

Power Week 2025

#pw2025

18 - 19 - 20 novembre 2025

IBM Innovation Studio Paris

S72 – Votre projet SAP on Prem et on Power avec
20 novembre 11:15 - 12:15

 TEAMWORK



Florence Guiot-Roux et Elodie Martin
TeamWork

IBM

common
FRANCE

VOS INTERLOCUTEURS

SPEAKERS



FLORENCE GUIOT-ROUX
Architecture Infrastructure SAP



ELODIE MARTIN
Sales Specialist Infra et Cloud

Power Week

18 -19 - 20 novembre 2025



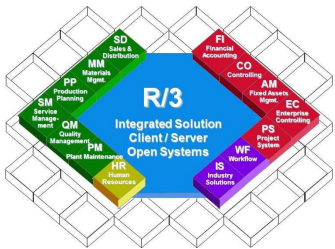
- SAP on prem vs SAP Rise ?
- IBM Power : La solution pour SAP HANA
- 1er cas client : 100% Power
- 2nd cas client : mixte Power/x86
- Teamwork vous accompagne pour vos projets SAP

A large blue decorative shape on the left side of the slide, consisting of a rectangle with a rounded right edge.

SAP ON PREMISES VS SAP CLOUD ERP PRIVATE « RISE »

SAP : un peu de vocabulaire et d'historique

- Une vue **très** (très très) simplifiée !



Hier

Demain

STRATEGIE SAP

SAP encourage ses clients existants à migrer de SAP ECC vers S/4HANA. En 2027, SAP mettra fin au support de SAP Business Suite 7, qui inclut SAP ECC 6

SAP ECC → S/4HANA Migration

- Environ 40 000 à 60 000 clients SAP doivent migrer de SAP ECC vers S/4HANA.
- La durée moyenne d'un projet est de 2 à 4 ans.
- SAP assurera le support de S/4HANA jusqu'en 2040 dans le cloud public et privé, ainsi que sur site.

Points clés

- SAP privilégie le cloud avec RISE/GROW auprès des dirigeants
- La prise de décision se déplace des services informatiques et des métiers vers les dirigeants de haut niveau, influencés par SAP et les intégrateurs de systèmes SAP (Accenture, PwC, IBM Consulting, etc.)
- 16 % de la base installée SAP on Power existante a déjà migré vers RISE avec SAP ([BTaaS from SAP](#))
- 40 % des installations SAP on Power existantes utilisent S/4HANA sur site mais n'ont pas encore migré vers RISE with SAP.
- 43 % des installations SAP on Power existantes migreront vers RISE with SAP ultérieurement, lorsqu'elles seront prêtes à effectuer leur transformation avec SAP S/4HANA.

Source: SAP HANA on Power Sales Survey-2024

CLIENTS “SAP ON POWER”

20% Déjà sous SAP S/4HANA sur site, vont migrer prochainement vers RISE avec SAP.

20% Déjà sous SAP S/4HANA sur site, sans intention de migrer vers RISE avec SAP.

20% Utilise ECC et possède une licence SAP S/4HANA on prem.

23% Utilise ECC et doit négocier avec SAP concernant les licences et les options S/4HANA.

Source: SAP HANA on Power Sales Survey-2024

CHOIX D'INFRASTRUCTURE TECHNIQUE

RISE with SAP S/4 HANA Cloud
Contrat SAP – en mode souscription

Non-RISE : SAP S/4 ou SAP ECC
Licences perpétuelles

SAP Datacenter



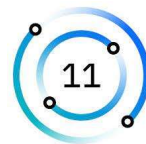
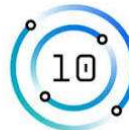
Hyperscaler



