

Université **IBM i**

7 novembre 2023

IBM Innovation Studio Paris

Session plénière

09:30 - 10:50

 **infrasdufutur**

#ibmi

#uui2023

#infrastructuredufuturIBM23

Agenda



Infrastructures du futur



IBM | Let's Create

7 et 8 novembre 2023



IBM i



Vincent **DESVERONNIERES**

IBM France

Director, Cognitive Systems HW & Power Servers



Accueil



IBM i



Philippe BOURGEOIS
IBM France

Consultant IBM i



Introduction

Université IBM i 2023 – Agenda de la journée



09h30 Session **plénière** – Roadmap, évolutions, messages-clés

10h50 *Pause*

11h15 7 sessions **techniques** en parallèle (S01 à S06 + S25a)

12h15 *Cocktail déjeunatoire*

13h30 7 sessions **techniques** en parallèle (S07 à S12 + S25b)

14h30 *Pause*

14h45 6 sessions **techniques** en parallèle (S13 à S18)

15h45 *Pause*

16h00 6 sessions **techniques** en parallèle (S19 à S24)

17h00 *Cocktail de cloture*

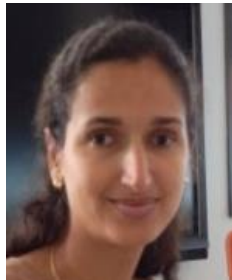


Université IBM i 2023 – Remerciements

- Les équipes marketing, communication, logistique



Angelica
VAYER



Mériam
AMARA



Alexia
DE MATTEIS



Elisabeth
TEXEIRA



Pauline
BRUN



Roman
HAICAGUER

Université IBM i 2023 – Remerciements

- Les speakers



Benoit
HENRY



Benoit
MAROLLEAU



Christian
GRIERE



Dominique
GAYTE



Gautier
DUMAS



Jean-Luc
BONOHMMET



Julien
LAURIER



Laurent
MERMET



Ludovic
MENARD



Nathanaël
BONNET



Nicolas
FRAYSSE



Vincent
DESVERONNIERES



Yvon
VIEVILLE

Université IBM i 2023 – Remerciements

■ Alison BUTTERILL

- WW Program Director, Product Management, IBM i



- Départ en retraite le 30/11/2023, après 43 ans d'IBM
- **Douglas Gibbs** sera son successeur



Université IBM i 2023 – Remerciements

- Alison BUTTERILL



Agenda de la session plénière



- | | |
|---|-------|
| 1. Roadmap IBM i | 10 mn |
| 2. Evolutions Power et IBM i 2023 | 50 mn |
| 3. Compétences, formation, accompagnement | 10 mn |



