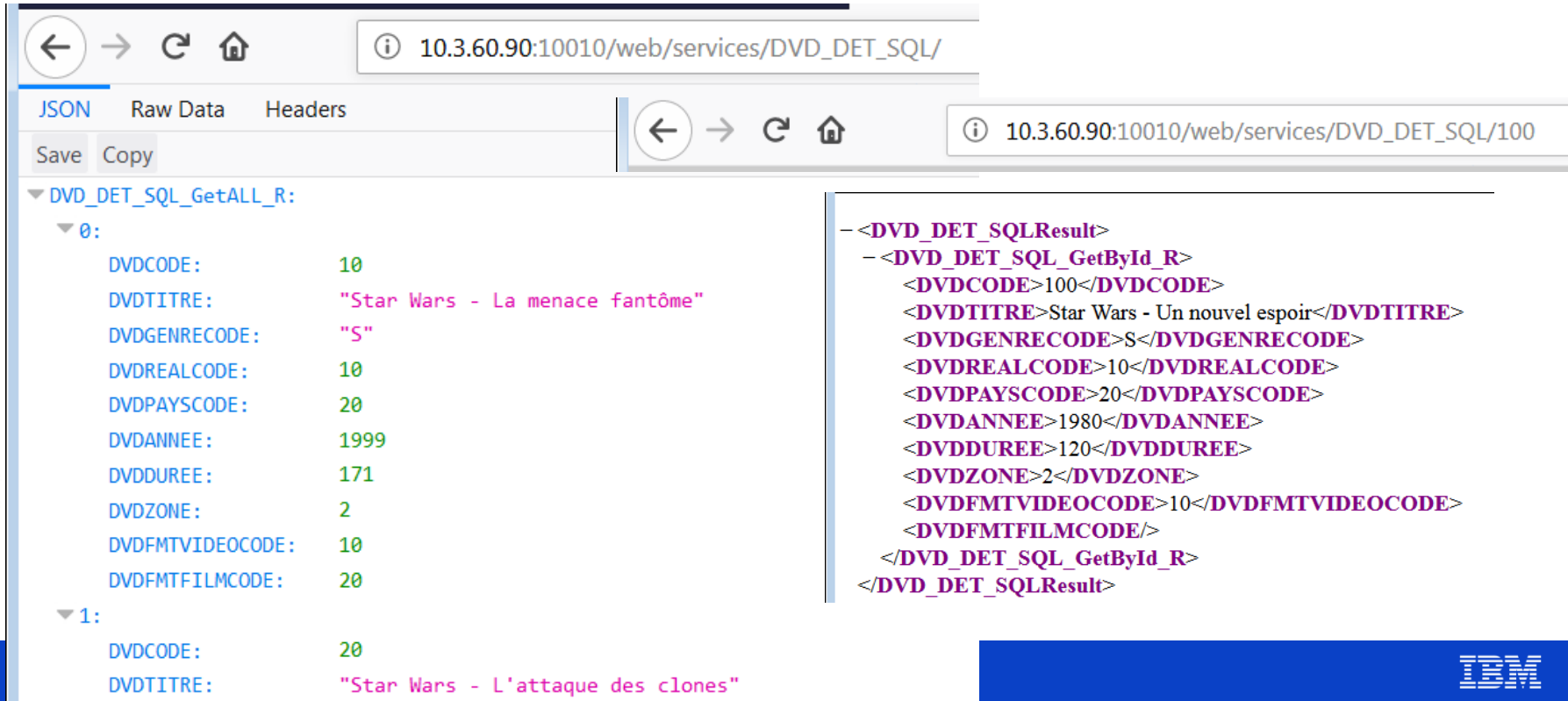


DB2 – Services Web à partir d'instructions SQL

- Instructions SQL : SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CALL...
- Base de données locale ou distante
- Choix du schéma par défaut, de la convention de nommage, de la liste de bibliothèques
- Choix de la manière de passer les données en entrée (paramètres, données de formulaire, cookies...)
- Choix du type de media en entrée (JSON, XML...)
- Choix du type de media retourné (XML, JSON, HTML, utilisateur...)
- Possibilité de renvoyer code retour et entête HTTP
- Choix du profil utilisateur sous lequel va s'exécuter la requête
- Choix des propriétés de connexion