IBM Cloud



On premise



Cloud privé



Hyperscaler



IBM Cloud



Red Hat
Enterprise Linux



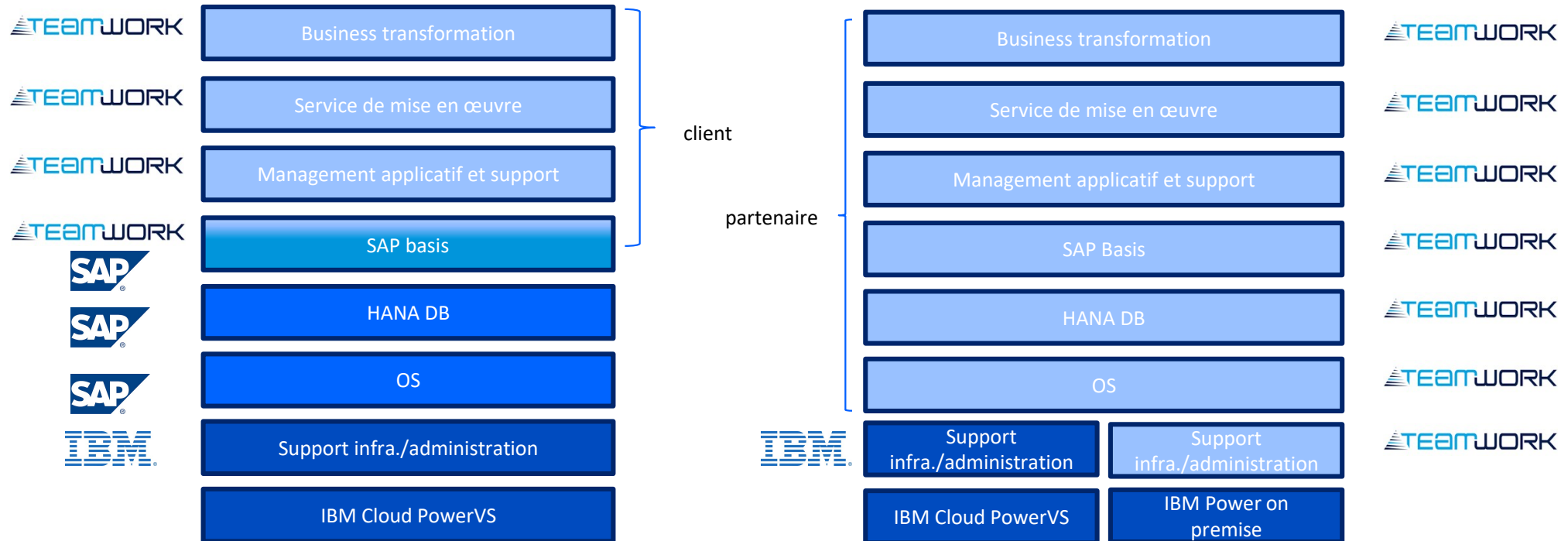
Linux

Power Week – 18/19/20 novembre 2025

NIVEAUX DE RESPONSABILITE

RISE with SAP S/4 HANA Cloud
Contrat SAP – en mode souscription

Non-RISE : SAP S/4 ou SAP ECC
Licences perpétuelles





IBM POWER : LA SOLUTION POUR SAP HANA

SAP HANA ON Power

IBM Power et SAP : moderniser et migrer SAP vers le cloud pour offrir une transformation intelligente et durable.

10,000+

Depuis plus de 50 ans, les clients SAP font confiance à IBM pour la mise en œuvre et l'exploitation de leurs systèmes SAP.