Roadmap IBM i



Philippe BOURGEOIS
IBM France

Consultant IBM i



45 ans d'innovation



AS/400 : 21 juin 1988

System/38 : 24 octobre 1978

IBM i – Roadmap produit : 3 versions après la 7.5, 2TR par an



2010 2014 2016 2019 2022 **2023**



IBM i

IBM i

IBM i

IBM i

IBM i

IBM i

IBM i

7.1

7.2

7.3

7.4

7.5

IBM i
Next

IBM i
Next + 1

IBM i
Next + 2

Arrêt de support
depuis le
30.04.2018

Arrêt de support
depuis le
30.04.2021

**Arrêt de support
depuis le
30.09.2023**

Support étendu
possible jusqu'au
30.04.2024

Support étendu
possible jusqu'au
30.04.2024

**Support étendu
possible
jusqu'au
30.09.2026**

Evolutions via des TR
(Technology Refresh) :
2 par an depuis 13 ans

Printemps

Automne

IBM i

7.5 TR2
7.4 TR8

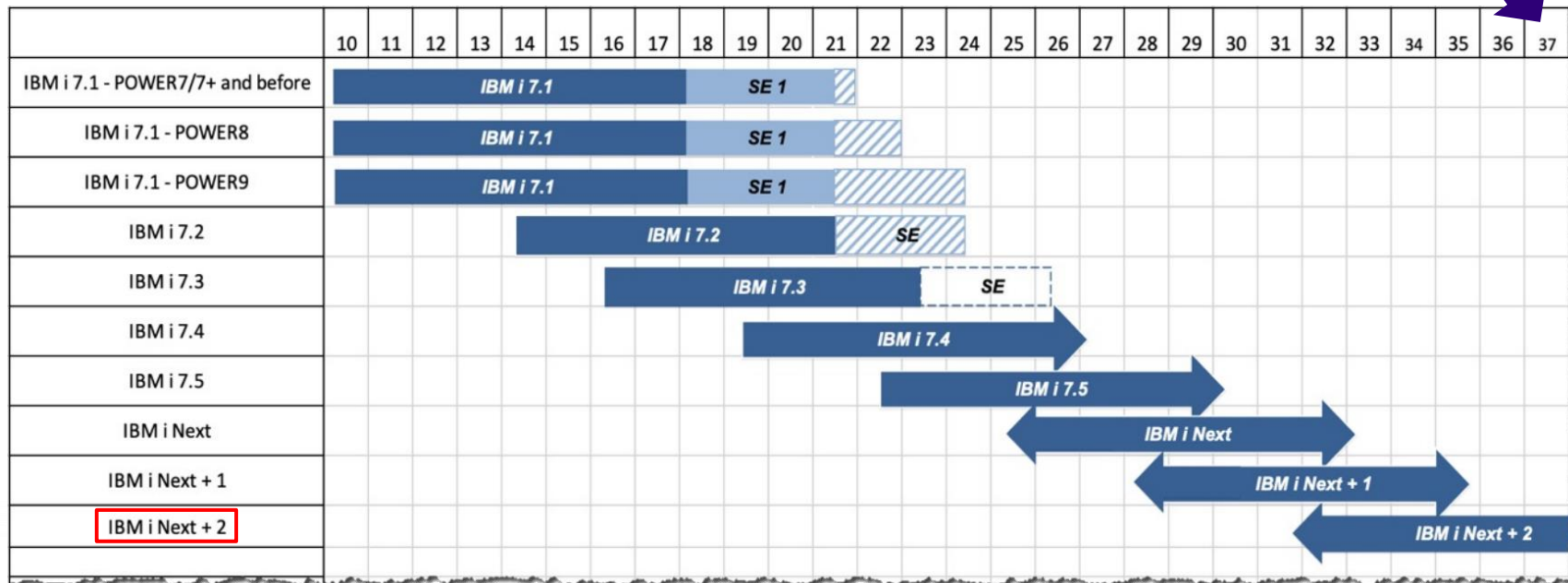
IBM i

7.5 TR3
7.4 TR9

- **Annoncés le 10/10/2023**
- **Disponibles le 17/11/2023**

IBM i – Roadmap *support* : à minima jusqu'en 2037

IBM i Roadmap : <https://www.ibm.com/it-infrastructure/power/os/ibm-i>



** Toutes les déclarations concernant l'orientation et l'intention futures d'IBM sont sujettes à changement ou retrait sans préavis et ne représentent que les buts et objectifs.

** Les flèches indiquent le "statut en cours" et n'impliquent pas de date précise.

IBM Power et IBM i – Quelques **dates** importantes



- **30.09.2023** Fin de support de la 7.3
- **10.10.2023** Arrêt de commercialisation de DB2 Web Query
- **10.10.2023** Pas de vérification de licence et clés non nécessaires pour les logiciels sous licence devenus gratuits en 2022
- **20.10.2023** Arrêt de commercialisation des serveurs POWER9
- **17.11.2023** Disponibilité du TR5 sur la 7.5 et du TR9 sur la 7.4
- **26.03.2024** Commercialisation de la licence IBM i et des logiciels sous licence par abonnement mensuel **uniquement** (groupes P05 et P10)

Arrêt de commercialisation de DB2 Web Query

- **10 octobre 2023**
 - Rupture de l'accord commercial entre IBM et TIBCO
 - En attente d'informations de la part des 2 sociétés
- Pas de produit de substitution direct proposé par IBM, mais des solutions "analogues" existent :
 - **IBM** : Cognos Analytics (avec possibilité d'assistance à la migration par IBM)
 - **Editeurs de logiciels** :
 - CDQuery (CD-Invest)
 - ibi Web Query for IBM i (TIBCO)
 - Lansa BI (Lansa)
 - m-Power (MRC)
 - NGS-IQ (NGS)
 - PHL Query (PHL Soft – Groupe ARMONIE)
 - Sequel (Fortra)
 - SQL iQuery (Bob Cozzi)
 - SQL/Pro (Prodata)
 - ...
 - **Open Source** :
 - Apache Spark™ et Apache Superset™
 - ODH (Open Data Hub)
 - RocketCE for Power

Vulnérabilités de sécurité IBM i

- **Installez les correctifs !**
- <https://www.ibm.com/support/pages/bulletin/search/?q=IBM%20i>

Security Bulletin	Product	CVE ID	Severity	Publish date
IBM i is vulnerable to a local privilege escalation due to flaws in Management Central (CVE-2023-40685, CVE-2023-40686).	IBM i	CVE-2023-40685	High	2023-10-27
IBM i is vulnerable to a local privilege escalation due to flaws in Management Central (CVE-2023-40685, CVE-2023-40686).	IBM i	CVE-2023-40686	Medium	2023-10-27
IBM WebSphere Application Server Liberty for IBM i is vulnerable to man-in-the-middle spoofing attack (CVE-2022-39161)	IBM i	CVE-2022-39161	Medium	2023-10-20
IBM i is vulnerable to a local privilege escalation due to a flaw in IBM Directory Server for i (CVE-2023-40378).	IBM i	CVE-2023-40378	Medium	2023-10-18
OpenSSL and OpenSSH for IBM i are vulnerable to	IBM i	CVE-2023-0465	Low	2023-10-10