DB2 – Services Web à partir d'instructions SQL

- Avec IWS (Integrated Web Services Server)



JSON Raw Data Headers

Save Copy

10.3.60.90:10010/web/services/DVD_DET_SQL/

10.3.60.90:10010/web/services/DVD_DET_SQL/100

▼ DVD_DET_SQL_GetALL_R:

▼ 0:

DVDCODE:	10
DVDTITRE:	"Star Wars - La menace fantôme"
DVDGENRECODE:	"S"
DVDREALCODE:	10
DVDPAYSCODE:	20
DVDANNEE:	1999
DVDDUREE:	171
DVDZONE:	2
DVDFMTVIDEOCODE:	10
DVDFMTFILMCODE:	20

▼ 1:

DVDCODE:	20
DVDTITRE:	"Star Wars - L'attaque des clones"

```
-<DVD_DET_SQLResult>
- <DVD_DET_SQL_GetById_R>
  <DVDCODE>100</DVDCODE>
  <DVDTITRE>Star Wars - Un nouvel espoir</DVDTITRE>
  <DVDGENRECODE>S</DVDGENRECODE>
  <DVDREALCODE>10</DVDREALCODE>
  <DVDPAYSCODE>20</DVDPAYSCODE>
  <DVDANNEE>1980</DVDANNEE>
  <DVDDUREE>120</DVDDUREE>
  <DVDZONE>2</DVDZONE>
  <DVDFMTVIDEOCODE>10</DVDFMTVIDEOCODE>
  <DVDFMTFILMCODE/>
</DVD_DET_SQL_GetById_R>
</DVD_DET_SQLResult>
```

DB2 – Services Web à partir d'instructions SQL

IBM Developer

Topics ▼

Community ▼

More open source at IBM ▼

Systems

CODE

Models

Code Patterns

Open Projects

CONTENT

Announcements

Articles

Courses


TUTORIAL

Creating REST APIs based on SQL statements

IBM Db2 for i and integrated web services integration

Nadir K. Amra | Published August 23, 2019

DB2 - Rappel – Consommation d'un Service Web en SQL

- Exemple : appel de l'API de reconnaissance visuelle d'IBM Watson
- Principes :
 - Appel de l'API en SQL (fonction HTTPGETCLOB)
 - Renvoie un flux JSON
 - Décomposition du flux JSON en données DB2 (fonction JSON_TABLE)
- Résultat : 

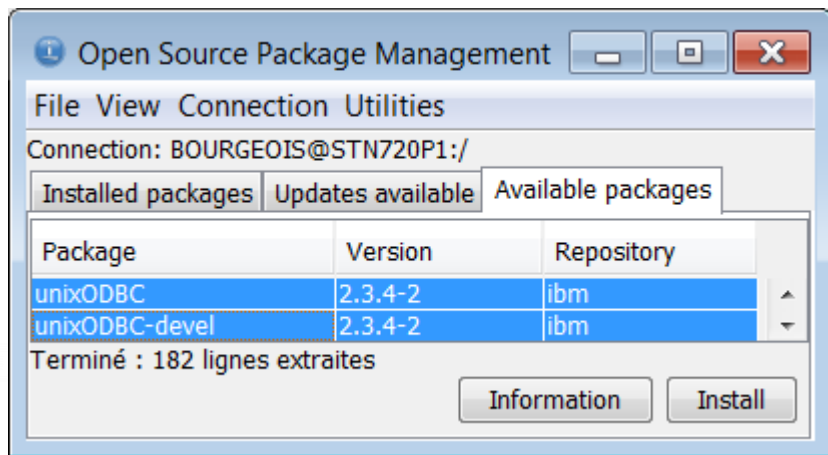


Age mini	Age maxi	% estimation age	Genre	% estimation genre
38	41	97	MALE	99
53	57	65	FEMALE	99
48	51	75	MALE	99
58	61	86	MALE	99