50+

ans de partenariat IBM SAP

46

centres d'innovation clients

39

SAP Pinnacle awards

4,800+

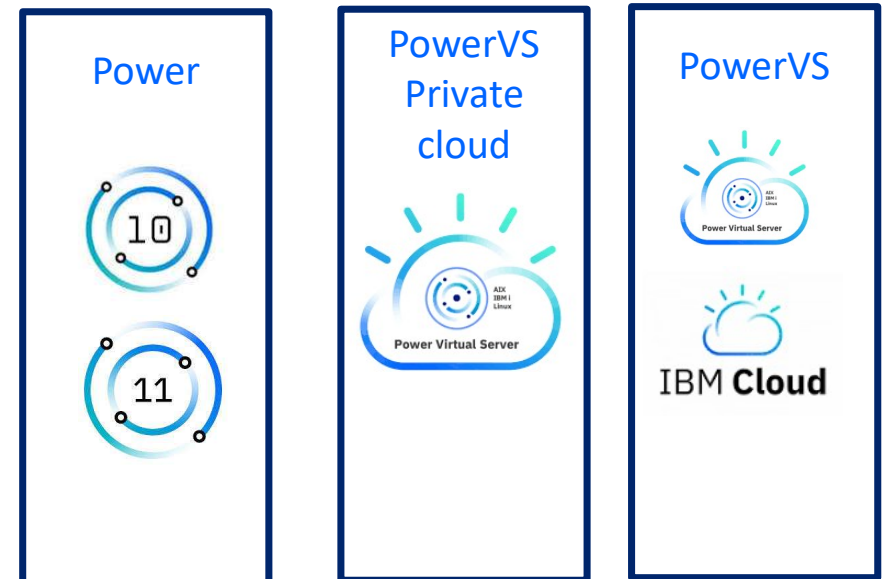
Clients SAP HANA sur des serveurs IBM Power

#1

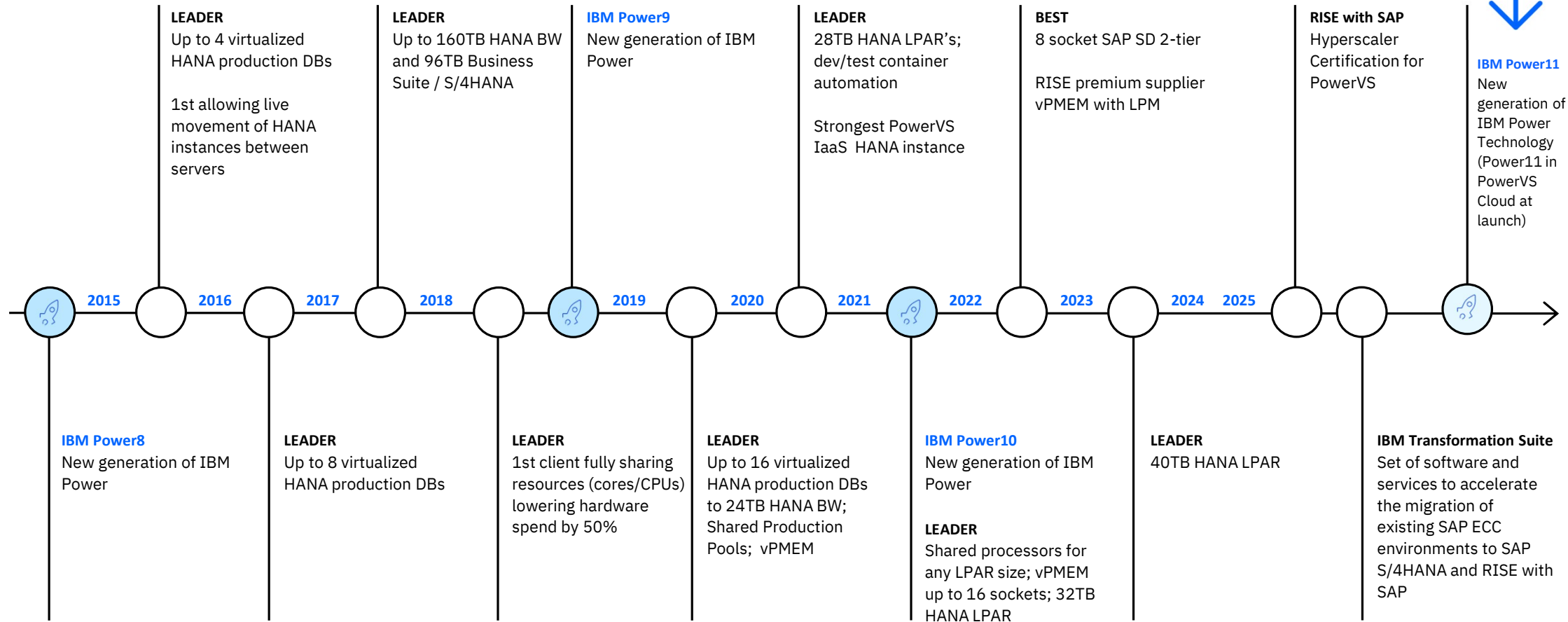
Les serveurs IBM Power sont reconnus comme les plus sécurisés et les plus fiables pour SAP HANA.