Evolutions Power et IBM i 2023



Benoît HENRY

IBM France

*Brand Technical Specialist
Power Systems*



Laurent MERMET

IBM France

*Partner Technical Specialist
Power Systems*



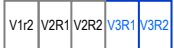
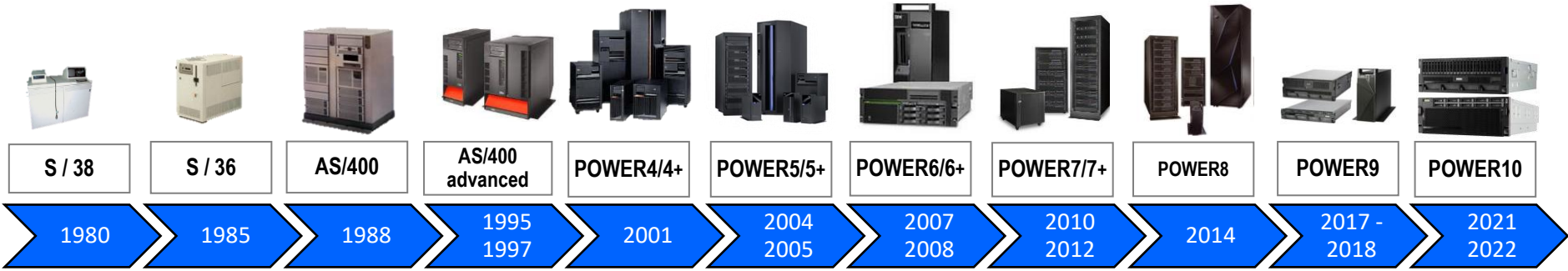
Philippe BOURGEOIS

IBM France

Consultant IBM i



Et si on remontait le temps...



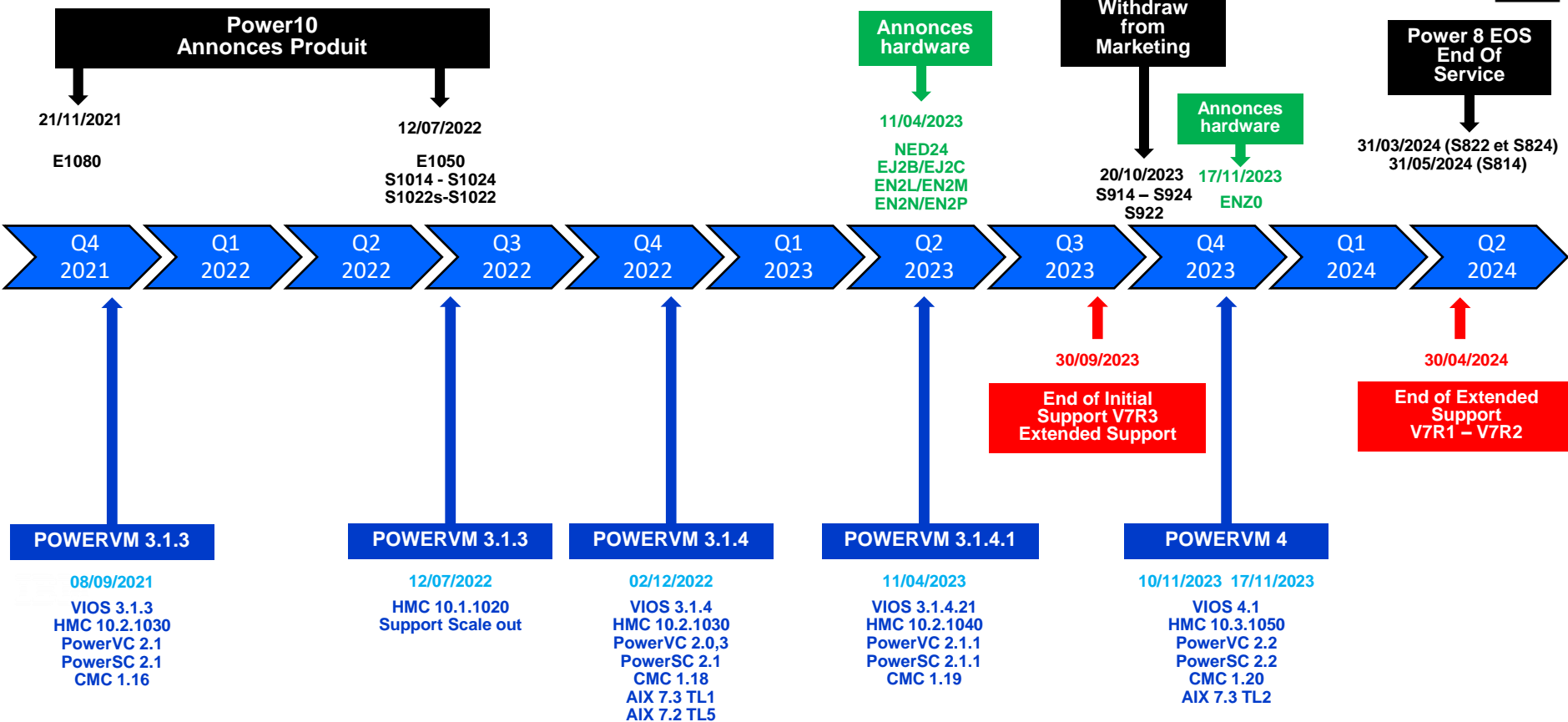
CISC to RISC



En 20 ans, CPW X 22	2,9 CPW	50 CPW	1200 CPW	2800 CPW	4300 CPW	7100 CPW	9300 CPW	13125 CPW	26575 CPW
En 20 ans, gravure / 26			180 nm	130 nm	65 nm	45 nm	22 nm	14 nm	7 nm
En 20 ans, fréquence max X2			1,1 - 1,9 GHz	1,5 - 2,3 GHz	3,5 - 4,7 GHz	3,6 - 4,2 GHz	3 - 4,15 GHz	2,8 - 4 GHz	2,9 - 4 GHz