DB2 – Driver ODBC natif IBM i

■ Objectifs

- Développement sous Windows/Linux, puis déploiement sous IBM i
- Utilisation des librairies ODBC standard à partir des langages PHP, Python, Node.js, Ruby, R... sur le i



- ☐ **IBM i Access Client Solutions**
IBMiAccess_v1r1.zip (112171461 B)
- ☐ **ACS Windows App Pkg English (64bit)**
IBMiAccess_v1r1_WindowsAP_English.zip (55117888 B)
- ☐ **ACS Linux App Pkg**
IBMiAccess_v1r1_LinuxAP.zip (21315114 B)
- ☐ **ACS PASE App Pkg**
IBMiAccess_v1r1_PASE_AP.zip

DB2 – Driver ODBC natif IBM i

IBM ^{MEDIA} Systems

[IBM Z](#) [Power Systems](#) [Trends](#) [IT Strategy](#)

The New ODBC Driver for IBM i

[IBM i](#) / [Article](#) / [Application development](#) / [Open source on IBM i](#)

IBMer Mark Irish explains what ODBC is, why you would want to use it and how to install the driver on your system.



RPG – Nouveautés RPG 7.2 et 7.3 – Rappels

- Nouvelles fonctions intégrées %MIN, %MAX, %PROC, %SCANR
- Nouveau code-opération ON-EXIT
- Nouveau code-opération DATA-INTO
- DS imbriquées
- Nouveau mot-clé NULLIND
- Détails :

Université IBM i 2018

16 et 17 mai

IBM Client Center Paris

S42 – Nouveautés RPG V7 et RDi 9.6



RPG – Nouveautés 7.3 et 7.4

- IBM i 7.3
 - Mot-clé SAMEPOS pour les DS
- **IBM i 7.4**
 - Tableaux dynamiques (à dimension variable)
 - Mot-clé DIM(*CTDATA) pour les tableaux chargés à la compilation

RPG 7.4 – Tableaux à dimension variable

- Tableaux à dimension variable (nombre de postes variable). **Deux** types :
 - DIM(*VAR : n)
 - Tableau avec initialement **0** poste et **n** postes maximum
 - Le développeur peut définir explicitement le nombre de postes (en + ou en -) par la fonction %ELEM
 - DIM(*AUTO : n)
 - Tableau avec initialement **0** poste et **n** postes maximum
 - La dimension du tableau *s'incrémente* au fur et à mesure des affectations de postes
 - Le développeur peut également définir explicitement le nombre de postes (en + ou en -) par la fonction %ELEM

RPG 7.4 – Tableaux à dimension variable

```
**free  
dcl-s films char(100) dim(*auto:50);  
  
films(1) = 'Le chant du loup';  
films(2) = 'Green Book : sur les routes du sud';  
films(20) = 'La Favorite';  
films(12) = 'Edmond';  
%elem(films) = 12;  
  
dsply %elem(films);  
dsply %elem(films:*max);  
  
*inlr = *on;
```

DSPLY	12
DSPLY	50

RPG 7.4 – Tableaux à dimension variable

- Exemple 1

```
dcl-f videos;  
dcl-s films varchar(100) dim(*auto:20000);  
read videos;  
dow not %eof;  
    films(*next) = titre;  
    read videos;  
enddo;
```