SAP HANA ON Power

Prêt à vous accompagner dans votre migration vers S/4 et/ou le cloud



SAP + IBM Power : innovation continue et valeur client



SAP HANA ON POWER : Les points clés

Flexibilité

Virtualisation matérielle haute performance.

Ajout dynamique de ressources

Jusqu'à 16 partitions SAP HANA en production par système

Optimisation supplémentaire des calculs grâce à l'optimisation « Tetris »

Fiabilité

Fiabilité 2 fois supérieure des DDIMM (par rapport aux DIMM standard de l'industrie dans tous les serveurs x86)

Sécurité

Chiffrement total de la mémoire permanente, certifications cryptographiques, démarrage sécurisé

Conçu pour SAP HANA

Mémoire à large bande passante

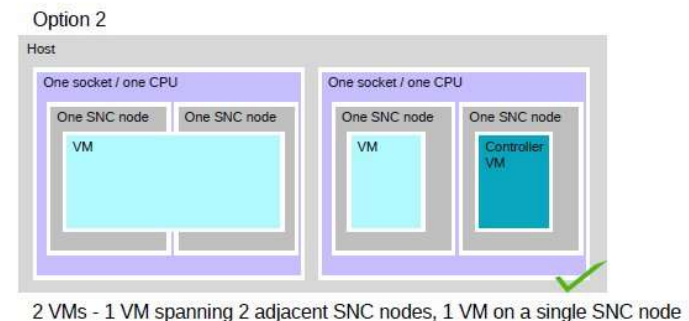
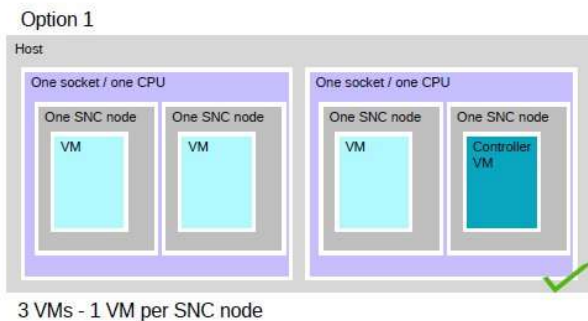
Capacités d'extension (certifiées SAP)

La mémoire persistante virtuelle accélère les redémarrages de SAP HANA sans frais supplémentaires

Des configurations certifiées de 40 To pour BW/4 et 32 To pour S/4.

La concurrence : Nutanix

- Règles différentes suivant la technologie processeur (exemples) :
 - Intel Sapphire Rapids ou Emerald Rapids : max. 120 (ou 128) VCPU/2 To de RAM, restriction a 2 To/Class M pour les charges OLTP.
 - Intel Sapphire Rapids : serveurs 2 sockets si AHV, 2 ou 4 sockets si ESXi.
 - Intel Emerald Rapids : serveurs 2 sockets uniquement
- Pas de certification AMD pour SAP HANA.
- Pas de NetWeaver en Windows si hyperviseur AHV.
- Taille de la VM : minimum 1 socket / maximum 3 sockets suivant le type de processeur. ½ socket possible sur certains processeurs Intel.



