



iBelieve

Présent et Futur de l'IBM i 2021

Evènement
on-line
18 Nov 21

IBM i

Session plénière
Roadmap, actualités et évolutions Power / IBM i

Organisé par  **itheis**
avec la participation d' 

Avec :

 FRESCHÉ

 GAIA

 GROUPEHISI

 ipls

 M81

 precisely

 REMAIN
SOFTWARE

 resolution
XCASE



iBelieve

Présent et Futur de l'IBM i 2021

Evènement
on-line
18 Nov 21

IBM i

Session plénière

Introduction

Pascal Blandin – Itheis

Organisé par  **itheis**
avec la participation d' 

Avec :

 **FRESCHÉ**

 **GAIA**

 **GROUPE HISI**

 **ipls**

 **M81**

 **precisely**

 **REMAIN**
SOFTWARE

 **resolution XCASE**

Bienvenue !



**Se réunir malgré les
circonstances**



**Vous tenir informés des
nouveauautés de la plateforme,
des solutions qui s'offrent à
vous, garder le lien**



Un contenu riche à la carte

iBelieve

Présent et Futur de l'IBM i

**Evènement on-line
18 Novembre 2021**



Les organisateurs et sponsors



Event on-line 18 Nov.
Session plénière



< Retour



M81

Contacter par Chat (disponible le 18/11)

Prendre rendez-vous

Déposer ses coordonnées

Informations

Présentation de l'entreprise

M81 est un pur éditeur (ISV) qui se concentre sur les développements "système" sur IBM i. 3 produits sont disponibles avec un réel succès, et ce, grâce à 31 revendeurs/intégrateurs actifs dans toute l'Europe mais aussi aux Amériques !

"Flash for i"

Ce produit associe à votre IBM i une fonction à la puissance phénoménale : celle des baies de stockage externe = le FlashCopy (= Snapshot ou Instant-Copy). Moins de 2 minutes pour générer un clone parfait de vos disques de production ! Nombreux usages : sauvegardes à chaud (avec ou sans BRMS) et même Save 21 quotidiennes, création d'environnements de test / validation / anonymisation, extraction de données, copies multiples de récupération ou de rollback, etc...

**VISITEZ LEURS STANDS, LAISSEZ
VOS COORDONNEES, DISCUTEZ
AVEC EUX !**

Nos conférenciers



**PRENEZ RV
AVEC EUX**



JULIEN DUMEZ

IPLS

Discuter avec cette personne (disponible le 18/11)

Prendre rendez-vous



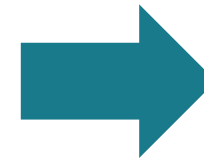
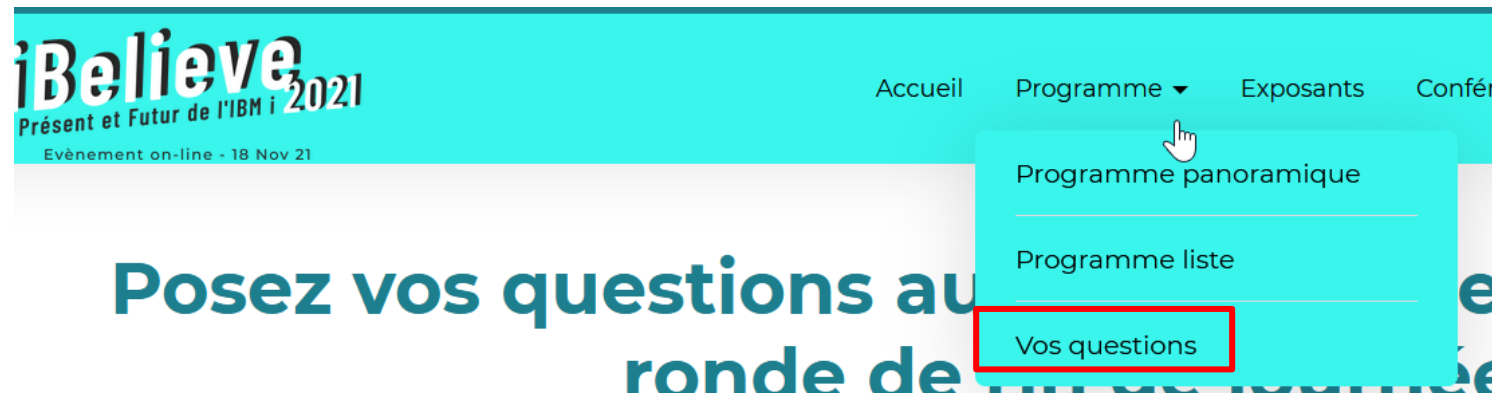
L'agenda de la journée

	DATABASE	MODERNISATION-DEV OPS-IA	CLOUD-INFRA-HW-PEOPLE	ADMINI-SECURITE-INTEROPERABILITE
9h30-10h35	Plénière Nouveautés IBM i			
10h40 - 11h20	Des DDS au Data Model : Retour d'expérience de la CAFAT	Comment accéder à vos applications 5250 depuis un simple navigateur ?	Sécurisez la production de votre environnement IBM i quand les compétences internes diminuent.	La sécurité sur l'IBM i : est-ce un enjeu ou une mode ?
11h25 - 12h05	Modernisation de la base (SQL et Modèle Relationnel)	ALM / DevOps : retour d'expérience des Grands Chais de France	Accueil des jeunes dans les équipes : formation & intégration	100% de votre IBM i supervisé en moins de 3 heures ? C'est possible avec Control for i...
12h05-13h35	Pause déjeuner : Opportunité pour chatter			
13h35 - 14h15	Modification de la database : identifiez et cartographiez tous ses impacts applicatifs	Une API posée sur un monolithe ne pourra jamais voler très loin !	Et si mon IBM i devenait le pilier de ma transformation digitale ?	Comment connecter les systèmes IBM i et IBM Z aux systèmes analytiques les plus performants
14h20 - 15h00	Maîtrisez vos environnements de données : extraction, anonymisation, jeux de tests, vision partagée	IBM i & Open Source, dernières nouveautés	IBM i, ses forces et atouts qui en font la plateforme du futur	Pas de solution de HA ? Allez-vous récupérer vos dernières données DB2 for i en cas de crash ?
15h05 - 15h45	Comment répliquer ses bases DB2 for i ? Retour d'expériences	Élaboration de votre plan de modernisation : quelles sont vos options ?	L'IBM i et le Cloud	Vous rêvez de développer rapidement des applications Web et mobile sur IBM i ?
15h50 - 16h30	Table ronde de clôture			



Table ronde de clôture

Posez vos questions aux
conférenciers pour la table ronde
de fin de journée !
Jusqu'à 14h30



Questions pour la session de clôture

Votre adresse email (pour pouvoir répondre via mail si le sujet n'est pas traité en session) *

Votre réponse

Votre question concerne quelle thématique ? *

Sélectionner

Posez votre question *

Votre réponse

Envoyer

Effacer le formulaire

Autres



Agenda de la plénière

09h30	Introduction
09h35	Fonctionnement de la plateforme
09h40	Partie 1 – Roadmap, actualités, évolutions IBM i
10h05	Partie 2 – Roadmap, actualités, évolutions Power
10h30	Conclusion

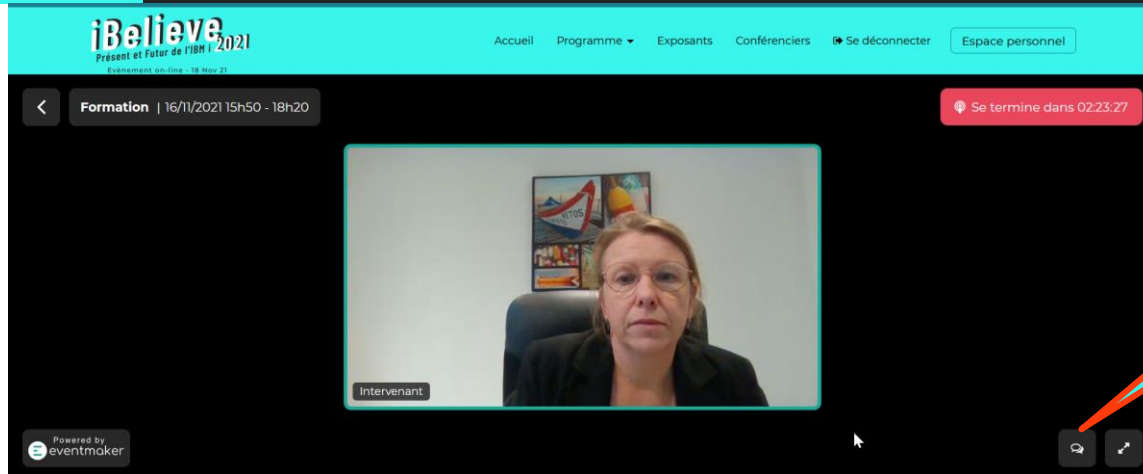


Agenda de la plénière

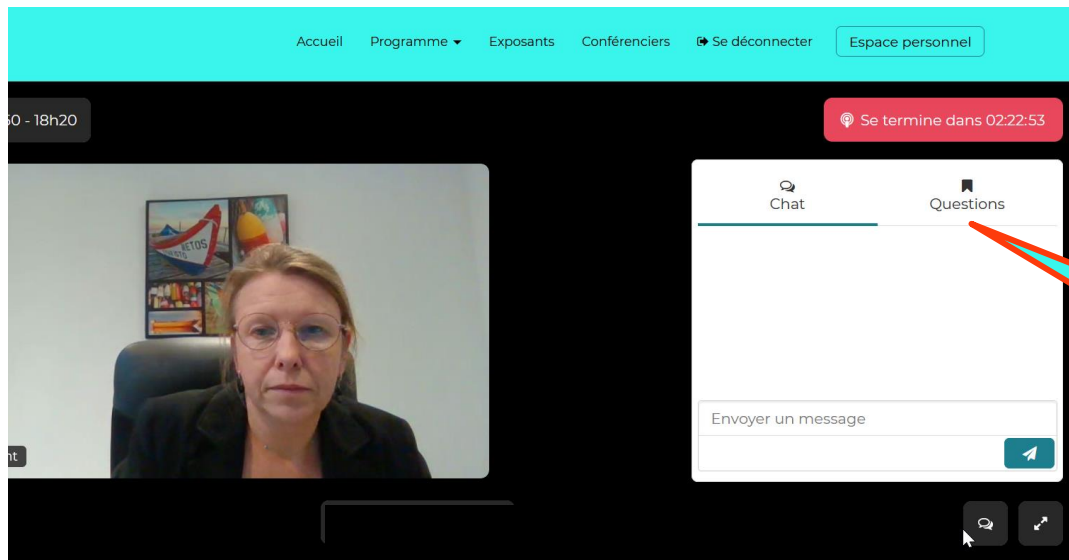
09h30	Introduction
09h35	Fonctionnement de la plateforme
09h40	Partie 1 – Roadmap, actualités, évolutions IBM i
10h05	Partie 2 – Roadmap, actualités, évolutions Power
10h30	Conclusion



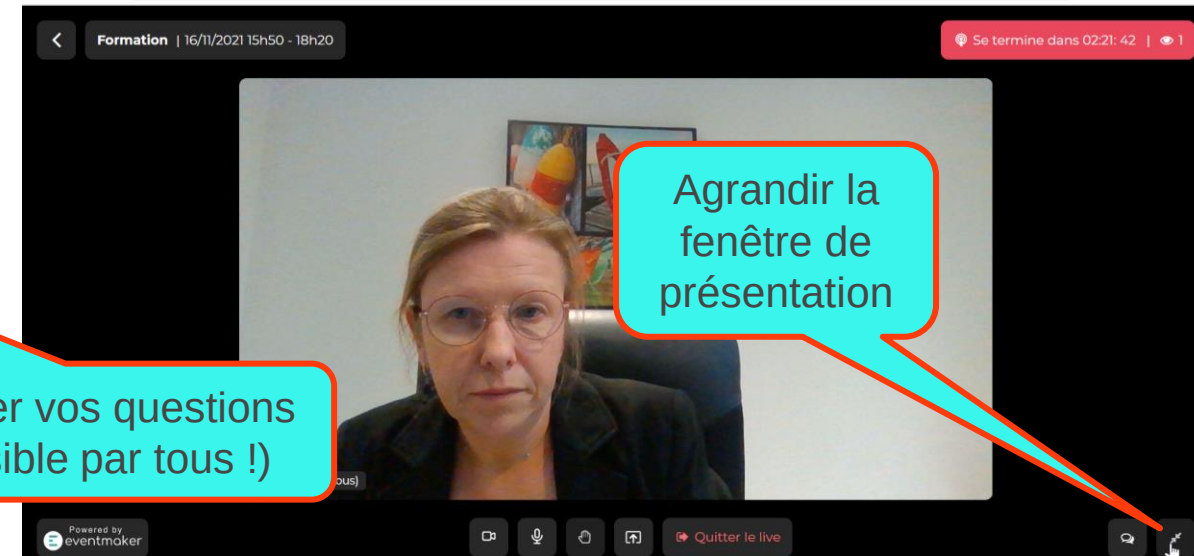
Fonctionnalités du webinar



Ouvrir / fermer la
fenêtre de chat



Poser vos questions
(visible par tous !)