En termes d'annonces

Announce IBM → <https://www.ibm.com/docs/en/announcements>




La gamme Power10 : Scale-out /Enterprise

S1014
9105-41B




- 1-socket, 4U rack et Tower
- 4, 8 cœurs / socket SMT8
- 8 emplacements DDIMM
- 1 To de mémoire
- 5 emplacements PCIe FHHL (capacité 4 Gen5)
- 16 baies NVMe U.2
- Optionnel RDX Media Bay

S1022S
9105-22B




- 1,2-socket, 2U
- Jusqu'à 16 cœurs par système
- 4, 8 cœurs / socket SMT8
- 16 emplacements DDIMM
- 2 To de mémoire
- 10 emplacements PCIe HHHL (capacité 8 Gen5)
- 8 baies NVMe U.2
- Max de 51,2 To de stockage interne

S1022 & L1022
9105-22A / 9786-22H



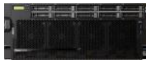
- 1,2-socket, 2U
- 12, 16, 20 cœurs SMT8 / socket
- 32 emplacements DDIMM
- 4 To de mémoire
- 10 emplacements PCIe HHHL (capacité 8 Gen5)
- 8 baies NVMe U.2
- L1022: max 25% des cœurs avec d'autres systèmes d'exploitation

S1024 & L1024
9105-42A / 9786-42H



- 1,2-socket, 4U
- 12, 16, 24 cœurs SMT8 / socket
- 32 emplacements DDIMM
- 8 To de mémoire
- 10 emplacements PCIe FHHL (8 Gen5)
- 16 baies NVMe U.2
- Optionnel RDX Media Bay
- L1024: max 25% des cœurs avec d'autres systèmes d'exploitation


E1050
9043-MRX



- 2,3,4-socket, 4U
- 12, 18, 24 cœurs SMT8 / socket
- 64 emplacements DDIMM
- 16 To de mémoire
- 10 emplacements PCIe FHHL (8 Gen5)
- 10 baies NVMe U.2

~~IBM i~~

E1080
9080-HEX



- 1 à 4 CEC 5U + 2U SCU
- Max 240 cores
- 10,12, 15 cœurs SMT8 / socket
- 64 To mémoire, 16To /drawer
- 8 emplacements PCIe FHHL (8 Gen5)
- 4 baies NVMe U.2

4C P05	8C P10	2*4C P10	8C P10	2*8C P10	12C P10	2*12C P10	2*16C P10	2*20C P10	12C P20	2*12C P20	2*16C P30	2*24C P30
-----------	-----------	-------------	-----------	-------------	------------	--------------	--------------	--------------	------------	--------------	--------------	--------------

P30






Tous les serveurs basés **PowerVM**

Innovation continue avec IBM i

Modernisation d'application : Open Source, Red Hat, Merlin, Freeform RPG

Disponibilité : DB2 Mirror, PowerHA, VMRM

Automatisation/Skills : Ansible, PowerVC

Flexibilité/Agilité Cloud : PowerVS, Power Private Cloud, Souscription

Sécurité : PowerSC, Expert Labs, Safeguarded Copy



IBM i



Infra-HW-HA/DR – Sessions

- **11h15-12h15**
 - **S03** – IBM i et stockage externe : ne pas se tromper dans le sizing et l'utilisation
 - **S04** – L'IBM i dans une approche de Cloud Hybride

- **13h30-14h30**
 - **S09** – IBM i : les outils pour simplifier l'administration et gérer les performances

- **14h45-15h45**
 - **S15** – Comment implémenter le stockage interne NVMe dans l'environnement IBM i
 - **S16** – Nouveautés HW et licensing : comment réussir le virage de la transformation

- **16h00-17h00**
 - **S22** – Comment Instana et Turbonomic peuvent aider à la gestion de vos IBM i

Ecosystème Power



- Webinars techniques à destination des clients, BPs, Kyndryliens
- https://ibm.biz/webinar-technique_saison2
- **16 novembre** 2023 de 10h à 12h : Power et Storage, un couple fondamental
- **30 novembre** 2023 de 10h à 12h : Instana et Power
- **14 décembre** 2023 de 10h à 12h : Turbonomic et Power

IBM i – Les évolutions majeures de ces dernières années



■ Evolutions SW IBM i

- Produit ACS (Access Client Solutions)
- Nouvelle interface pour IBM Navigator for i
- Nouvelle interface pour DCM
- Services SQL
- Serveur de Services Web intégré (IWS)
- DB2 : fonctions HTTP, type BOOLEEN, fonctions géospatiales, DB2 Mirror
- RPG Full Free
- 2 nouveaux environnements de développement (en plus de RDi) : VS Code for i et MERLIN
- Solutions Open Source – Python, PHP, Node.js, Ansible...
- Collectes de droits de sécurité
- Gratuité de 18 logiciels sous licence
- Licence IBM i en abonnement mensuel
- IBM i dans le Cloud (IBM Power Virtual Server)
- Sauvegarde IBM i dans le Cloud (IBM Cloud Storage Solutions for i)