<https://me.sap.com/notes/2686722/E> (SAPnotes)

<https://portal.nutanix.com/page/documents/solutions/details?targetId=BP-2097-SAP-HANA-on-AHV:BP-2097-SAP-HANA-on-AHV>

La concurrence : VMware

- **Impact charge CPU** : Pour la charge de travail standard SAP S/4HANA, les temps de requête transactionnels OLTP affichent des frais généraux allant jusqu'à 100 ms (selon l'architecture CPU) lorsqu'ils sont accessibles via l'adaptateur réseau virtualisé VMware (VMXNET3). Ce surcoût entraîne une perte de débit transactionnel, qui variait entre 8% et 12%, fonctionnant à une charge système très élevée, par rapport à l'environnement en bare metal.
- **Règles différentes suivant la technologie processeur ou la version de VMware** : e.g. La taille maximale d'une instance SAP HANA virtuelle dépend de l'architecture CPU :
 - **Intel Emerald Rapids** : 128 vCPU par socket, la mémoire maximale est limitée à 2 TiB par socket. Pour la taille maximale de la machine virtuelle **standard** à 2 sockets prise en charge, cela se traduirait par 256 vCPU et 4 TiB.
 - **Intel Granite Rapids** : 172 vCPU par socket ; la mémoire maximale est limitée à **2 TiB** par socket. Pour la taille maximale de VM à 2 sockets prise en charge, cela se traduit par 344 vCPU et 4 TiB.
- (...) Pas de multiples impairs de 0,5 (moitié) prises comme les VM 1.5 socket, 2.5 socket VMs etc.
- (...) Pas de certification AMD
- (...) Pas de prise en charge PMEM pour HANA avec vSphere 8.

RAPPEL : non supporté en Power Linux

- Windows et SQL Server
- Solman add-on : Willy Entroscope (Windows)
- BO en pLinux (AIX uniquement)
- ASE en pLinux (AIX uniquement)
- Oracle en pLinux (AIX uniquement)
- SAP ADS en pLinux (AIX uniquement)



1^{ER} CAS CLIENT

100% POWER

Infrastructure IBM POWER 10 pour S/4HANA

Notre client est un groupe industriel familial, qui valorise le lait sous toutes ses formes : fromages, yaourts, beurres, lait de consommation, nutrition.

Il dispose d'une présence mondiale avec des centaines d'usines dans de nombreux pays, et emploie plus de 85 000 personnes.

SOLUTIONS

- IBM Power E1080 for SAP
- IBM FS 5300
- Licences SAP
- Switches Cisco
- Licences SUSE

CONTEXTE & ENJEUX

- Teamwork accompagne le client depuis 8 sur des la ventes et la mise en place de IBM Power P8, puis P9 pour la France puis les US
- Face à la croissance de ses activités, notre client avait besoin de revoir ses infrastructures pour
 - Accompagner sa croissance de 250 à plus de 1500 users en 3 ans
 - Accompagner de nouveaux usages (GRC, Ajout d'un Solution Manager Centralisé, etc)
- TMA SAP, sur le périmètre ECC et S/4
- Infogérance (TME) des systèmes US, puis France

NOTRE APPROCHE

- Teamwork propose une trajectoire innovante, basée sur ses expériences réussies, et permettant de couvrir les attentes à cours, moyen et long terme, de l'analyse de l'existant jusqu'au support et la maintenance de la nouvelle plateforme
- Mise en place d'une équipe projet :
 - Architecte SAP on IBM
 - Consultant système
 - Consultant SAP Basis
- Projet entièrement maitrisé par Teamwork : design de l'architecture, installation et migration, TME.

BÉNÉFICES

Prise en mains immédiate par le client par les équipes clients.

Niveau d'indisponibilité de la solution sur les productions < 5m par an (Cluster entre les 2 salles)

Couverture du risque de destruction d'une salle complète sans perte de données (réplication synchrone des données entre les sites)

Renouveler les matériels obsolètes pour minimiser le risque de panne (Stockage primaire & Sauvegarde, serveur de sauvegarde, connectique Lan/SAN (hors scope)

CONTEXTE PROJET

Demande Client Initiale

- Infrastructure évolutive pour accueillir un environnement SAP S/4 768 Go pour tenir 3 ans.
- Capacité à supporter 1.5 To à 5 ans sans changer d'infrastructure (ajout RAM/CPU uniquement attendu)
- 100% de reprise en cas de désastre.
- Moins de 5 minutes d'arrêt en cas d'incident/désastre.