Agrandir la
fenêtre de
présentation



Se connecter à iBelieve 2021 (une fois inscrit)



2

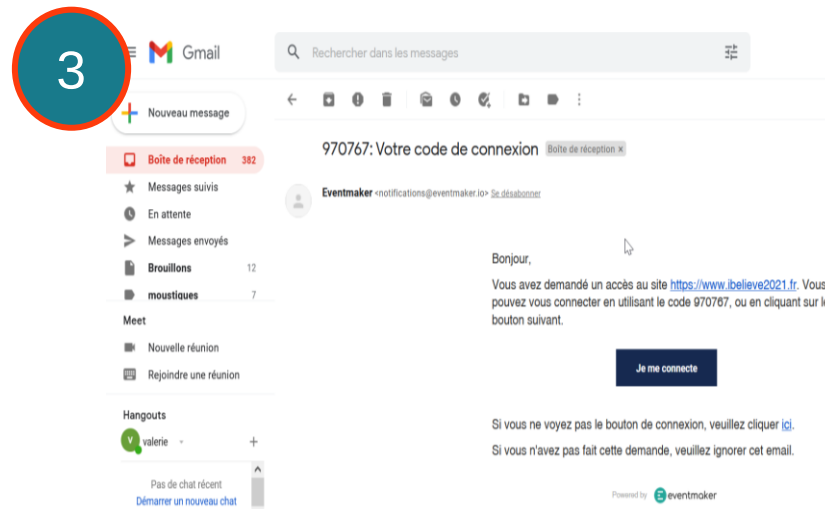
Connectez-vous avec votre email

Entrez l'email avec lequel vous vous êtes inscrit. Nous vous enverrons un lien de connexion à cette adresse.

Email

Envoyer

[Retour à la page d'accueil](#)



4

Email envoyé avec succès

Cliquez sur le lien de connexion ou entrez le code reçu sur 3@gmail.com

9 7 0 7 6

[Retour à la page d'accueil](#)

Aller votre espace visiteur (une fois connecté)



Votre espace visiteur



Présent et Futur de l'IBM i 2021
Événement on-line - 18 Nov 21

Accueil Programme ▾ Exposants Conférenciers Se déconnecter Espace personnel



Inscrivez-vous aux sessions

Accédez au programme de l'événement et créez votre programme personnalisé

S'inscrire



Rencontrez les exposants

Trouvez les exposants qui vous intéressent, et contactez les dès à présent

Rencontrer



Accéder à votre profil

Gérez votre profil personnel, votre inscription, vos opt-in, modifiez votre inscription

Consulter



Ajouter à votre agenda

Pour ne pas oublier l'événement, ajoutez le à votre agenda

Ajouter 🔔



Consulter votre agenda

Retrouvez facilement les sessions auxquelles vous êtes inscrit

Vos sessions



Vos rendez-vous

Retrouvez vos rendez-vous facilement

Vos rendez-vous



Accéder aux sessions

1 Depuis consultez votre agenda (ou depuis le descriptif des sessions où vous êtes inscrit)

 **Jeudi 18 Novembre**

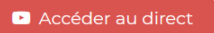
🕒 09h30 - 10h35 📍 a-Cross

Plénière : roadmap, actualités et nouveautés Power / IBM i

Conférence Nouveautés IBM i

🎤 Philippe BOURGEOIS • Pascal BLANDIN • Jean Luc BONHOMMET • Valerie GUYARD



Accès 15 min avant

2

 Espace Visiteur Chat

Accueil Programme Exposants Conférenciers Se déconnecter Espace personnel

< Formation | 16/11/2021 15h50 - 18h20 Se termine dans 02:25:27

 **Veillez patienter**
Le direct va commencer

Powered by eventmoker

3

Une fois la session terminée :

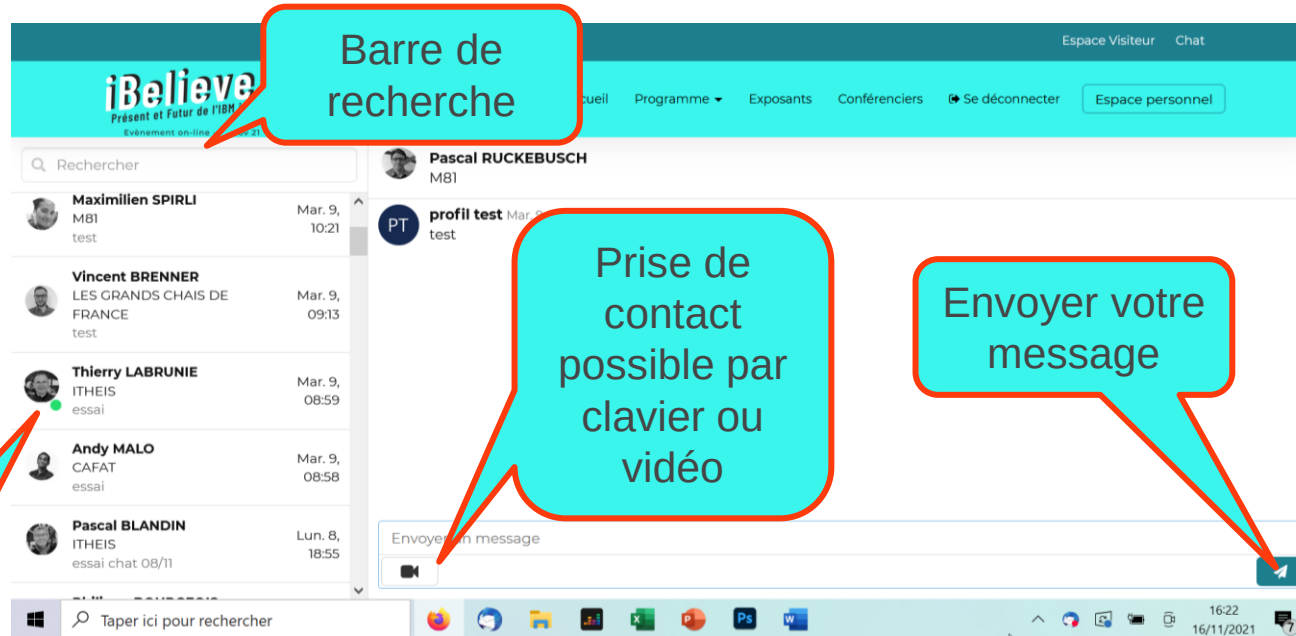




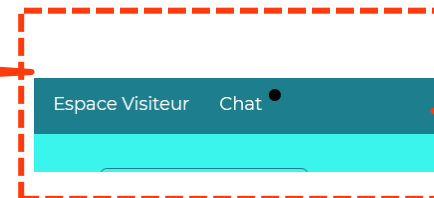
Le networking (uniquement clients IBM i & conférenciers)

Le chat



Si quelqu'un vous contacte

Notification



Un point à côté du menu chat de la barre menu vous indique qu'un message vous attend

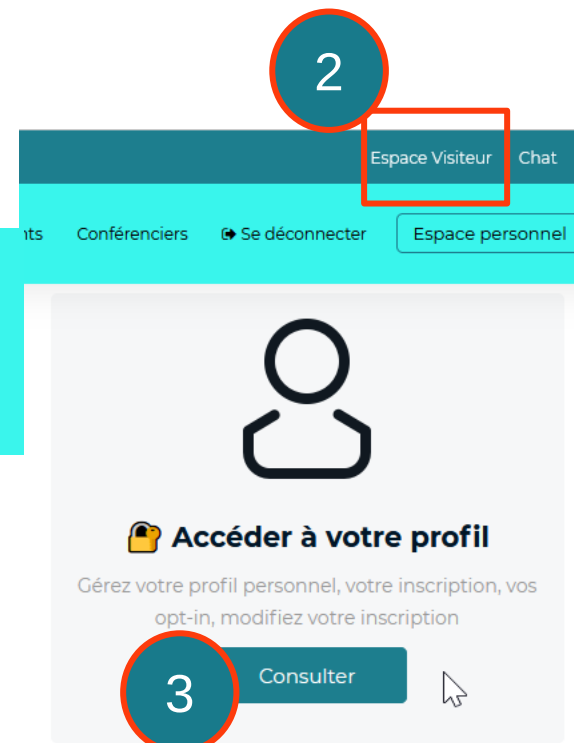


Participer au chat (réservé clients IBM i & conférenciers)

Accès depuis Barre menu haute



Si vous n'avez pas ce bouton, vérifiez que vous avez autorisé le chat



Souhaitez-vous interagir avec les autres DSI/Responsables Techniques au cours de la journée (dans ce cas votre nom, prénom et entreprise apparaîtront dans la section chat) *

4

- ☒ Oui
☐ Non



Prendre rendez-vous avec un conférencier

< Retour

1

Depuis fiche conférencier



THIERRY LABRUNIE

ITHEIS

Discuter avec cette personne (disponible le 18/11)

Prendre rendez-vous

2

11:40 - 12:00 | 🗓

Thierry LABRUNIE

12:00 - 12:20 | 🗓

Thierry LABRUNIE

12:20 - 12:40 | 🗓

Thierry LABRUNIE

12:40 - 13:00 | 🗓

Thierry LABRUNIE

Un seul rendez-vous par intervenant possible

Valider

3

Prendre rendez-vous avec Pascal BLANDIN



Rendez-vous pris le
05/11/2020 à 12:00

Ajouter à votre calendrier

Google Calendar

Yahoo! Calendar

iCal Calendar

Outlook Calendar

Fermer



Pour accéder à vos rendez-vous

Depuis votre espace visiteur



Inscrivez-vous aux sessions
Accédez au programme de l'événement et créez votre programme personnalisé

S'inscrire



Rencontrez les exposants
Trouvez les exposants qui vous intéressent, et contactez les dès à présent

Rencontrer



Accéder à votre profil
Gérez votre profil personnel, votre inscription, vos opt-in, modifiez votre inscription

Consulter



Ajouter à votre agenda
Pour ne pas oublier l'événement, ajoutez-le à votre agenda

Ajouter



Consulter votre agenda
Retrouvez facilement les sessions et rendez-vous auxquels vous êtes inscrit

Récapitulatif de votre agenda



Vos rendez-vous
Retrouvez vos rendez-vous facilement

Vos rendez-vous

4

5

Lancez l'appel vidéo (10 min avant)

Vos rendez-vous

Samedi 31 octobre -



13:40 - 14:00 |

Test T LAB - Itheis+ TLab pris sur profil conf

avec



Thierry LABRUNIE
Directeur Technique
ITHEIS

Participer

Contribuez au succès de iBelieve 2020 !

Partager sur Facebook

Partager sur Twitter

Partager sur LinkedIn

Partager sur WhatsApp



En cas de souci que ce mode d'emploi ne résout pas



Discussion en ligne avec
le support

valerie.guyard@itheis.com



Agenda de la plénière

09h30	Introduction
09h35	Fonctionnement de la plateforme
09h40	Partie 1 – Roadmap, actualités, évolutions IBM i
10h05	Partie 2 – Roadmap, actualités, évolutions Power
10h30	Conclusion



iBelieve 2021

Présent et futur de l'IBM i

Session plénière

Partie 1 – Roadmap, actualités,
évolutions IBM i

Philippe Bourgeois – IBM France

IBM i Anywhere
IBM i Everywhere

IBM i

L'IBM i est au cœur de votre IT... depuis des dizaines d'années

Les principales raisons ?

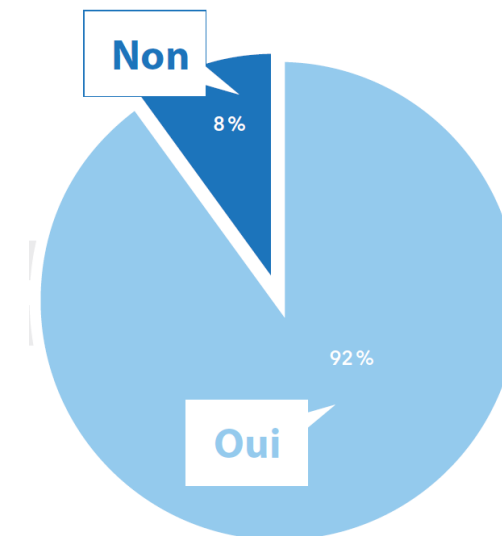
- Fiabilité
- Sécurité
- Performances
- Facilité d'exploitation

IBM i



IBM
Power
Systems

Pensez-vous que le serveur IBM i vous apporte un meilleur ROI que d'autres serveurs ?