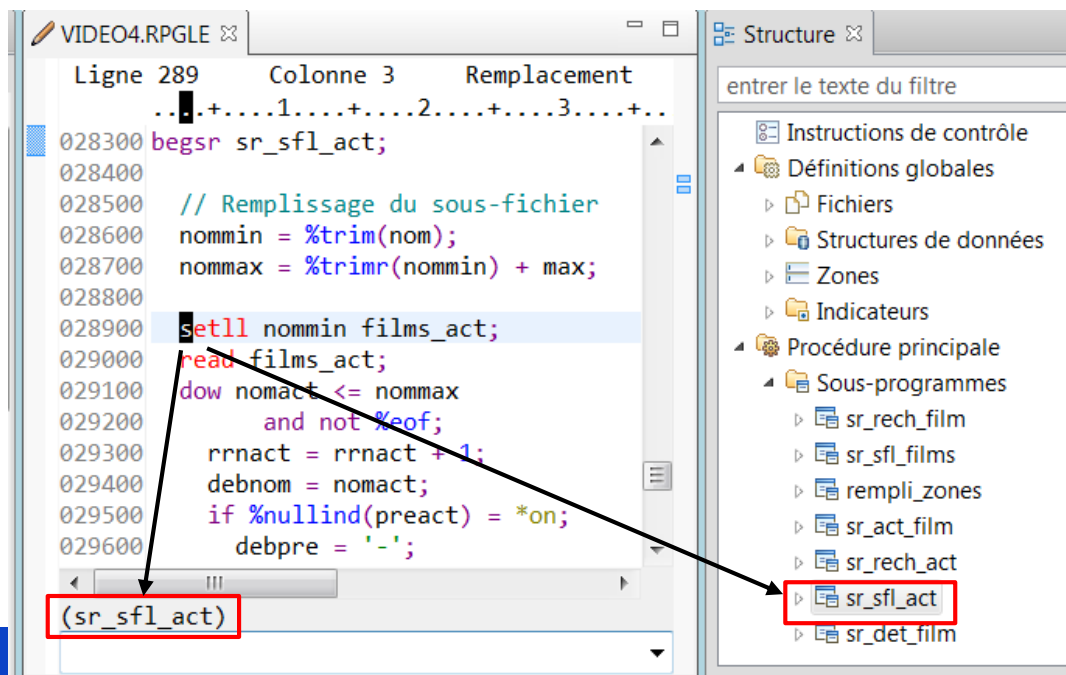
- Exemple 2

```
dcl-ds films extname('PB/VIDEOS') qualified dim(*auto:20000) end-ds;  
...  
exec sql fetch c1 for 100 rows into :films;
```

RDi – Nouveautés 9.6.0.6

■ Vue **Structure**

- Synchronisation depuis la vue "Edition" vers la vue "Structure"
- Affichage du nom de la procédure ou de la sous-routine dans laquelle on se trouve



RDİ – Nouveautés 9.6.0.6

- Fonction de **zoom** dans l'éditeur LPEX

The diagram illustrates the zoom functionality in the LPEX editor. It shows two side-by-side windows of the same program, VIDEO4.RPGLE, demonstrating the effect of zooming in and out.

Left Window (Zoomed Out):

- Line 28: `.....1.....2.....`
- Line 2900: `// Affichage du format principal`
- Line 3000: `exfmt fprincipal;`
- Line 3100: `dow not *in03 and not *in12;`
- Line 3200: `// Choix de l'option`
- Line 3300: `select;`
- Line 3500: `// 1) Recherche par titre de film`
- Line 3600: `when chxopt=1;`
- Line 3700: `exsr sr_rech_film;`
- Line 3900: `// 2) Recherche par nom d'acteur`
- Line 4000: `when chxopt=2;`
- Line 4100: `exsr sr_rech_act;`
- Line 4300: `endsl;`

Right Window (Zoomed In):

- Line 30: `.....1.....2.....3.....`
- Line 2900: `// Affichage du format principal`
- Line 3000: `exfmt fprincipal;`
- Line 3100: `dow not *in03 and not *in12;`
- Line 3200: `// Choix de l'option`
- Line 3300: `select;`
- Line 3500: `// 1) Recherche par titre de film`
- Line 3600: `when chxopt=1;`
- Line 3700: `exsr sr_rech_film;`

Navigation arrows indicate the zoom actions:

- Ctrl + = Zoom IN** (from left to right)
- Ctrl + - = Zoom OUT** (from right to left)

Sécurité – Principales nouveautés 7.4

- Collectes de droits par objet
- Utilisateurs SST
- APIs DCM (Digital Certificate Manager)
- Support de SMB3 (Server Message Block) pour NetServer et QNTC
- Support de TLS V1.3