Les évolutions **DB2 for i** – 2022

- Type de données BOOLEAN
- Clause RESTRICT ON DROP sur les tables
- Fonction TRY_CAST
- Fonction FIRST_DAY
- Fonction REMOTE_TABLE
- Fonction JSON_UPDATE
- Fonctions HTTP_PATCH et HTTP_PATCH_VERBOSE
- SELF (SQL Error Logging Facility)
- 53 nouveaux services SQL
- Augmentation de la taille maximale des index binaires
- ACS versions 1.1.9.0 et 1.1.9.1

Les évolutions **DB2 for i** – 2023



- Données et fonctions géospatiales
- Fonctions HTTP_XXX_BLOB
- Fonctions HTML_ENTITY_ENCODE et HTML_ENTITY_DECODE
- Clause RESTRICT ON DROP sur les fonctions et procédures
- Fonctions ADD_DAYS, ADD_HOURS, ADD_MINUTES, ADD_SECONDS, ADD_YEARS
- 29 nouveaux services SQL, dont :
 - SEND_EMAIL
 - GENERATE_SPREADSHEET
 - REPLY_INQUIRY_MESSAGES
- ACS versions 1.1.9.2 et 1.1.9.3

DB2 for i – Sessions

- **11h15-12h15**
 - **S01** – Intégrez les fonctions géospatiales de DB2 dans vos applications
 - **S02** – Les services SQL pour les développeurs

- **13h30-14h30**
 - **S07** – Contrôler l'exécution des requêtes SQL avec Query Supervisor et QAQQINI

- **14h45-15h45**
 - **S13** – Bonnes pratiques pour écrire un code SQL efficient

- **16h00-17h00**
 - **S19** – Apprivoisez l'IFS avec les services SQL
 - **S21** – L'hyper optimisation sous DB2 for i
 - **S23** – Administration moderne de la sécurité IBM i avec les services SQL

- **RPG**
 - Codes-opérations SND-MSG et ON-EXCP
 - Fonctions %CONCAT, %CONCATARR
 - OPTIONS(*CONVERT) pour les paramètres des procédures
 - Mode NATURAL pour le traitement des variables alphanumériques
- **CL**
 - CALL et CALLPRC : choix du type et de la longueur des paramètres
- **RDi – Version 9.6.0.12**
 - Nouvelle option de comparaison de sources
 - Affichage du contenu des SAVF
- **Nouveaux environnements de développement**
 - VS Code for i (Open Source)
 - MERLIN (IBM)
- **Java**
 - Support de Java 17 (5770-JV1 Option 20)

Les évolutions Développement d'applications – 2023



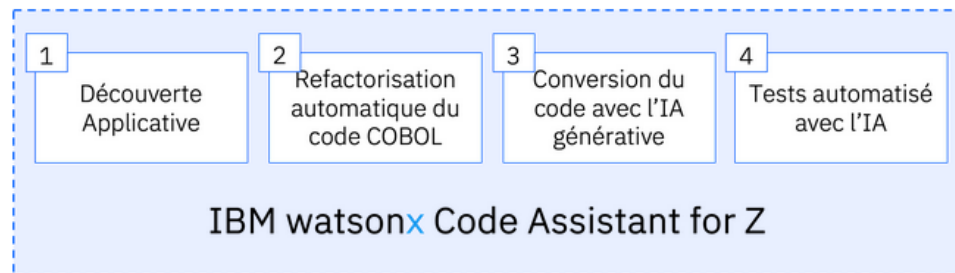
- **RPG**
 - Codes-opérations WHEN-IS et WHEN-IN
 - Fonctions %PASSED et %OMITTED
 - Fonctions %LEFT et %RIGHT
 - Nouveau type de déclarative : ENUMERATION (liste de constantes nommées)
 - Support des booléens avec le PCML V8
- **VS Code for i**
 - Filtres en "lecture seule"
 - Nouvelle extension "DB2 for IBM i" (gestion des objets DB2, requêtage SQL, historique des requêtes, exemples...)
- **RDi – Version 9.8 et 9.8.0.1**
 - Plus besoin d'installation (et plus besoin d'IBM Installation Manager)
 - Connexions IBM i sécurisées par défaut
 - Ajout possible d'un modèle de code lors de la création d'un nouveau source
 - Nouvelle vue "Historique des derniers fichiers ouverts"
 - Positionnement "Editeur" vers vue "Structure" (CTRL-F3)
 - Création de documentation au format iDoc ?

Développement d'applications IBM i et IA générative

- L'IA générative peut (pourrait, pourra ?) apporter des gains de productivité dans plusieurs domaines du **développement** et de la **modernisation des applications IBM i** :

IBM i :

- Génération de code
- Conversion de code
- Reverse-engineering
- Explication du code
- Documentation
- Création de scénarios de test
- ...



26/10/2023

IBM watsonx Code Assistant for Z brings Generative AI to Mainframe App Modernization

- Bientôt une future **solution** IBM pour l'**IBM i** ?

- IBM watsonx Code Assistant for **i** ?