Extrait de l'étude de marché IBM i 2021 réalisée par Help Systems

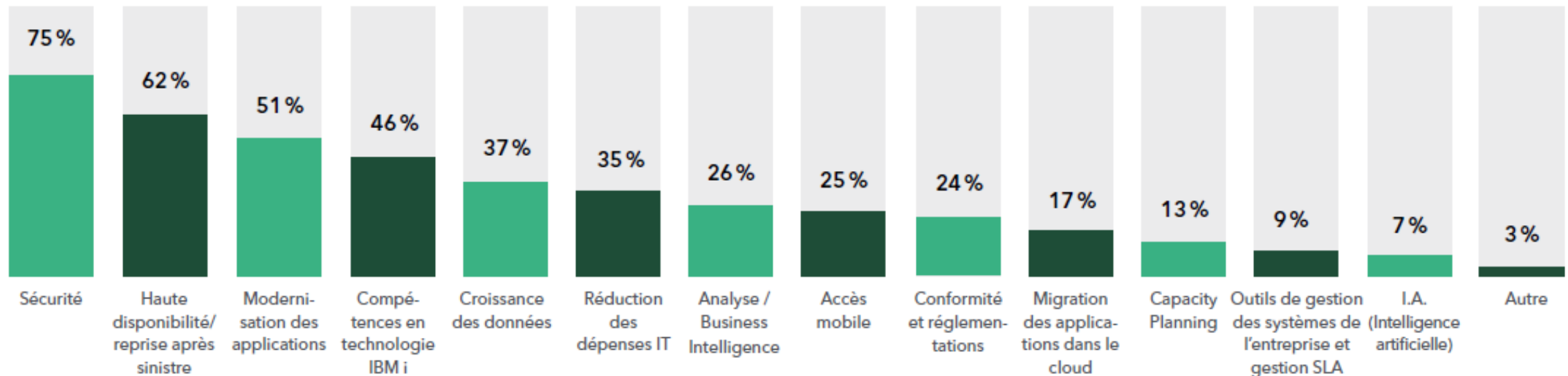
<https://static.helpsystems.com/hs/pdfs/guides/marketplace/ibmi-marketplace-survey-results-french.pdf>

helpsystems

L'IBM i est au cœur de votre IT... depuis des dizaines d'années

Vos principales préoccupations ?

Quelles sont vos 5 principales préoccupations dans la planification de votre environnement IT ?



Message n°1 : votre plateforme est un IBM i, pas un AS/400

- POWER8/POWER9/POWER10
- Virtualisation
- SSD / Flash / NVMe
- Stockage interne / externe
- Haute-disponibilité
- Cloud

IBM i



- APIs – Services Web
- SQL – Data-Centric – BI
- Applications hybrides
- Open Source
- DevOps
- IA

Message n°2: les avantages de l'IBM i et de la modernisation sont publiés... par des cabinets externes à IBM



White Paper

The Quantified Business Benefits of Modernizing IBM Z and IBM i to Spur Innovation

Peter Ritten
August 2020

Randy Perry

Gartner

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

Published 21 March 2019 - ID G00383838 - 16 min read

FORRESTER

The Total Economic Impact™
Of IBM i

Cost Savings And Business Benefits
Enabled By IBM i

APRIL 2021

A FORRESTER TOTAL ECONOMIC IMPACT™ STUDY COMMISSIONED BY IBM

Message n°3 : des clients modernisent leur plateforme IBM i

IBM i Customer Stories

IBM i delivers continuous availability and provides the enhanced security, simplified systems management and integration with new technologies that make it the platform that organizations like yours trust to run their businesses.

IBM i

Hatco Corporation



Modernizing with Git and Open Source on IBM i

Stonetales Properties



Upgrading and Centralizing on the Cloud with IBM i

Vision Banco



Increasing Revenue and Improving Customer Service with IBM i and AI

Message n°4 : IBM publie la stratégie IBM i

IBM i Strategy

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](#)

Power Solutions

- Enable clients to exploit latest POWER technology
- Enable clients to transform their solutions with new value
 - Mobile, Internet of Things, Cognitive, Machine Learning and AI
- Enable Solution Developers to modernize around services & hybrid cloud

Open Platform for Choice

- Grow IBM i solutions options including open source languages & applications
- Provide flexible options for Cloud (inside or outside Data Center)
 - Dynamic Capacity, Virtual Serial, etc.
- Entice new talent with popular open languages and tools

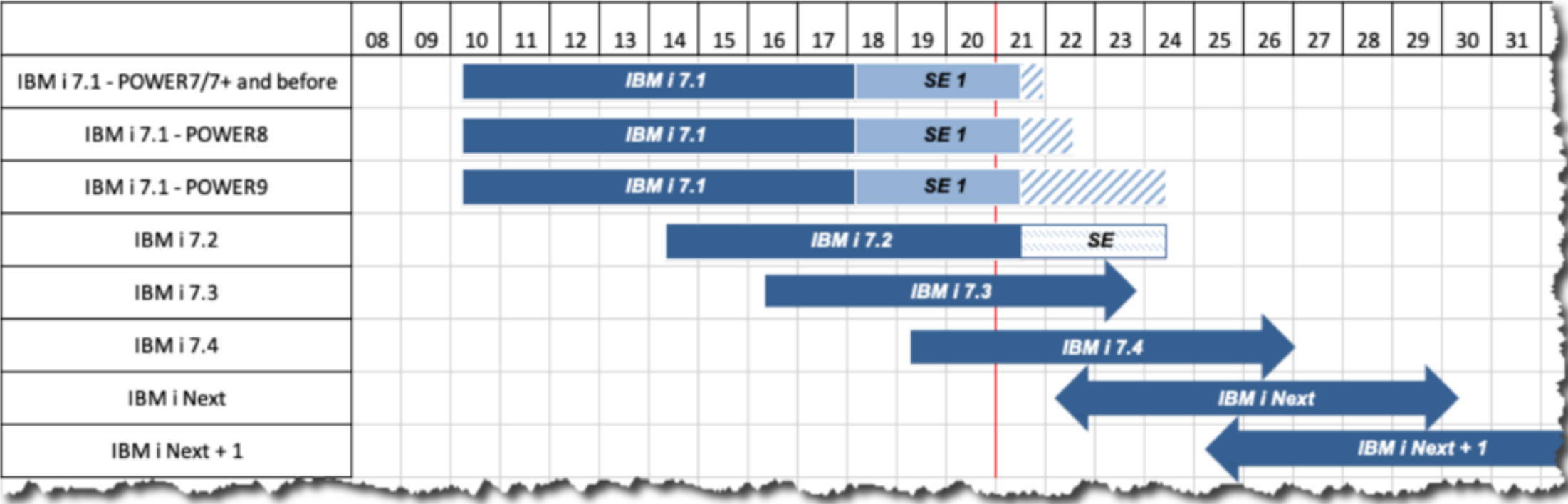
The *Integrated* Promise of IBM i

- Deliver a simple, high value platform for business applications
- Provide exceptional security and resiliency for critical business data
- Leverage IBM systems, storage and software technologies

Message n°5 : IBM publie la roadmap IBM i et cette roadmap, à aujourd'hui, va au minimum jusqu'en 2032

Arrêt de support HW des serveurs POWER7/7+
et en dessous

Chemins
d'upgrade
supportés
(N-2)



** 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.

Message n°6 : l'IBM i évolue 2 fois par an et ces évolutions sont documentées

2TR (Technology Refresh) par an

IBM i Technology Updates

News

Abstract

IBM i operating system levels and related software products are frequently enhanced via PTFs. This site contains information, pointers to information, and articles that show how to use IBM i.

Content

	Enhancement Landing Pages
IBM i 7.4	TR5 - TR4 - TR3 - TR2 - TR1 - Base Enhancements
IBM i 7.3	TR11 - TR10 - TR9 - TR8 - TR7 - TR6 - TR5 - TR4 - TR3 - TR2 - TR1 - Base Enhancements
IBM i 7.2	TR9 - TR8 - TR7 - TR6 - TR5 - TR4 - TR3 - TR2 - TR1 - Base Enhancements

Access Client Solutions	Performance Tools
Application Modernization	PowerHA SystemMirror for i
Backup Recovery and Media Services (BRMS)	IBM i Security
Db2 for i (Database)	Systems Management
IBM Cloud Storage Solutions for i	IBM i Services (SQL)
General IBM i Operating System	Web Integration on i
Hardware and Firmware (including Technology Refresh PTF Group content)	
Integrated Web Services for IBM i	
Java on IBM i	
IBM Navigator for i	
Open Source Technologies	

Message n°7 : suivez les évolutions DB2 / SQL

■ Point d'entrée

[Db2 for i \(Database\)](#)

Db2 for i updates by PTF Group and year

[Db2 for i PTF Groups - 2022](#)

[Db2 for i PTF Groups - 2021](#)

Db2 for i updates by category

[Db2 for i Functional Enhancements](#)

[Db2 for i Security Enhancements](#)

[Db2 for i Performance Enhancements](#)

[Db2 for i Database Engineer \(DBE\) Enhancements](#)

[OmniFind for IBM i](#)

[IBM i Services \(SQL\)](#)

■ Evolutions 2021

- Superviseur de requêtes (surveillance temps réel)
- Nouvelles fonctions (comparaison, validation...)
- Nouvelles fonctions HTTP
- Nouveautés ACS
- Nouveaux Services IBM i

IBM i Services (new)

- QSYS2.MESSAGE_QUEUE_INFO()
- QSYS2.NVME_INFO
- QSYS2.QCMDExc (scalar function)
- QSYS2.SECURITY_INFO
- QSYS2.SEND_MESSAGE()
- QSYS2.USER_INDEX_ENTRIES()
- QSYS2.USER_INDEX_INFO
- QSYS2.USER_INFO_BASIC
- QSYS2.USER_SPACE()
- QSYS2.USER_SPACE_INFO
- SYSTOOLS.AUDIT_JOURNAL_AF()
- SYSTOOLS.AUDIT_JOURNAL_CA()
- SYSTOOLS.AUDIT_JOURNAL_OW()
- SYSTOOLS.AUDIT_JOURNAL_PW()
- SYSTOOLS.CHANGE_USER_PROFILE()
- SYSTOOLS.GENERATE_PDF

IBM i Services (new)

- QSYS2.COLLECTION_SERVICES_INFO
- QSYS2.WORKLOAD_GROUP_INFO
- SYSTOOLS.AUDIT_JOURNAL_CD()
- SYSTOOLS.AUDIT_JOURNAL_CO()
- SYSTOOLS.AUDIT_JOURNAL_CP()
- SYSTOOLS.AUDIT_JOURNAL_DO()
- SYSTOOLS.AUDIT_JOURNAL_EV()
- SYSTOOLS.AUDIT_JOURNAL_GR()
- SYSTOOLS.AUDIT_JOURNAL_M0()
- SYSTOOLS.AUDIT_JOURNAL_M6()
- SYSTOOLS.AUDIT_JOURNAL_M7()
- SYSTOOLS.AUDIT_JOURNAL_M8()
- SYSTOOLS.AUDIT_JOURNAL_M9()
- SYSTOOLS.AUDIT_JOURNAL_SV()

Db2 for i - Services (new)

- QSYS2.ADD_QUERY_THRESHOLD
- QSYS2.END_IDLE_SQL_THREADS
- QSYS2.QUERY_SUPERVISOR
- QSYS2.REMOVE_QUERY_THRESHOLD

Db2 for i - Services (new)

- QSYS2.ACTIVE_QUERY_INFO()
- QSYS2.SYSFILES

Message n°8 : suivez les évolutions Modernisation d'applications

■ Points d'entrée

• 1. Langage **RPG**

RPG Cafe

This is the RPG Cafe. Information about RPG enhancements, and other RPG-related topics.