Sécurité 7.4 – Collectes de droits par objet

- **7.3** : collectes de droits par **profil**
 - Collecte des droits sur un ensemble d'objets pour un profil donné
- **7.4** : collectes de droits par **objet**
 - Collecte des droits pour des objets spécifiques quel que soit le profil
- Nouvelle commande **CHGAUTCOL**
- Commandes STRAUTCOL, ENDAUTCOL, DLTAUTCOL et DSPSECA mises à jour
- Nouvelles vues SQL (AUTHORITY_COLLECTION_OBJECT, AUTHORITY_COLLECTION_LIBRARIES, AUTHORITY_COLLECTION_FSOBJ, AUTHORITY_COLLECTION_DLO)

Sécurité 7.4 – Collectes de droits par objet

Modifier collecte des droits (CHGAUTCOL)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.





Objet	_____	
Valeur de collecte des droits .	_____	*NONE, *OBJINF
Inclusion objets dépendants . .	<u>*NO</u>	*NO, *LF
Branche du répertoire	<u>*NONE</u>	*NONE, *ALL
Lien symbolique	<u>*NO</u>	*NO, *YES
Supprimer collecte	<u>*NO</u>	*NO, *YES

Démarrer collecte droits (STRAUTCOL)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Type de collecte des droits . .	> <u>*OBJAUTCOL</u>	*USRPRF, *OBJAUTCOL
Supprimer collecte	<u>*NO</u>	*NO, *YES, *ALL

Sécurité 7.4 – Collectes de droits par objet

Display Authority Collection - Localhost						
    Actions ▾						
... No filter applied						
<input type="checkbox"/>	Authorization Name	Detailed Current Authority	Detailed Required Authority	Current Authority	Required Authority	System Object I
<input type="checkbox"/>	Scottf	*OWNER *OBJEXIST *	*READ	*ALL		Employee
<input type="checkbox"/>	Scottf	*OWNER *OBJEXIST *	*OBJOPR	*ALL		Employee
<input type="checkbox"/>	Scottf	*OWNER *OBJEXIST *	*OBJOPR	*ALL		Employee
<input type="checkbox"/>	Frankdba	*OBJEXIST *OBJMGT	*DLT	*ALL		Employee

Sécurité 7.4 – Utilisateurs SST

```
CMDSSST                               Commandes SST

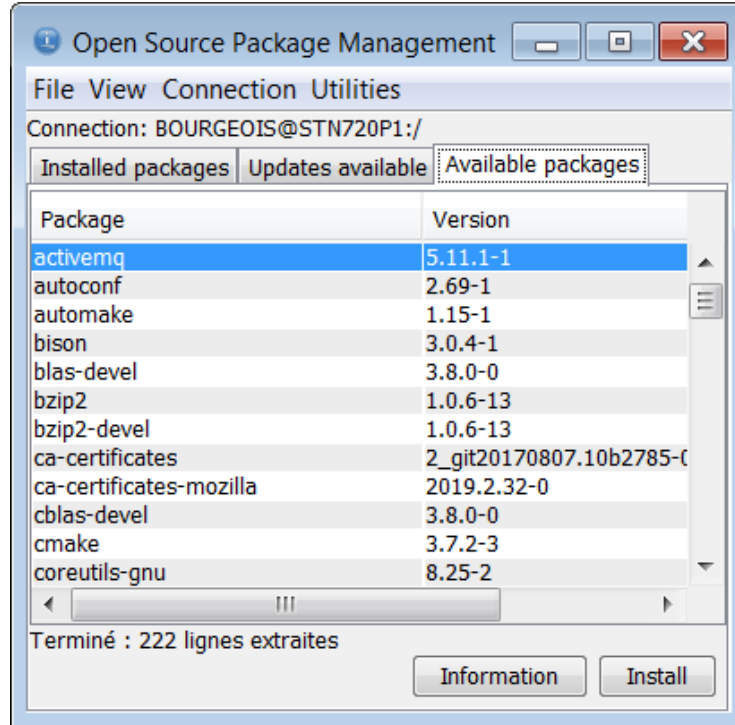
Choisissez une des options :

Commandes
1. Modifier attributs sécurit SST
2. Modifier ID util outils maint
3. Créer ID util outils maint
4. Supprimer ID util outils maint
5. Attributs sécurité SST
6. Affich ID util outils mainten
7. Start System Service Tools

CHGSSTSECA
CHGSSTUSR
CRTSSTUSR
DLTSSTUSR
DPSSTSECA
DPSSTUSR
STRSST
```