Développement d'applications – Sessions

- **11h15-12h15**
 - **S02** – Les services SQL pour les développeurs
 - **S25a** – Open Source et IBM i “Next Gen” en action

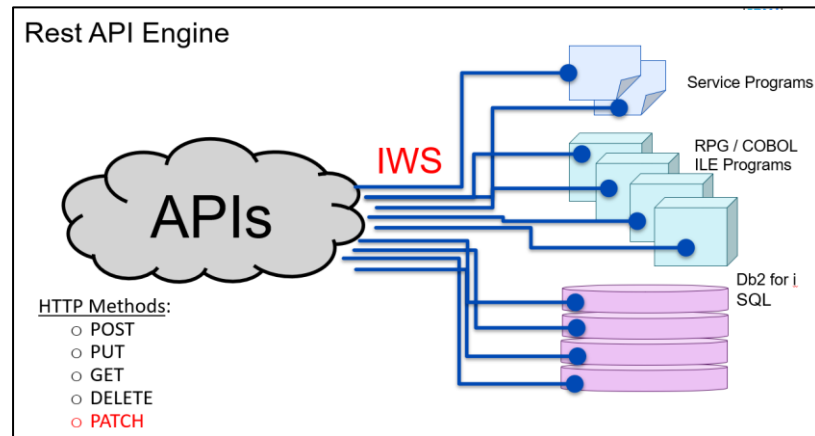
- **13h30-14h30**
 - **S08** – Modernisez et améliorez vos pratiques de développement avec l'IA
 - **S25b** – Open Source et IBM i “Next Gen” en action

- **14h45-15h45**
 - **S14** – Et si SEU n'existait pas ? Une découverte de VS Code for i en 60 mn
 - **S17** – Les usages de Git sur IBM i

- **16h00-17h00**
 - **S20** – DevOps sur IBM i avec IBM Merlin

Les évolutions IWS Server – 2022 et 2023

- Fonction de désactivation d'un serveur
- Fonctions de logging et de trace
- Support de la méthode PATCH
- Nouvelles options de sécurité : CORS et HSTS
- Support du type BOOLEAN
- Support des paramètres en Input/Output
- Support des valeurs indéfinies
- Amélioration du script `setWebServiceProperties.sh`
- APIs **RSE** (Remote Access Explorer) : services REST prédéfinis permettant d'accéder aux fonctions système de l'IBM i (objets, IFS, commandes CL, requêtes SQL)



Les évolutions **Sécurité** – 2022 et 2023

- Contrôle des accès et des partages NetServer par liste d'autorisation
- CRTUSRPRF : mot de passe à *NONE et ajout du paramètre MAXSIGN
- Changements dans les valeurs système QSECURITY et QPWDLVL
- Amélioration de la mire de signon
- Amélioration des attributs SST
- Vérification de la conformité d'un mot de passe par SQL ou API
- Renforcement de l'intégrité des objets système
- Noms de domaine et adresses IP multiples dans DCM

Les évolutions **System Management** – 2022 et 2023



- Sauvegardes : nouvel algorithme de compression ZLIB (valable pour unités optiques et bandes)
- Possibilité de suspendre l'intégralité du planning des travaux en une opération
- Possibilité de décaler l'année de référence système : 1970 à la place de 1940
- Sauvegarde asynchrone des fichiers IFS
- Très nombreuses nouvelles fonctionnalités dans **ACS**
- Très nombreuses nouvelles fonctionnalités dans **IBM Navigator for i**

IBM Navigator for i – Correctifs

- <https://www.ibm.com/support/pages/node/6483299>

Note Important updates and changes to IBM Navigator▼

2024:

Authority changes from slip-install causes *USER profiles to get blank screen

After updating release from IBM i 7.3 or IBM i 7.4 moving to IBM i 7.4 or IBM i 7.5, existing user profiles which used IBM Navigator for i before upgrade, may receive a blank screen when logging into IBM Navigator for i.

This is caused from incorrect authority changes in the install process for the preferences folders used by Navigator. Users with *ALLOBJ authority do not have any problems. New users created after upgrade do not have this problem.

The fix for this is provided with the [HTTP group level updated 17 October 2023](#) (Q3+ PTFs listed on [PTF page](#) released Oct 2023).

This fix requires that a **user with *ALLOBJ authority** logs into IBM Navigator for i after the PTFs are applied to perform the authority corrections. If not done, the *USER profiles will continue to have issues with IBM Navigator for i.

Sécurité et System Management – Sessions



■ 11h15-12h15

- **S05** – Orchestration des travaux IBM i avec service-commander
- **S06** – SSH : les clés du succès

■ 13h30-14h30

- **S10** – Synthèse d’une année de tentatives d’intrusion d’un IBM i exposé sur Internet
- **S11** – Fitness pour IBM i : bonnes pratiques pour garder son IBM i en bonne santé
- **S12** – Performances IBM i : les idées reçues les plus courantes

■ 14h45-15h45

- **S18** – SOS pour IBM i : bonnes pratiques pour éviter les incidents graves

■ 16h00-17h00

- **S23** – Administration moderne de la sécurité IBM i avec les services SQL
- **S24** – IBM Navigator for i : nos fonctionnalités préférées



Compétences, formation, accompagnement, événements



Philippe BOURGEOIS

IBM France

Consultant IBM i



IBM i – Renouvellement des compétences

- Formation de jeunes diplômés pendant 3 mois au développement sous IBM i (POEI)
 - 1. Pépinière IBM i – OCSI



The logo for 'fori' features a stylized black infinity symbol followed by the word 'fori' in a red, lowercase, sans-serif font.