[Announcement](#) [Enhancements](#) [RFE](#) [How-To](#) [Utilities](#) [Tips](#)

Announcement

- **New** Fall 2021: PTF enhancements for 7.3 and 7.4:
 - [New built-in functions %MAXARR and %MINARR](#)
 - [Specify %FIELDS for SORTA to list the subfields for sorting a data structure](#)
 - [Specify DEBUG\(*CONSTANTS\) to debug named constants](#)
- Spring 2021: New built-ins %LOWER, %UPPER, and %SPLIT [New built-ins %LOWER, %UPPER, and %SPLIT](#)
Warning For the new built-in functions, a runtime PTF is needed on any system where you run your program.
- Spring 2021: EXPROPTS(*STRICTKEYS) [EXPROPTS\(*STRICTKEY\)](#) gives stricter rules for %KDS and a list of keys

• 2. **RD*i*** (Rational Developer for i) → IBM Rational Developer for i Hub

Product pages

[IBM Rational Developer for i product page](#)
[RD*i* Support Forum](#)
[Support portal for RD*i*](#)
[RD*i* Product Evolution page](#)
[RD*i* Trial Download page](#)
[Fix list for RD*i*](#)
[Search the IBM RFE Community](#)

Announcements

New! Rational Developer for i 9.6.0.11
See list of changes by release: [Fix list for RD*i*](#)

Message n°9 : suivez les évolutions APIs / Services Web

- Point d'entrée | [Integrated Web Services for IBM i](#)
Welcome to Integrated Web Services for IBM i Technology Updates
Integrated Web Services for IBM i - Web services made easy
- **Points-clés**
 - Création d'APIs à partir de requêtes SQL et/ou de programmes IBM i sans aucun software additionnel, ni aucun développement avec **IWS**
 - Consommation d'APIs sans aucun software additionnel en utilisant **SQL**
- **Evolutions 2021**
 - 1. L'IBM i **serveur** de Services Web avec **IWS**
 - Authentification sur l'IBM i : par registre utilisateur et par rôle
 - Authentification tierce : TAI (Trust Authentication Interceptor)
 - 2. L'IBM i **consommateur** de Services Web avec **SQL**
 - Nouvelles fonctions HTTP dans QSYS2
 - http_get, http_put, http_post, http_delete...

Message n°10 : suivez les évolutions Open Source

- Point d'entrée : [Open Source Technologies](#)

- **Points-clés**

- Ouverture de l'IBM i
- Nouvelles possibilités
 - PHP, Node.js, Python, R...
 - MariaDB, PostgreSQL, SQLite
 - Node-RED, GCC, driver ODBC...
 - Git, Ant, Maven
 - ActiveMQ, Kafka
 - Ansible, cURL, rsync, bash, chroot, cloud-init, 7zip...
 - ...
- Installation facile par ACS
- Support communautaire ou support IBM

- **Evolutions 2021**

- tn5250 (sessions 5250 depuis un terminal SSH)
- cron (planificateur)
- ghostscript (interpréteur PostScript et PDF)
- ...

[IBM i Open Source Resources](#)

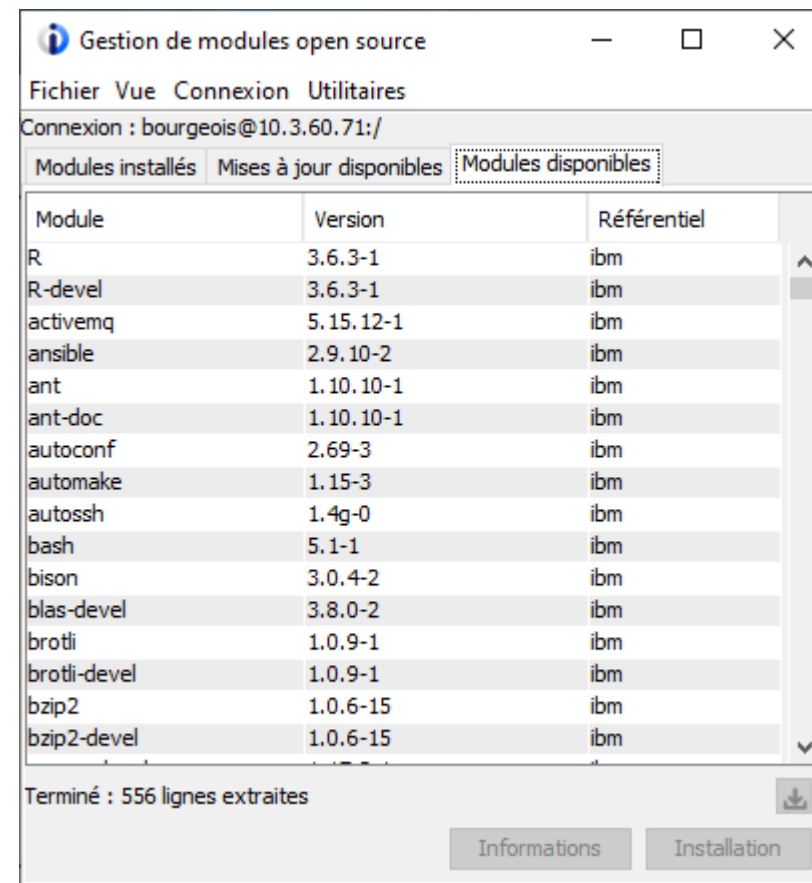
[Getting Started with IBM i RPMs](#)

[Information about obtaining support for open source software](#)

[IBM i Open Source Chat \(requires you to join at link below\)](#)

[IBM i Open Source Chat - Join/Signup](#)

[Open Source Examples Repository \(GitHub\)](#)



The screenshot shows a window titled "Gestion de modules open source" with a menu bar containing "Fichier", "Vue", "Connexion", and "Utilitaires". Below the menu bar, it displays the connection "Connexion : bourgeois@10.3.60.71:/". There are three tabs: "Modules installés", "Mises à jour disponibles", and "Modules disponibles", with the last one being active. The table below lists various modules with their versions and references.

Module	Version	Référentiel
R	3.6.3-1	ibm
R-devel	3.6.3-1	ibm
activemq	5.15.12-1	ibm
ansible	2.9.10-2	ibm
ant	1.10.10-1	ibm
ant-doc	1.10.10-1	ibm
autoconf	2.69-3	ibm
automake	1.15-3	ibm
autossh	1.4g-0	ibm
bash	5.1-1	ibm
bison	3.0.4-2	ibm
blas-devel	3.8.0-2	ibm
brotili	1.0.9-1	ibm
brotili-devel	1.0.9-1	ibm
bzip2	1.0.6-15	ibm
bzip2-devel	1.0.6-15	ibm

At the bottom of the window, it says "Terminé : 556 lignes extraites" and has two buttons: "Informations" and "Installation".

Message n°11 : suivez les évolutions Exploitation / Administration

■ Points d'entrée

[Access Client Solutions](#)

[Backup Recovery and Media Services \(BRMS\)](#)

[IBM Cloud Storage Solutions for i](#)

[General IBM i Operating System](#)

[IBM Navigator for i](#)

[Performance Tools](#)

[PowerHA SystemMirror for i](#)

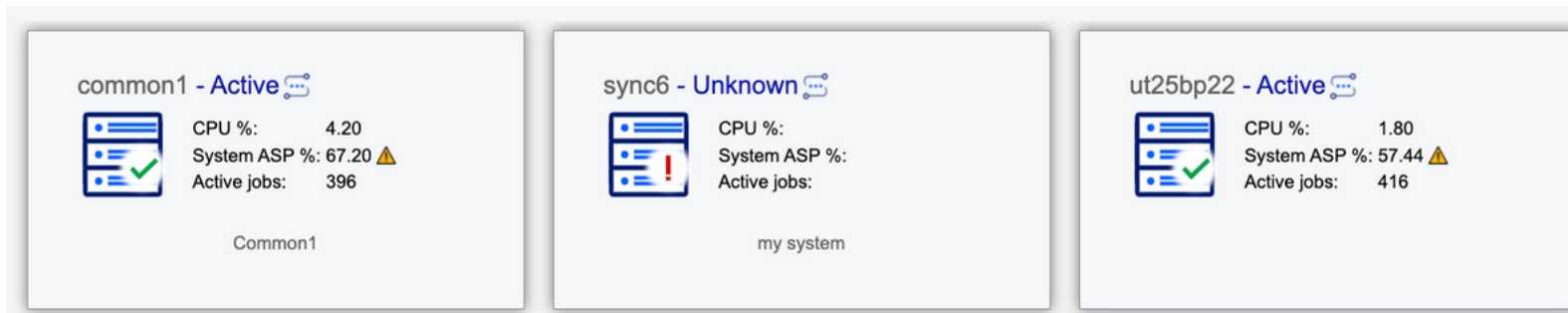
[IBM i Security](#)

[Systems Management](#)

[IBM i Services \(SQL\)](#)

■ Evolutions 2021

- Nouveautés ACS (IFS, émulateur 5250...)
- Nouveautés Open Source
- Nouveaux Services IBM i
- Nouveautés ARE (Administration Runtime Expert)
- Nouvelle interface Web pour IBM Navigator for i



Message n°12 : informez-vous

- Pour plus de détails sur les nouveautés IBM i et les nouveautés Power
 - Replays et présentations des **webinars IBM i** de juin 2021
 - http://ibm.biz/Portail_des_Webinars_IBM_France

FREE On Demand Webinar

IBM i Evolutions et Nouveautés en 5 webinars

IBM i - Nouveautés 2020-2021 - HW, infrastructure et stockage

🕒 01:00 mins | French

Host: Jean-Luc Bonhomme

🔗

[More info](#) [Watch Now](#)

FREE On Demand Webinar

IBM i Evolutions et Nouveautés en 5 webinars

IBM i - Nouveautés 2020-2021 - HA et Cloud

🕒 01:00 mins | French

Host: Pascal Taverne

🔗

[More info](#) [Watch Now](#)

FREE On Demand Webinar

IBM i Evolutions et Nouveautés en 5 webinars

IBM i - Nouveautés 2020-2021 - DB2 et développement

🕒 01:00 mins | French

Host: Philippe BOURGEOIS

🔗

[More info](#) [Watch Now](#)

FREE On Demand Webinar

IBM i Evolutions et Nouveautés en 5 webinars

IBM i - Nouveautés 2020-2021 - Système et Sécurité

🕒 01:00 mins | French

Host: Philippe BOURGEOIS

🔗

[More info](#) [Watch Now](#)

FREE On Demand Webinar

IBM i Evolutions et Nouveautés en 5 webinars

IBM i - Nouveautés 2020-2021 - Open Source

🕒 01:00 mins | French

Host: Philippe BOURGEOIS

🔗

[More info](#) [Watch Now](#)

Message n°13 : formez-vous et faites-vous accompagner

■ IBM Lab Services

- **Workshops** (formation privée en présentiel / à distance)
 - APIs / Services Web avec IWS et SQL
 - Nouveautés DB2 / SQL
 - Nouveautés RPG
 - RDi
 - SQL avancé
 - En 2022 :
 - ACS
 - Services IBM i
 - Open Source
- **Revue de sécurité IBM i**
- **Audit applicatif IBM i**
- Workshops publics (Ansible...)
- Autres prestations (PowerHA, performances...)

■ IBM Client Center Montpellier

- Workshops personnalisés
- Aide à la transformation digitale
- ...

- En tant que client IBM i 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
- Attention, certains vouchers vont expirer fin 2021
 - Mais si vous les enregistrez **avant fin décembre** vous pourrez les utiliser **jusqu'à fin mars 2022**
- Contactez-moi :
pbourgeois@fr.ibm.com

Message n°14 : intégrez des jeunes dans vos équipes

- La **Pépinière IBM i** de notre partenaire **OCSI**
 - Des jeunes diplômés formés pendant 3 mois au développement RPG et Web sous IBM i
 - Disponibles ensuite en pré-embauche ou en prestation
 - Plus de 96 jeunes formés depuis 2016
 - 1 à 2 sessions par an
 - **15 jeunes actuellement en cours de formation et disponibles à partir de mi-décembre 2021**



Message n°15 : en conclusion, les points-clés – 1/2

- Optimisez votre base de données **DB2** (SQL, Data-Centric, DBE)
- Évaluez **DB2 Web Query** pour l'analytique / le BI
- Développez en **RPG Full Free** avec **RDi**
- Exposez vos données et programmes sous forme d'**APIs** avec **IWS**
- Consommez des **APIs** depuis l'IBM i avec **SQL** et/ou **cURL**
- Utilisez IBM **ACS** (Access Client Solutions) et **IBM Navigator for i**
- Utilisez les **Services IBM i** (SQL pour l'exploitation / administration)
- Renforcez la **sécurité** de votre IBM i
- Intéressez-vous aux solutions **Open Source**
- Intéressez-vous à ANSIBLE, ARE, PowerVC, Nagios, BRMS, PowerHA, DB2 Mirror, Cloud Storage Solutions, Power Virtual Server...
- Informez-vous, formez-vous, faites-vous accompagner
- Utilisez vos **vouchers** IBM i
- Intégrez des **jeunes ressources** dans vos équipes

Message n°15 : en conclusion, les points-clés – 2/2

- Évaluez les solutions **alternatives**
 - Environnements de développement : VS Code, ILE Editor, Orion...
 - APIs / Services Web : PHP, Java, Node.js (loopback), Python

- Utilisez les solutions des **éditeurs IBM i**, partenaires d'IBM
 - Cartographie des applications, rétro-documentation, analyse d'impact...
 - DevOps
 - Découverte des relations DB
 - Conversion DB (DDS vers SQL)
 - Agrandissement de la taille des champs BD
 - Anonymisation des données
 - Conversion de code (RPG vers RPG Full Free)
 - Conversion AGL (CA 2E (Synon) vers RPG Full Free ou Java...)
 - Conversion des applications 5250 (5250 vers Web / Mobile)
 - Génération de Services Web à partir d'applications 5250
 - ...