Open Source – Nouveautés 2019

- Installation des packages Open Source par **ACS**



- **Langages** : Node.js, Python et R
- **DevOps** : Git, Ant, Maven
- **Dev** : Driver ODBC, Active MQ
- **Editeurs** : Orion, se, nano, vim
- **Outils** : curl, rsync, chroot, cloud-init, lftp, updatedb, locate, Midnight Commander...
- **Serveur HTTP** : Nginx
- ...



Open Source – Nouveautés 2019

- Nouveautés **Node.js** (nouveaux connecteurs) et **Python** (packages de Machine Learning)
- Outils
 - **ActiveMQ** (Apache) : échange données asynchrone. Support des protocoles OpenWire, STOMP, MQTT, AMQP, REST et WebSockets
 - **ANT et MAVEN** : automatisation des builds
 - **vim** : éditeur de texte
- Driver ODBC sur IBM i
- Langage **R**
 - Analyse de données, informatique statistique, data mining, Big Data...

Open Source – IBM i et l'ordinateur quantique

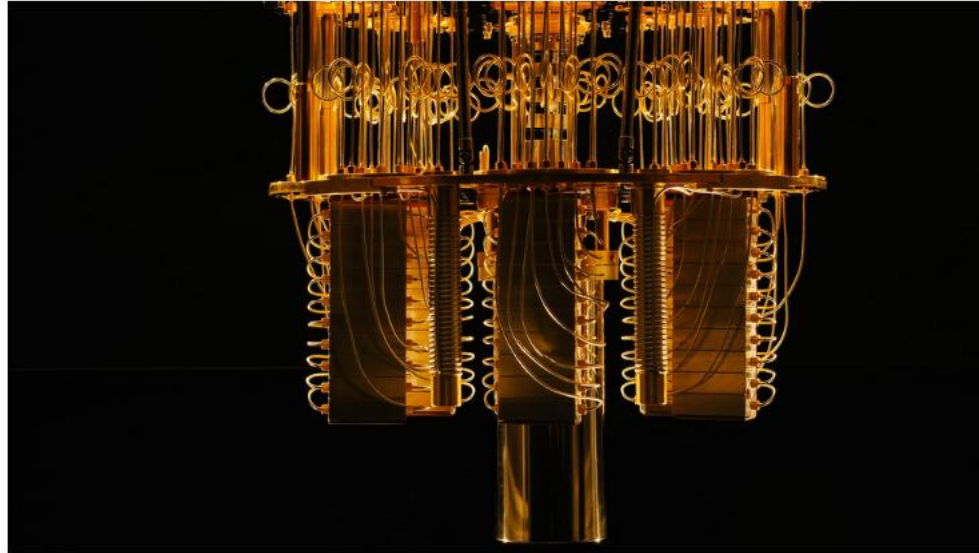
IBM Systems^{MEDIA}

IBM Z Power Systems Trends IT Strategy

IBM i Clients can get Started With IBM Q

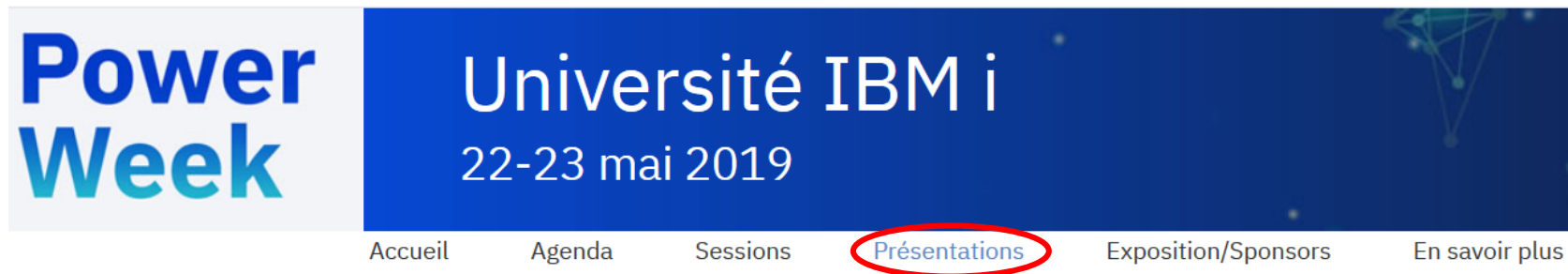
[IBM i](#) / [Article](#) / [Open source](#) / [IBM i](#)

Open-source Python code available through Qiskit allows clients to access IBM Q Experience through IBM i









7.3 et 7.4 – Pour en savoir plus

- Les sessions de l'Université IBM i 2019



Retrouvez toutes les présentations déroulées lors de ces 2 journées :

-  [Téléchargez l'ensemble des présentations \(483 Mo\)](#)
-  [S0A-Session-plénière-du-22-mai \(13,5 MB\)](#)
-  [S0B-Session-plénière-du-23-mai \(7,88 MB\)](#)
-  [S01-Nouveautés-DB2-2018-2019 \(2,92 MB\)](#)
-  [S02-Modernisation-applicative IBM i-Retour-d-expérience \(3,63 MB\)](#)
-  [S03-DevOps-Comment-assurer-la-qualité-du-code-et-des-livraisons \(3,72 MB\)](#)



Formation Renouvellement des compétences

Nouveau : pour vous auto-former sur IBM i - iWeekly

- **Podcasts**, d'une trentaine de minutes, 2 fois par mois :

- Episode 1 Introduction
- Episode 2 IBM i: what is it?
- Episode 3 Open Source Software on IBM i
- Episode 4 DB2 for i