- 13^{ème} promotion
- 14 profils disponibles en janvier 2024 (en prestation ou pré-embauche)

- 2. Académie iZi + Nurs-i – Armonie



The logo for 'armonie' features the word 'armonie' in a blue, lowercase, sans-serif font, with a stylized human figure icon integrated into the letter 'i'.

- 4^{ème} promotion
- 7 profils formés pendant 3 + 15 mois

IBM i – Formation

■ Organismes spécialisés IBM i

- [VOLUBIS](#)



- [Armonie / NoTos](#)



- [CFD-Innovation](#)



- [i.gayte.it](#)



■ [GTP \(Global Training Partner\) IBM](#)



IBM i – Formation et accompagnement IBM

■ IBM Technology Expert Labs

- 1. Transfert de connaissances (**workshops** de 4 heures)
 - SQL, Services Web, RPG, RDi, nouveautés, etc.
 - A la carte
- 2. Prestations de **service** (audit, consulting...)
 - Revue de sécurité IBM i
 - Audit applicatif IBM i
 - Revue de performances
 - Assessment DB2 Mirror for i
 - etc.
- Financement possible par les **vouchers** IBM i
- Contacts :
 - Philippe Bourgeois (pbourgeois@fr.ibm.com)
 - Ludovic Ménard (ludovic_menard@fr.ibm.com)

**IBM Technology
Expert Labs**

<https://www.ibm.com/downloads/cas/RKEYQE3M>



IBM i – Vouchers

- En tant que client possédant un serveur Power Systems sous IBM i vous disposez très certainement de **vouchers IBM i** vous permettant de bénéficier **gratuitement** de prestations IBM (workshops, audits...)
 - Ces vouchers ont une **date de validité**
 - Ils sont valables 5 ans à partir de la date d'installation de votre serveur
 - **Attention**, certains vouchers vont **expirer fin 2023**
 - Mais si vous les enregistrez **avant mi-décembre** vous pourrez les utiliser **jusqu'à fin mars 2024**
 - Contact : Philippe Bourgeois (pbourgeois@fr.ibm.com)

IBM i – Accompagnement IBM

■ IBM Client Engineering

- Webinars, workshops personnalisés, POC...
→ *Démarrez rapidement sur Merlin, Ansible, Containers & OpenShift, Power Virtual Server (IBM Cloud), Power10 & Storage, Db2 Mirror, IBM Cloud Packs...*
- Contact : Benoit Marolleau (benoit.marolleau@fr.ibm.com)



■ Brand Technical Specialist Power Systems et IBM i

- Support technique avant-ventes clients et partenaires
- Contacts :
 - Benoit Henry (benoit.henry@ibm.com)
 - Laurent Mermet (laurent.mermet@ibm.com)



Le club utilisateurs **COMMON** France

■ **COMMON France**

- Communauté d'utilisateurs de la plateforme Power Systems / IBM i
- Indépendant d'IBM
- Animation purement bénévole

■ **Missions**

- Favoriser les échanges d'informations
- Fédérer les compétences
- Mutualiser la veille technologique
- **Pour les membres : accès à des informations et des formations avancées**
- Détails et adhésion : <https://commonfrance.fr>
- **Prochain événement** : le **22 novembre 2023** de 11h00 à 12h00
 - **Webinar** sur les **bonnes pratiques pour réaliser vos tests des applications IBM i**
 - Pascal Polverini



Principaux événements IBM i du 1^{er} semestre 2023

■ Open your i

- 20 avril 2023 – 2nde édition
- Conférences, tables rondes et retours d'expérience client
- Thématique : "Dois-je ou non quitter la plateforme IBM i ?"
- 235 participants (en virtuel)



■ RPG Battle Dev

- Du 7 au 21 juin 2023 – 1^{ère} édition
- Concours de développement en langage RPG ouvert à tous
- IBM France + COMMON France
- 98 participants (en présentiel + virtuel)



■ IBM i API Day

- 21 juin 2023
- Une demi-journée sur les technologies d'APIsation de l'IBM i
- IBM France + COMMON France
- 148 participants (en présentiel + virtuel)



Principaux événements IBM i du 2nd semestre 2023

■ Securit.i

- 20 et 21 septembre 2023 – 1^{ère} édition
- 10 sessions dédiées à la sécurité IBM i
- 34 participants (en présentiel, IBM Montpellier + distanciel)



■ Université IBM i

- 7 novembre 2023 – 11^{ème} édition
- 1 session plénière – 25 sessions techniques
- 250 participants (en présentiel, IBM Bois-Colombes)

■ IA, BI, cyber résilience et IBM i

- 5 décembre 2023
- 9 sessions – Conférences, témoignages
- En présentiel, IBM Bois-Colombes
- Français + anglais

■ iBelieve

- 7 décembre 2023 – 4^{ème} édition
- Conférences, tables rondes et retours client
- Thématique : la base de données DB2
- 1 session plénière – 18 sessions techniques



Et en 2024 ?

■ Open your i

- 4 et 5 avril 2023 – 3^{ème} édition
- En présentiel (à Annecy) et en distanciel
- Conférences, tables rondes et retours d'expérience client
- Thématique : "IBM i : l'incroyable résilience"

■ RPG Battle Dev

- 2^{nde} édition ?
- Date à définir

■ Securit.i

- 2^{nde} édition ?
- Date à définir

■ Université IBM i

- 12^{ème} édition ?
- Date à définir

■ iBelieve

- 5^{ème} édition ?
- Date à définir

Et maintenant...