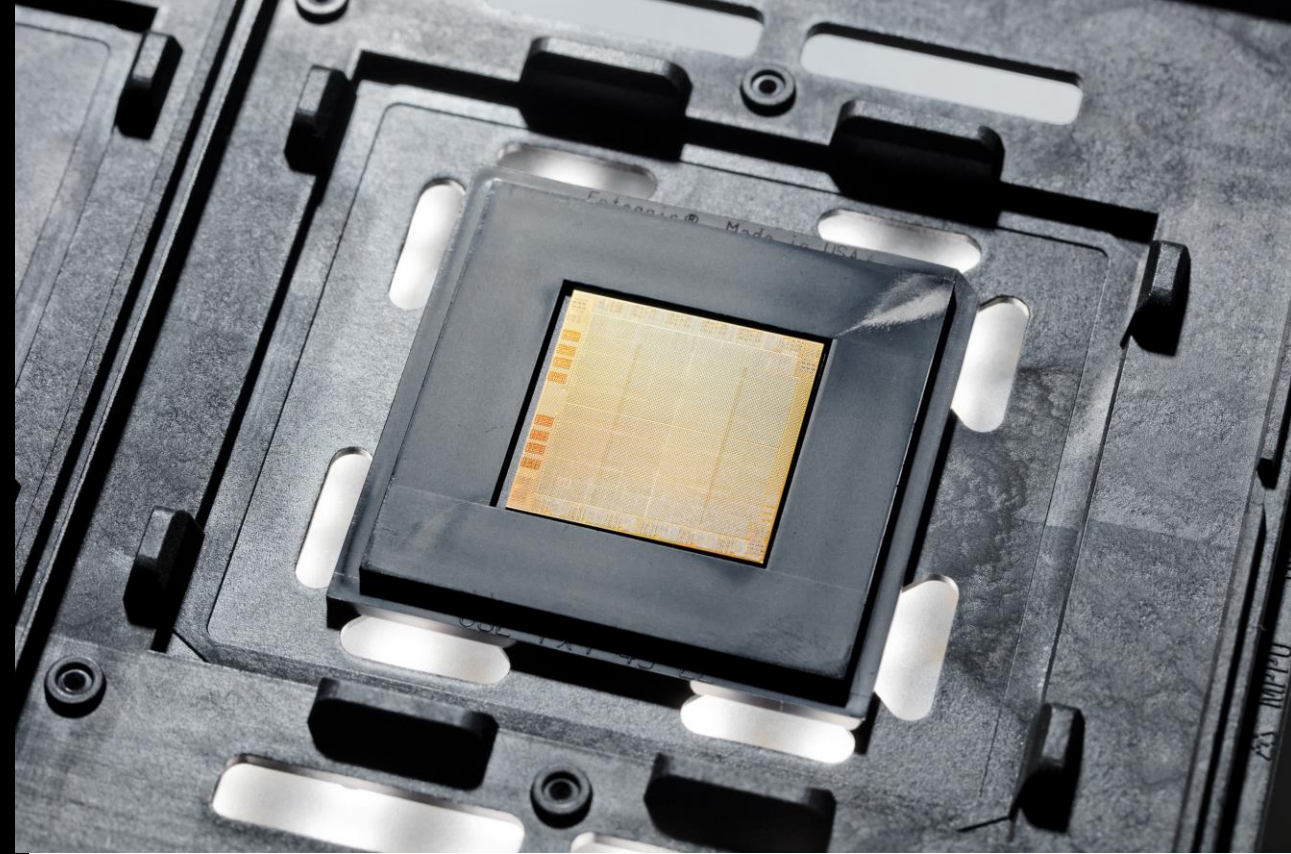
Agenda de la plénière

09h30	Introduction
09h35	Fonctionnement de la plateforme
09h40	Partie 1 – Roadmap, actualités, évolutions IBM i
10h05	Partie 2 – Roadmap, actualités, évolutions Power
10h30	Conclusion



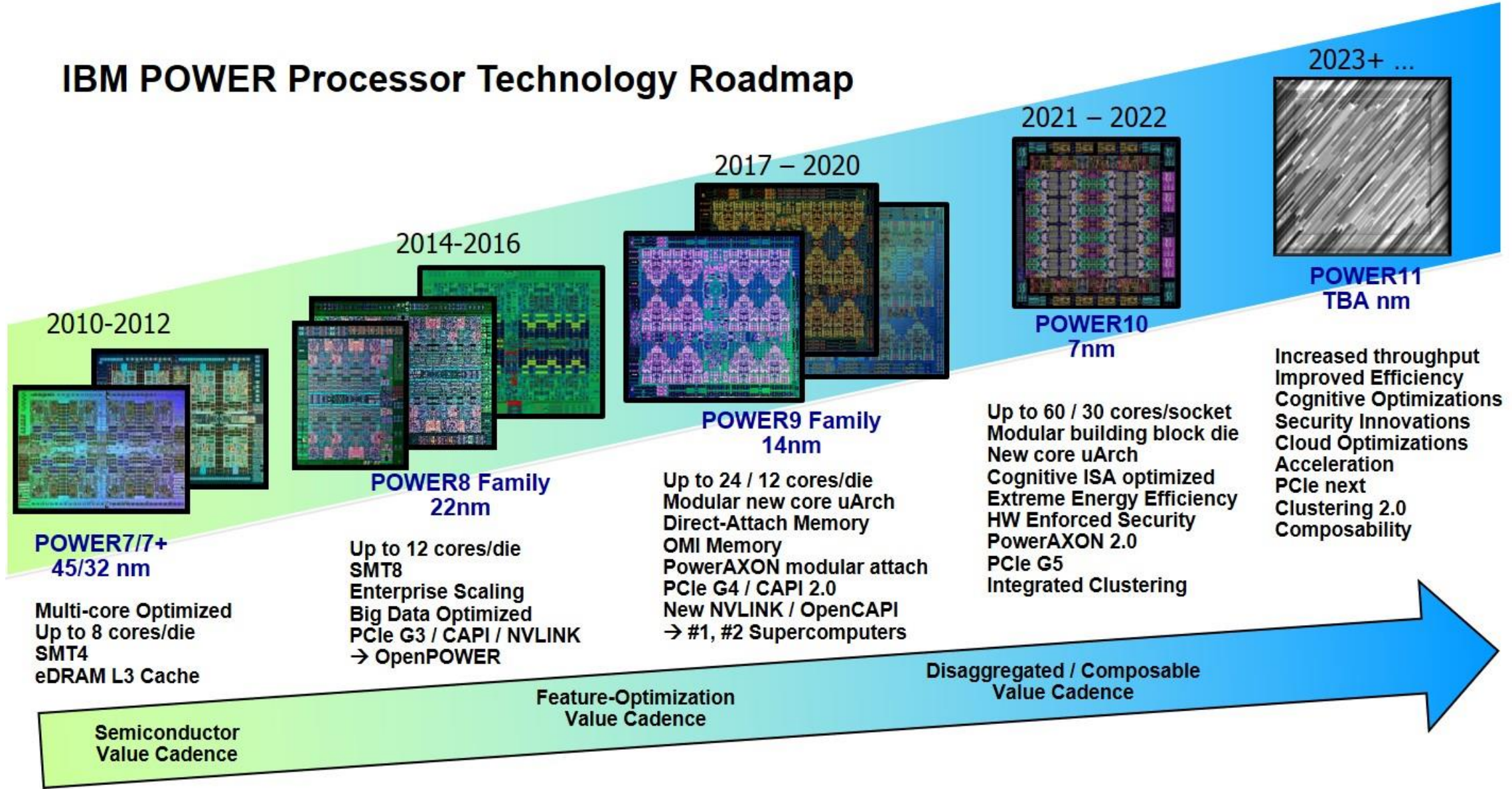
Power10

Jean-Luc Bonhommet
New Technology Introduction POWER systems
Email: jeanluc_bonhommet@fr.ibm.com



IBM POWER Roadmap

IBM POWER Processor Technology Roadmap



The Power10 Roadmap

AIX IBMi Linux



3Q/4Q End-2021

High-End Enterprise System



1H22

Scale Out Systems 1-2 Socket Systems



“S10xx”

- Augmentation significative de la densité en nombre de coeurs
- Augmentation de 2x de la bande passante de la mémoire système

Enterprise 4-socket System



“E1050”

- Augmentation significative de la densité en nombre de coeurs
- Augmentation de la bande passante de la mémoire système

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

IBM and Customer Only – Ne pas partager sans autorisation préalable

Quelle plateforme supporte quelle version d'IBM i ?

Servers	IBM i 6.1 ₁	IBM i 7.1 ₁	IBM i 7.2 ₁	IBM i 7.3	IBM i 7.4
Power10 E1080				✓	✓
Power9 S914, S922 (VIOS only), H922 (VIOS only), S924, H924, E980 S922 Entry (single native I/O partition only)		✓ 4	✓	✓	✓
Power8 S814, S822 (VIOS only), S824, E870, E870C, E880, E880C S812 (no IBM i 7.1, native I/O only)		✓	✓	✓	✓
Power7/7+ 710, 720, 730, 740, 750 (VIOS only), 760 (VIOS only), 770, 780, 795	✓	✓	✓	✓	
Power7 BladeCenter PS700/701/702/703/704 (all VIOS only) Power7/7+ Flex p260/270/460 (all VIOS only)	✓	✓	✓		
Power6+ 520, 550, 560, 570, JS23/43 (VIOS only) Power6 520, 550, 570, 595, JS12/22 (VIOS only)	✓	✓	✓ 3		
Power5/5+ 515, 520, 525, 550, 570, 595	✓	✓			
800, 810, 825, 870, 890	✓				

1 – IBM i 6.1, 7.1, and 7.2: refer to [IBM i Release Lifecycle](#) for extended support information

2 – Virtual client only

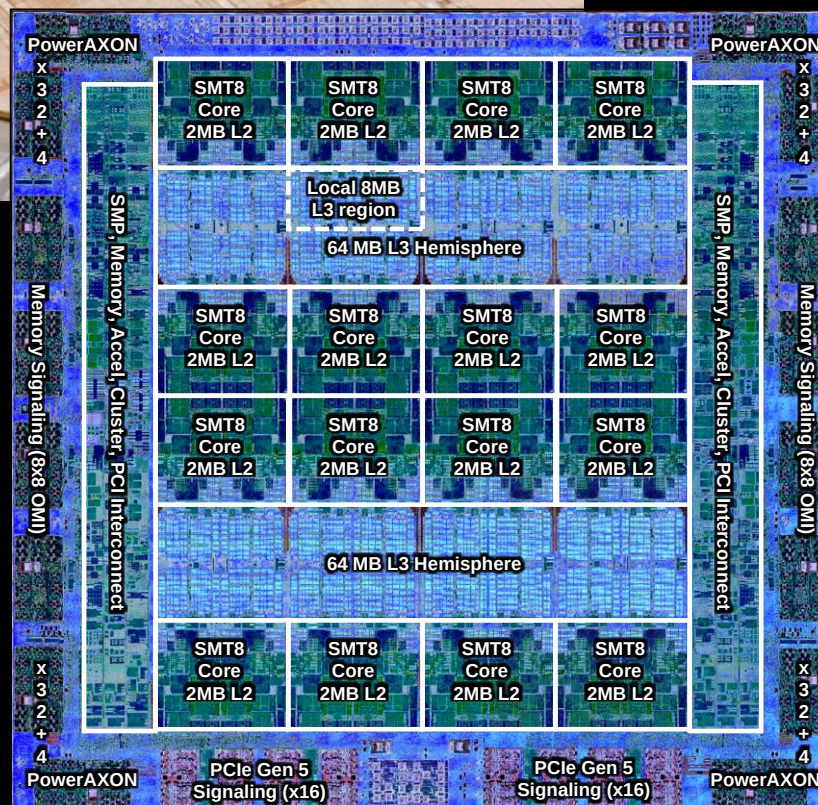
3 – no IOP or HSL support

4 – Available on selected S922 and E980 models only

AIX

IBM i

Linux



“Des améliorations étonnantes en une seule génération !”

Earl Joseph, Hyperion Research

Il y avait beaucoup d'intérêt autour du Power10 d'IBM en particulier - une véritable bête de course avec un ensemble de fonctionnalités qui est loin devant le marché."