- Episode 5 IBM i Infrastructure
- Episode 6 ILE RPG
- Episode 7 Application Development



Pour vous auto-former sur IBM Power – Webinars

- **IBM Power Systems Technical Webinar Series** – 1 webinar d'1h30 par mois
 - Session 88 **IBM i REST APIs for Direct DB2 Access**
 - Session 87 AIX and **IBM** i in the IBM Public Cloud
 - Session 86 **DB2 Mirror Revealed**
 - Session 85 How ICP & CAM can deliver multicloud solutions for containers and VM
 - Session 84 Unleash the Power of AIX and how to win with AIX in the era of cloud, containers and AI
 - Session 83 **The Wide World of Open Source with IBM i**
 - Session 82 njmon =nmon+JSON+real-time+graphs
 - Session 81 **How to do AI, IoT and ML with IBM i**
 - Session 80 Upgrading to VIOS 3.1 in Action
 - Session 79 POWER9 Performance Review

Pour vous former sur IBM i – IBM Lab Services

■ Workshops IBM Lab Services

- Workshops **planifiés** à IBM Bois-Colombes
 - 1^{er} semestre 2019 : Analyse des performances système (du 26 au 28 mars)
 - 2nd semestre 2019 : **SQL avancé** (du 15 au 17 octobre)
- Workshops sur **site client**
 - Personnalisés et à la carte
 - SQL, SQL avancé, RPG Free, RDi, Services Web, nouveautés V7...
 - Roadmap, stratégies de modernisation, évolutions IBM i...
- **Gratuit** si vous disposez de **vouchers**
- Pour en savoir plus : Philippe Bourgeois – pbourgeois@fr.ibm.com

Le renouvellement des compétences IBM i – Pépinière i

- La **Pépinière IBM i** du partenaire **OCSI**
 - Des jeunes diplômés formés pendant 3 mois au développement **RPG** et **Web** sous IBM i
 - Disponibles ensuite en prestation ou en pré-embauche
 - Plus de 80 jeunes formés depuis 2015



Le renouvellement des compétences IBM i – iAcademy



- Des ressources que vous embauchez ou que vous désirez faire monter en compétences
- Deux **parcours** :
 - iFundamental
 - iAdvanced
- Deux **filières** :
 - Développeur RPG
 - Administrateur système
- Des apprentissages théoriques complétés par de l'immersion, des soft skills...