10:50	<i>Pause (cœur de verre)</i>
--------------	------------------------------

11:15	S01 – Intégrez les fonctions géospatiales de DB2 dans vos applications	S02 – Les services SQL pour les développeurs	S03 – IBM i et stockage externe : ne pas se tromper dans le sizing et l'utilisation
	Louvre	Hedy Lamarr	Blaise Pascal

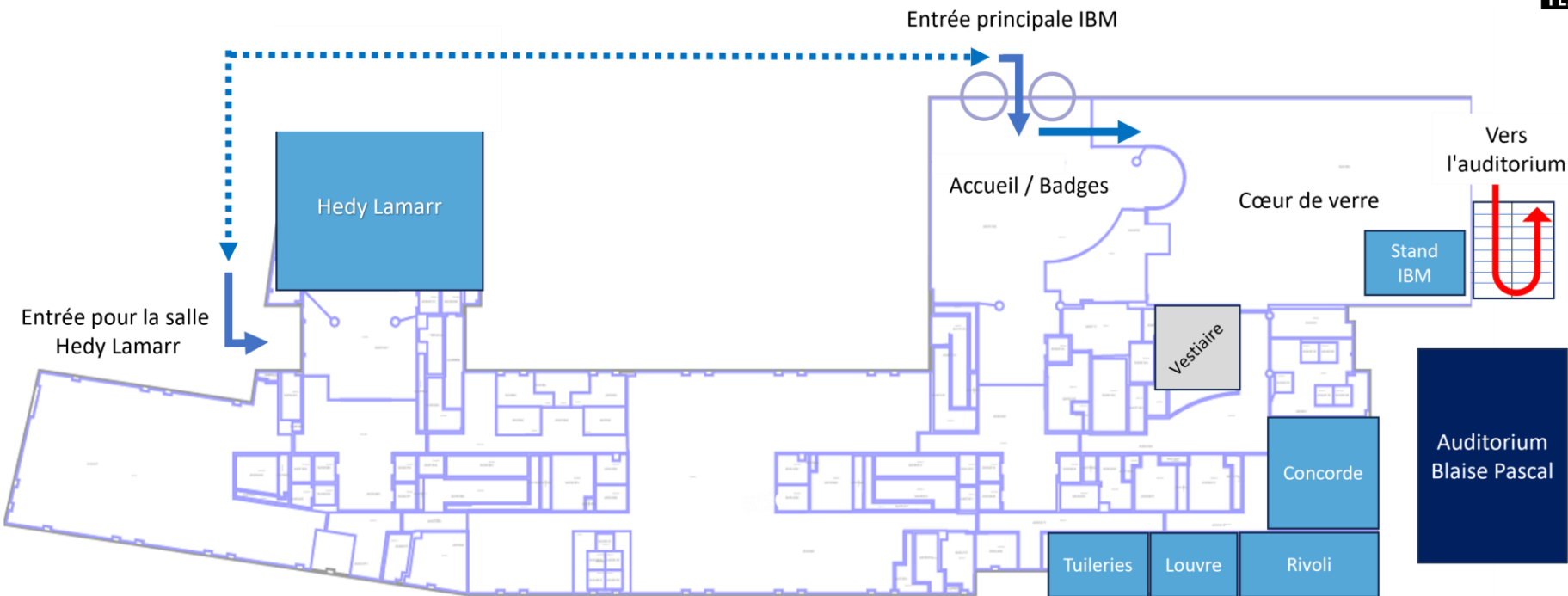
S04 – L'IBM i dans une approche de Cloud Hybride	S05 – Orchestration des travaux IBM i avec service-commander	S06 – SSH : les clés du succès	S25a – Open Source et IBM i "Next Gen" en action
Concorde	Tuileries	Rivoli	Cœur de verre

12:15	<i>Cocktail déjeunatoire (cœur de verre)</i>
--------------	--

DB2 Développement
 Open Source Sécurité

Infra-HW
 System Management

Plan de l'IBM Innovation Studio



Les salles ont une capacité limitée, nous ne pouvons garantir à 100%, pour certaines sessions, que vous disposiez d'une place assise

Dans le cœur de verre de l'IBM Innovation Studio

- Animations

Robotender



Combat de
force
mentale



MEREC

PB

Peux-tu écrire un sonnet en l'honneur de l'IBM i dans le style de Shakespeare ?



Ah, noble IBM i, brave et robuste vaisseau,
En mers numériques, tu navigues sans fléau.
Avec ton cœur de fer, DB2 coule en tes veines,
Tes données si précises, jamais ne déchoient en peine.

Sur l'échiquier du temps, ton RPG s'avance,
En format libre il danse, avec aisance.

Un fidèle serviteur, dans l'ombre œuvrant,
Son code comme vers, toujours éclatant.

Ô Power Systems, tes muscles d'acier vibrent,
Les charges de travail, avec grâce, tu distribues.
Dans l'arène des géants, tu te tiens debout,
Un roc face aux vagues, immuable et surtout.

L'esprit d'ouverture, à toi s'est allié,
Open Source en ton sein a trouvé un foyer.
Ainsi tu perdures, plateforme sans égale,
IBM i, ta renommée est internationale.