Patrick Moorhead, Moor Insights and Strategy

Power10 Focus sur la conception

Architecture avancée pour les applications centrées sur les données

- Amélioration de la bande passante et de la capacité - PCIe Gen 5, Open Memory Interface (OMI)

Nouvelle architecture pour des cœurs basés sur la technologie 7 nm

- Performances améliorées - Caches plus volumineux et latences réduites

Sécurité de bout en bout améliorée

- Amélioration des performances cryptographiques
- Chiffrement de la mémoire par dispositifs hardware sans aucune dégradation des performances

Efficacité pour les environnements cloud hybride

- Faire plus avec moins - Améliorations en capacité et efficacité énergétique avec la possibilité de faire croître les plus grosses partitions tournant des applications critiques telles qu'Oracle DB, SAP Hana, les logiciels de santé et plus encore

Inférence pour les besoins des métiers de l'entreprise

- Capacité mathématique d'inférence d'IA in-core 20x par rapport à POWER9, sans nécessiter de matériel spécialisé



** IBM's statements regarding its plans, directions and intent are subject to change or withdrawal without notice at IBM's sole discretion*

POWER10 Processeur

Technology and Packaging:

- 602mm² 7nm Samsung (18B devices)
- 18 layers metal stack, enhanced device
- Single-chip or Dual-chip sockets

Computational Capabilities:

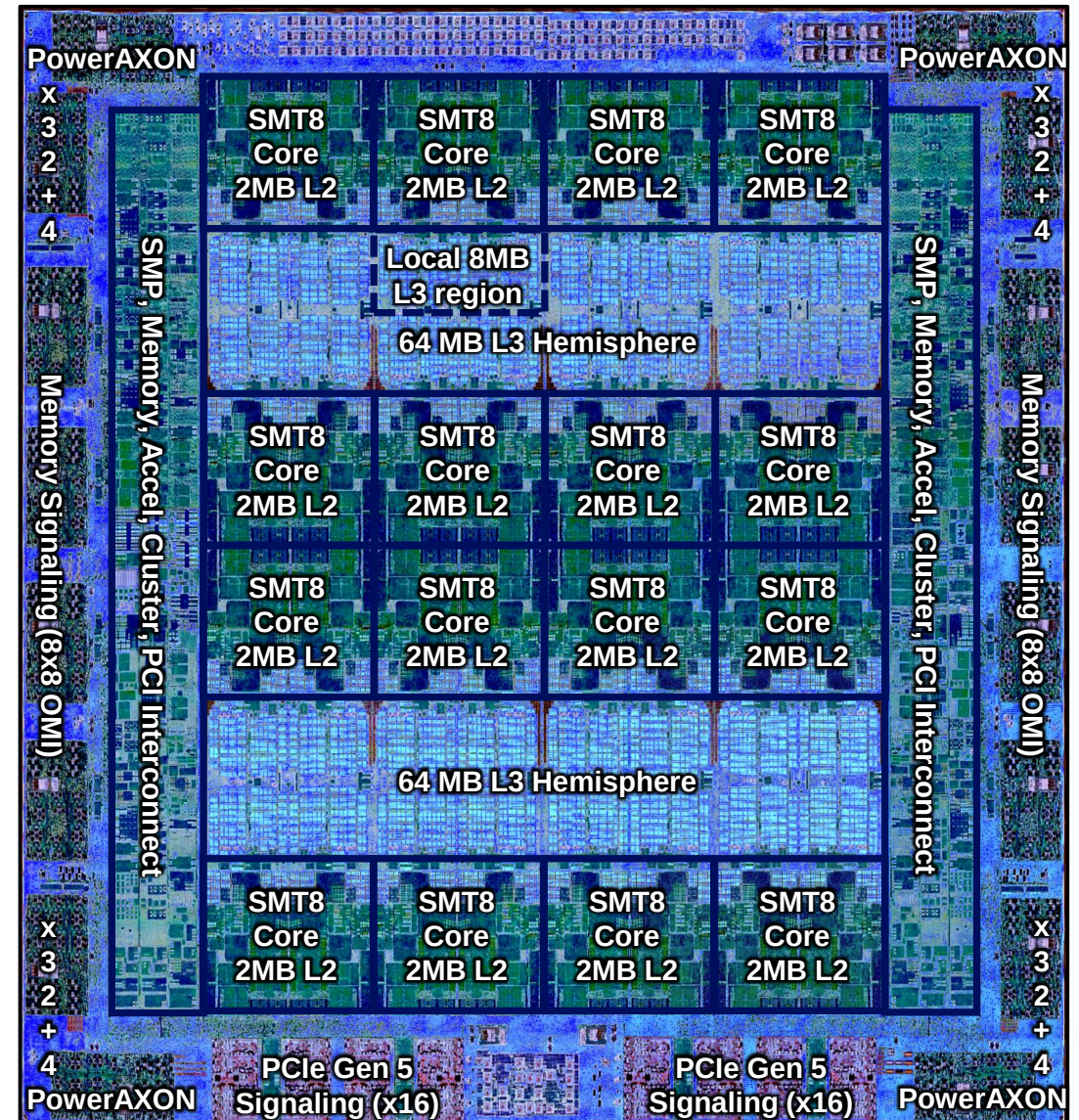
- Up to 15 SMT8 Cores (2 MB L2 Cache / core)
(Up to 120 simultaneous hardware threads)
- Up to 120 MB L3 cache (low latency NUCA mgmt)
- Improved energy efficiency relative to POWER9
- Enterprise thread strength optimizations
- AI and security focused ISA additions
- 2x general, 4x matrix SIMD relative to POWER9
- EA-tagged L1 cache, 4x MMU relative to POWER9

PowerAXON Interface:

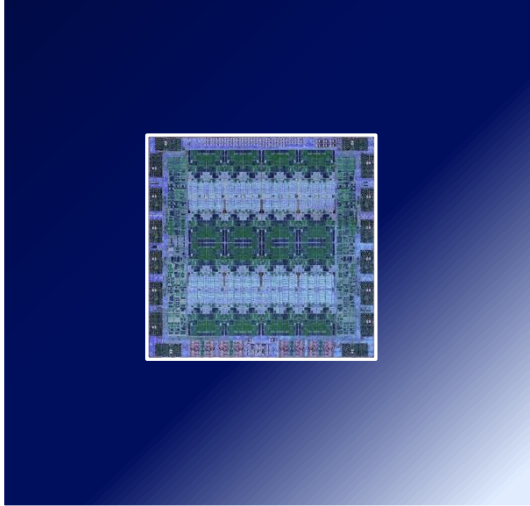
- 16 x8 at up to 32 GT/s (1 TB/s)
- SMP interconnect for up to 16 sockets
- OpenCAPI attach for memory, accelerators, I/O
- Integrated clustering (memory semantics)

PCIe Gen 5 Interface:

- x64 / DCM at up to 32 GT/s



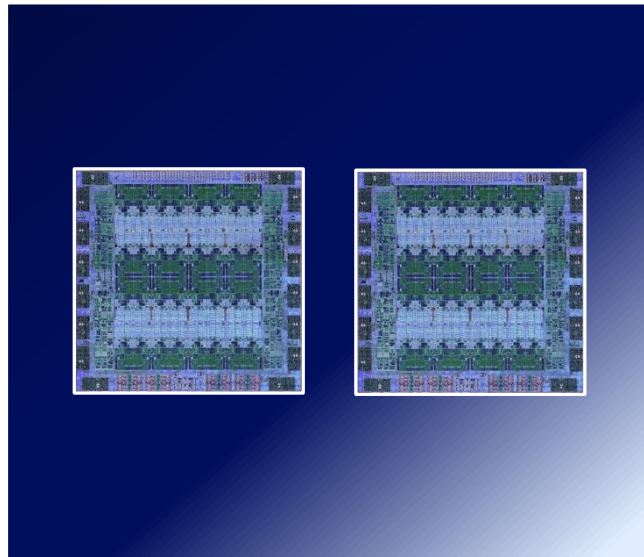
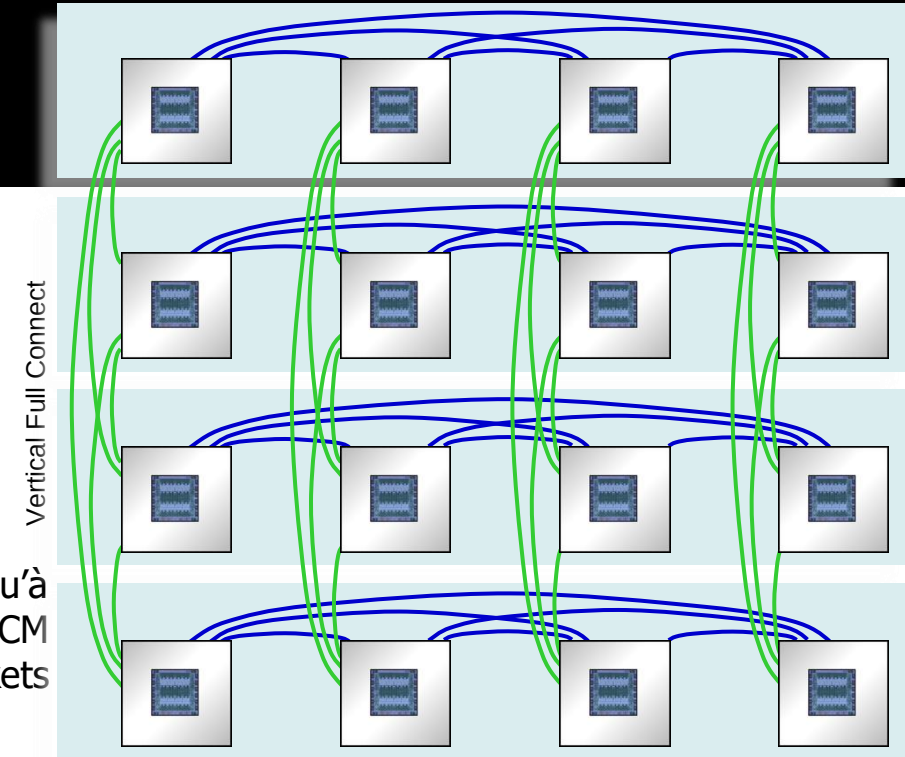
Composabilité des sockets : SCM & DCM



Focus sur Single-Chip Module:

- 602mm² 7nm (18B devices)
- Coeur/thread Strength
 - Up to 15 SMT8 Cores (4+ GHz)
- Capacity & Bandwidth / Compute
 - Memory: x128 @ 32 GT/s
 - SMP/Cluster/Accel: x128 @ 32 GT/s
 - I/O: x32 PCIe G5
- System Scale (Broad Range)
 - 1 to 16 sockets

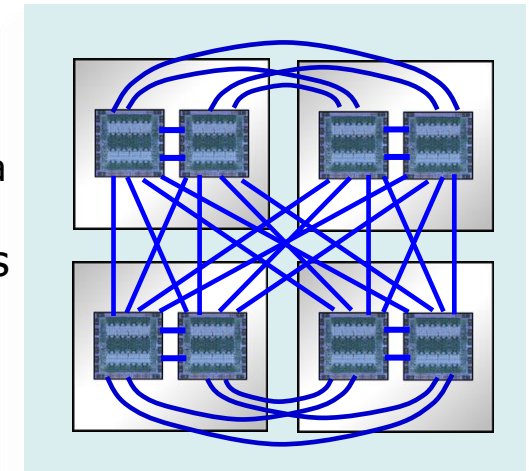
Jusqu'à
16 SCM
Sockets



Focus sur Dual-Chip Module:

- 1204mm² 7nm (36B devices)
- Throughput / Socket
 - Up to 30 SMT8 Cores (3.5+ GHz)
- Compute & I/O Density
 - Memory: x128 @ 32 GT/s
 - SMP/Cluster/Accel: x192 @ 32 GT/s
 - I/O: x64 PCIe G5
- 1 to 4 sockets