Le renouvellement des compétences IBM i – iAcademy

- Un questionnaire est en ligne pour recueillir vos besoins :
ibm.biz/survey_iAcademy

IBM – Projet iACADEMY : montée en compétences de ressources sur la plateforme IBM i

Introduction

Pour faire face à la pénurie de ressources IBM i (iSeries, AS/400), une **Pépinière IBM i** existe aujourd'hui : des jeunes diplômés BAC+5 de culture scientifique, formés pendant 3 mois au développement RPG et Web sous IBM i, sont à disposition en **prestation** ou en **pré-embauche**, via notre partenaire **OCSI** (contact@ocsigroup.fr).

IBM, grâce à l'*IBM France Academy*, lance une nouvelle initiative intitulée **iACADEMY**, complémentaire à la Pépinière. L'objectif de cette iACADEMY est de permettre la **montée en compétences** de ressources sur le i, avec 2 parcours (**iFUNDAMENTAL** : formation initiale et **iADVANCED** : formation avancée), d'une durée de 1 à 3 mois, qui reposerait sur 3 axes :

- Une formation technique à l'IBM i (théorie + travaux pratiques)
- Des *soft skills* et du coaching
- Une immersion pour éprouver les compétences nouvellement acquises

iAcademy – Filière "Administrateur système IBM i"

Exemple de filière sur 30 jours

- **M01** - Architecture des IBM Power Systems - Hardware (1 jour)
- **M02** - Console HMC (1 jour)
- **M03** - VIOS, hyperviseur, partitionnement, PowerVM (3 jours)
- **M04** - Fonctions de base IBM i (2 jours)
- **M05** - Interfaces d'administration (1 jour)
- **M06** - Gestion des travaux (1,5 jour)
- **M07** - Arrêt et redémarrage du système (0,5 jour)
- **M08** - Gestion des spoules (1 jour)
- **M09** - DB2 et SQL (2 jours)
- **M10** - Sécurité (2 jours)
- **M11** - Réseau TCP/IP (2 jours)
- **M12** - Gestion de l'IFS (1 jour)
- **M13** - Sauvegarde / Restauration (1 jour)
- **M14** - Programmation CL (2 jours)
- **M15** - DST (0,5 jour)
- **M16** - Services IBM i (0,5 jour)
- **M17** - Tuning de performances (3 jours)
- **M18** - BRMS (2 jours)
- **M19** - Audit (1 jour)
- **M20** - Maintenance système (1 jour)
- **M21** - Supervision système (1 jour)

Les prochains webinars IBM i

- Le **27/09** : webinar IPLS / IBM (11h00-12h00)
SFTP ou FTP-S ? Comment choisir la meilleure solution pour sécuriser vos échanges de fichiers sur IBM i ?
- Le **10/10** : webinar ARCAD Software / IBM (11h00-12h00)
Les outils de test dans une chaîne DevOps
- Le **14/11** : webinar ARCAD Software / IBM (11h00-12h00)
Anonymisation des données de DB2
- Le **28/11** : un webinar GAMMA SOFT / IBM (10h00-11h00)
Réplication et transformation de données DB2 en temps réel
- Le **05/12** : webinar ARCAD Software / IBM (11h00-12h00)
Modernisation des interfaces 5250
- Le **12/12** : un webinar ITHEIS / IBM (10h00-11h00)
Réduire de 30% les temps de maintenance avec une documentation graphique en temps réel

Les prochains événements IBM i



Dans locaux d'IBM Bois-Colombes