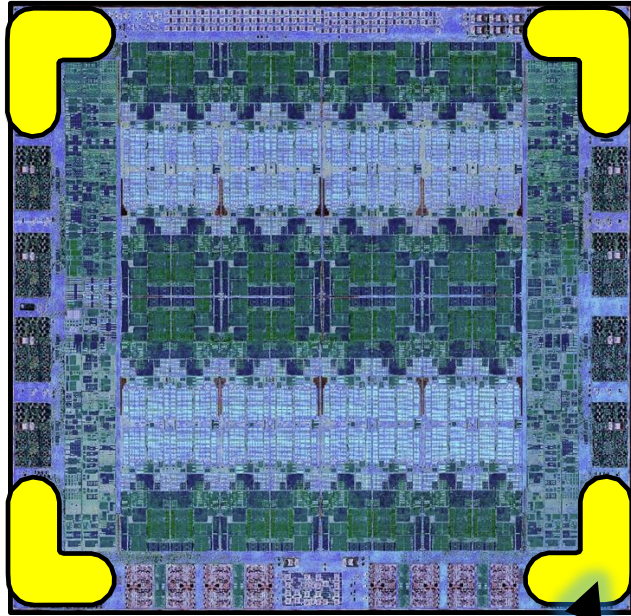
Jusqu'à
4 DCM
Sockets



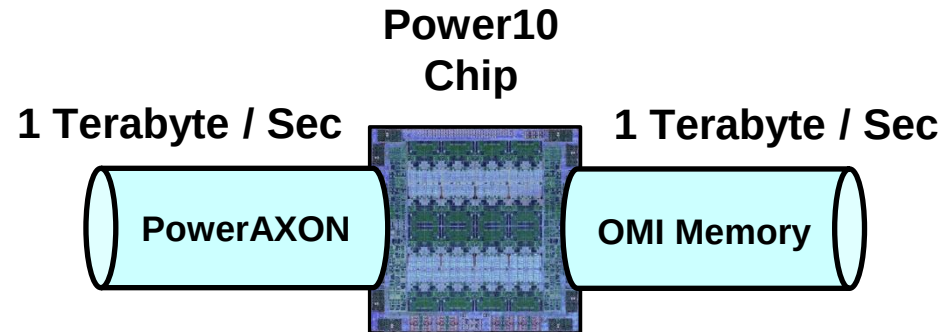
IBM Power10

Architecture : Interfaces PowerAXON & Open Memory

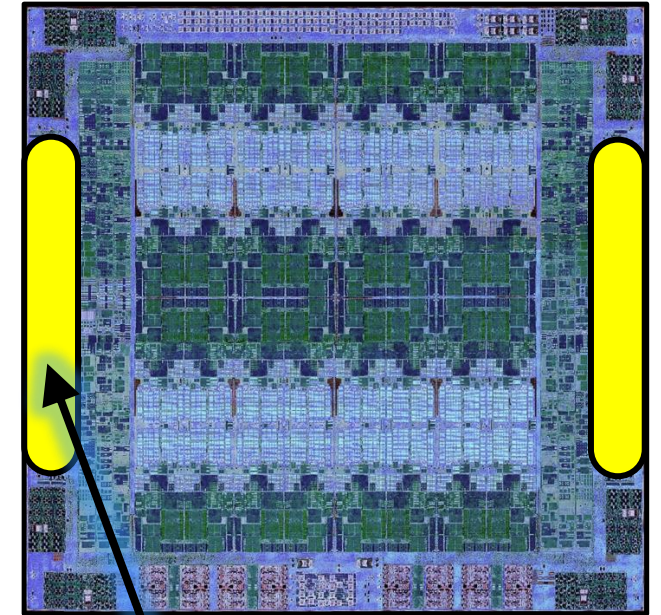
Multi-protocole
« Couteau suisse »
Interfaces flexibles / modulaires



PowerAXON corner
4x8 @ 32 GT/s



**Faible consommation, faible latence,
Bande passante élevée**

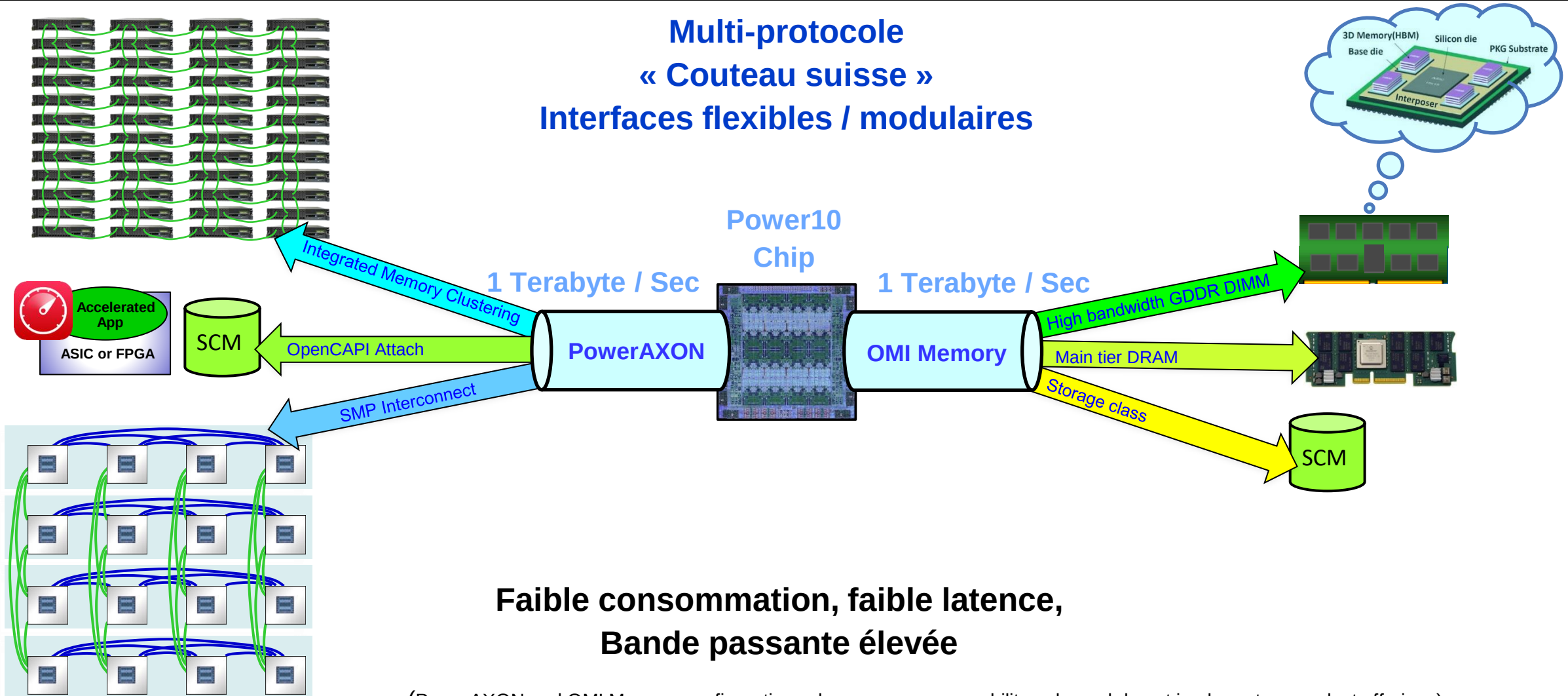


IBM Power10

OMI edge
8x8 @ 32 GT/s

**6x bandwidth / mm2
compared to DDR4
signaling**

Architecture : Interfaces PowerAXON & Open Memory



(PowerAXON and OMI Memory configurations show processor capability only, and do not imply system product offerings)

Powerful Core = Enterprise Strength + AI Infused

New Enterprise Micro-architecture:

Do more with less

- Flexibility
 - Up to 8 threads per core (SMT8)
120 (SCM) / 240 (DCM) per socket
- Optimized for performance and efficiency
 - Core and single-thread performance
 - Greater than 2x performance efficiency*

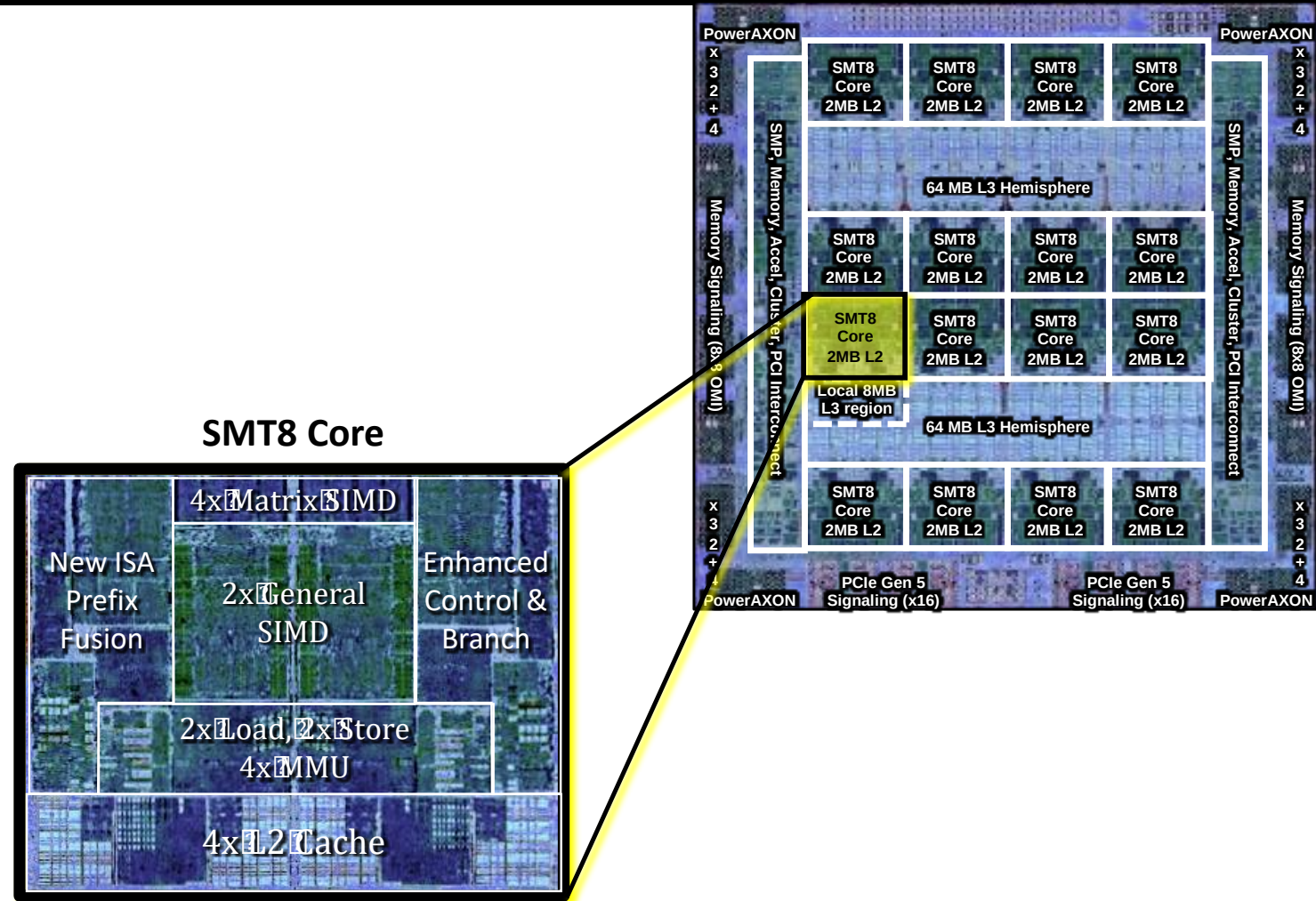
AI Infused:

Insights at the point of data

- 4 MMA** per core **new**
- 2x bandwidth & general SIMD*
- 4x L2 cache capacity with improved thread isolation*
- New ISA with AI data-types

* versus POWER9

** Matrix Multiply Assist



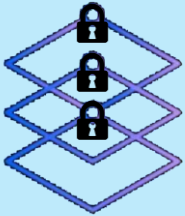
La proposition de valeur Sécurité sur Power10 :

une approche de bout en bout pour l'Enterprise Cloud

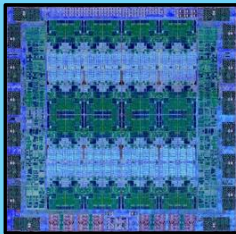
Sécurité des Applications dans le Cloud



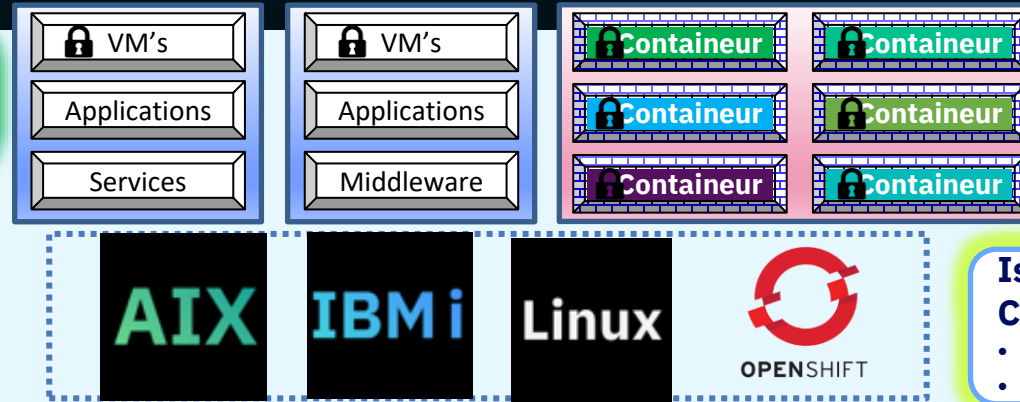
Virtualisation Sécurisée



Fondements de la sécurité du processeur



Sécurité applicative



Isolation des applications & Intégrité

Isolation VM & Containeurs

- Chiffrement de bout en bout
- Hybrid Cloud Key Mgmt



PowerVM

Sécurité du microcode:

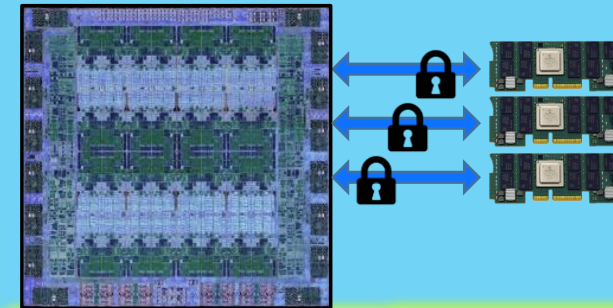
- Core root of trust hardening against physical attacks
- Isolation accrues des CPU à partir du service processors

Performance Cryptographique:

- Amélioration des capacités crypto pour les algorithmes actuels (AES, SHA3)
- Prêt pour le futur (PQC, FHE)

Contrôle d'intégrité des flux:

- Dynamic Execution Control Register (DEXCR)
- Protection contre les attaques de type Return Oriented Programming (ROP)



Performances améliorées en verrouillant des points d'entrées pour les attaques

Chiffrement mémoire:

Une confidentialité renforcée contre les attaques physiques

IBM® Power® E1080 Enterprise Server



AIX

IBM i

Linux

IBM Power E1080

Conçu pour le cloud hybride et l'IA à l'échelle de l'entreprise

Sécurité

Protégez les applications et les données dans le cloud hybride avec un chiffrement de bout en bout et une isolation totalement sécurisée des applications

Approche durable évolutive

Montez en puissance avec plus de logiciels sur moins de systèmes tout en réduisant l'empreinte carbone

Fiabilité à la pointe de l'industrie

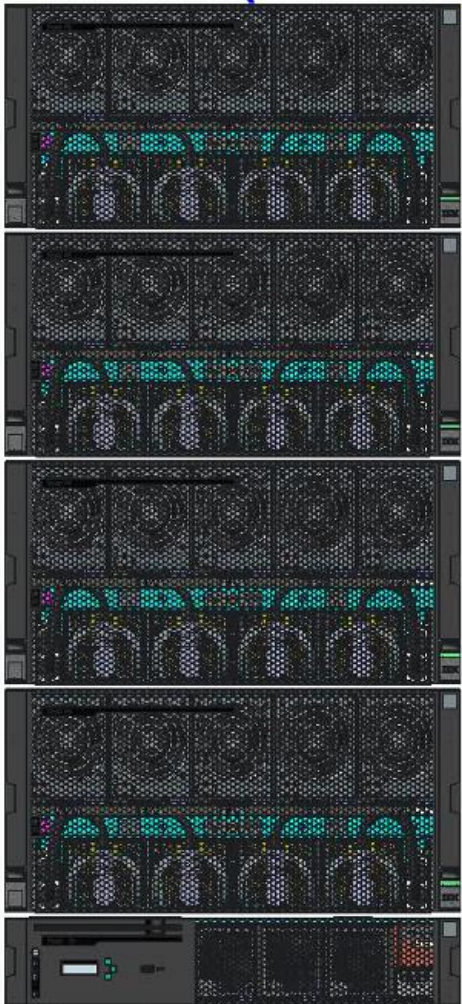
L'infrastructure la plus fiable du marché rendue encore meilleure grâce aux améliorations apportées à la mémoire, au processeur et aux interconnexions

L'IA directement où sont les données

Réduisez les coûts, la complexité et les risques en faisant de l'IA là où résident les données opérationnelles

Présentation de l' IBM Power E1080

AIX IBMi Linux



- ✓ Successeur du serveur E980 Enterprise System
- ✓ Design modulaire évolutif – jusqu'à 4 tiroirs CEC de 5U + unité de contrôle 2U
- ✓ Max de 240 cœurs POWER10 SMT8 (offre de 10, 12, 15 cœurs, SCM package)
- ✓ Jusqu'à 64TO de mémoire (16TO par tiroir)
- ✓ Nouveaux DDIMMs OMI qui permettent d'augmenter la bande passante mémoire jusqu'à 409 GB/s par socket
- ✓ Chiffrement de la mémoire pour plus de sécurité
- ✓ Huit slots PCIe par tiroir qui sont de type "Blindswap" supportant la génération GEN5
- ✓ Stockage interne - 4 NVMe Flash 7mm U.2 Bays par tiroir
- ✓ Secure and Trusted Boot avec modules TPM redondant
- ✓ Jusqu'à 16 I/O Expansion Drawers (4 tiroirs par tiroir CEC)
- ✓ 2U System Control Unit Drawer

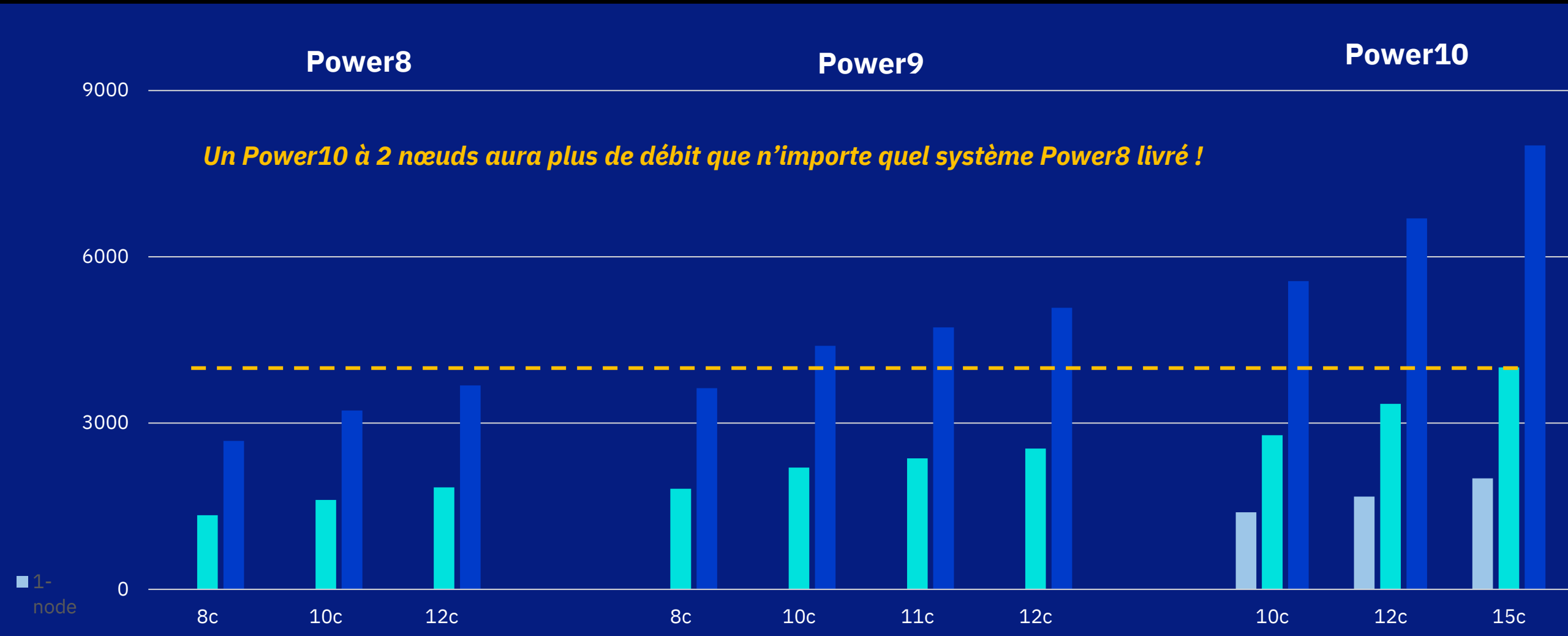
IBM Power E1080 – CPW

Résultats de performance sur un E1080 en SMT8, configuration 10, 12 et 15 coeurs

Power E1080 CPW					
E1080 Offerings	Maximum Cores	1-node / 4-sockets	2-node / 8-sockets	3-node / 12-sockets	4-node / 16-sockets
E1080 / 15c	240-core	1 320 000	2 626 000	3 946 000	5 266 000
E1080 / 12c	192-core	1 129 000	2 246 000	3 375 000	4 504 000
E1080 / 10c	160-core	922 000	1 834 000	2 756 000	3 678 000

Power E1080 – Améliorer le coût total de possession (TCO)

- *Power E1080 offre des capacités de 1,5 à 1,6 fois supérieures à celle du Power E980*
- *20 à 30 % de performances en plus par cœur par rapport à Power9 (60 à 80 % de plus que Power8)*
- *Jusqu'à 25 % de cœurs en plus par socket*



Power10 – une solution de calcul évolutive s’inscrivant dans une approche de développement durable

Même application



Infrastructure plus petite



Empreinte carbone plus petite

52%

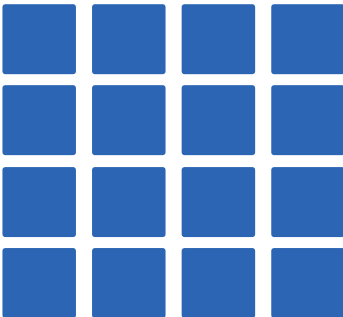
Réduction de la consommation d'énergie pour la même application
Power E1080 vs Power E880C

33%

Réduction de la consommation d'énergie pour la même application
Power E1080 vs Power E980

Réduction de l’empreinte carbone avec Power10

IBM POWER8



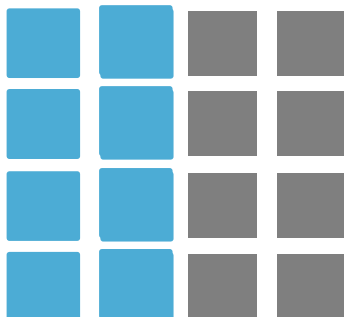
10,376 watts

IBM POWER9



7,478 watts

IBM Power10



~5,000 watts

IBM POWER System

Quels sont les points forts qui font d'IBM POWER Systems la meilleure plateforme pour le déploiement d'applications critiques et stratégiques

Flexibilité

Fonctionnalités de virtualisation natives avancées offrant une flexibilité et utilisation maximale des ressources



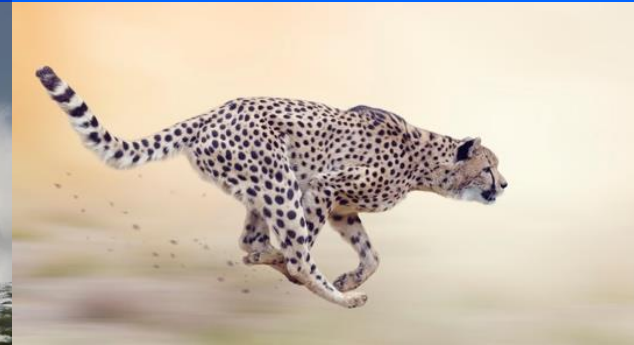
Résilience

Caractéristiques RAS inégalées pour supporter les applications critiques



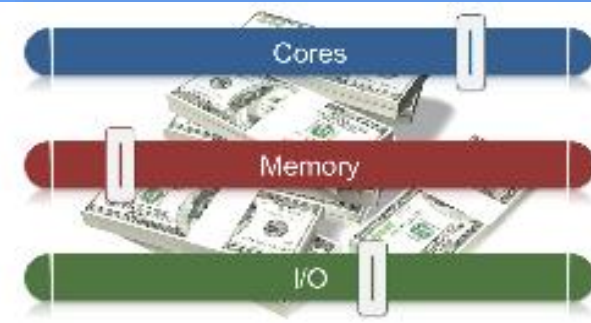
Performance

Puissance par cœur et bande passante mémoire accélère les applications, jusqu'à deux fois plus de performance que pour des solutions basées sur Intel



Couts Compétitifs

Un TCA compétitif par rapport à une solution x86 et meilleur TCO qu'avec une solution x86



Agenda de la plénière

09h30	Introduction
09h35	Fonctionnement de la plateforme
09h40	Partie 1 – Roadmap, actualités, évolutions IBM i
10h05	Partie 2 – Roadmap, actualités, évolutions Power
10h30	Conclusion



Les 4 prochaines sessions à venir

10h40 - 11h20

DATABASE

Des DDS au Data Model :
Retour d'expérience de la
CAFAT

MODERNISATION-DEVOPS-IA

Comment accéder à vos
applications 5250 depuis un
simple navigateur ?

CLOUD-INFRA-HW-PEOPLE

Sécurisez la production de
votre environnement IBM i
quand les compétences
internes diminuent.

ADMIN-SÉCURITÉ- INTEROPÉRABILITÉ

La sécurité sur l'IBM i : est-ce
un enjeu ou une mode ?

BONNES SESSIONS ET RV A 15H50 POUR LA TABLE RONDE DE CLÔTURE !