Découverte en Cours de Projet

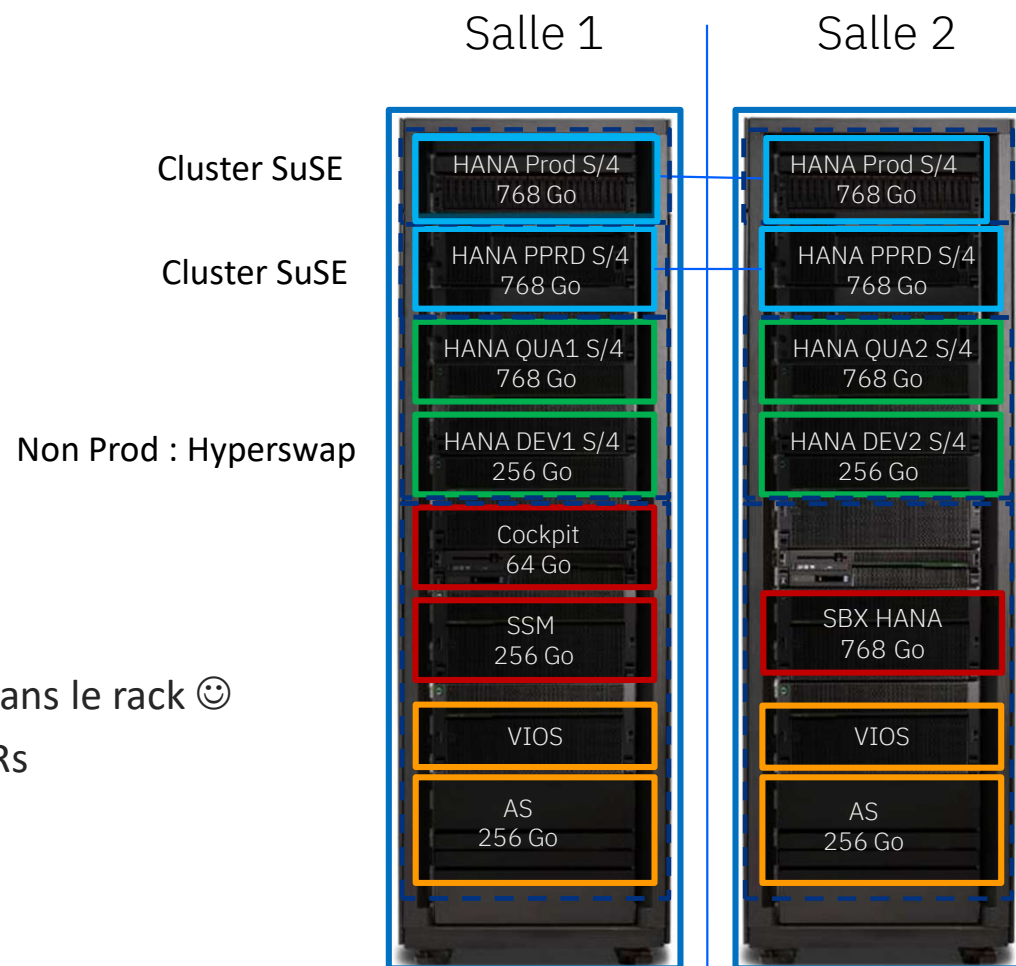
Lors de l'installation, il a été constaté la nécessité d'intégrer également :

- Un environnement SAP BW/4.
- Plusieurs systèmes satellites additionnels.

Cette découverte a mis en lumière la flexibilité et l'adaptabilité requises de l'infrastructure.

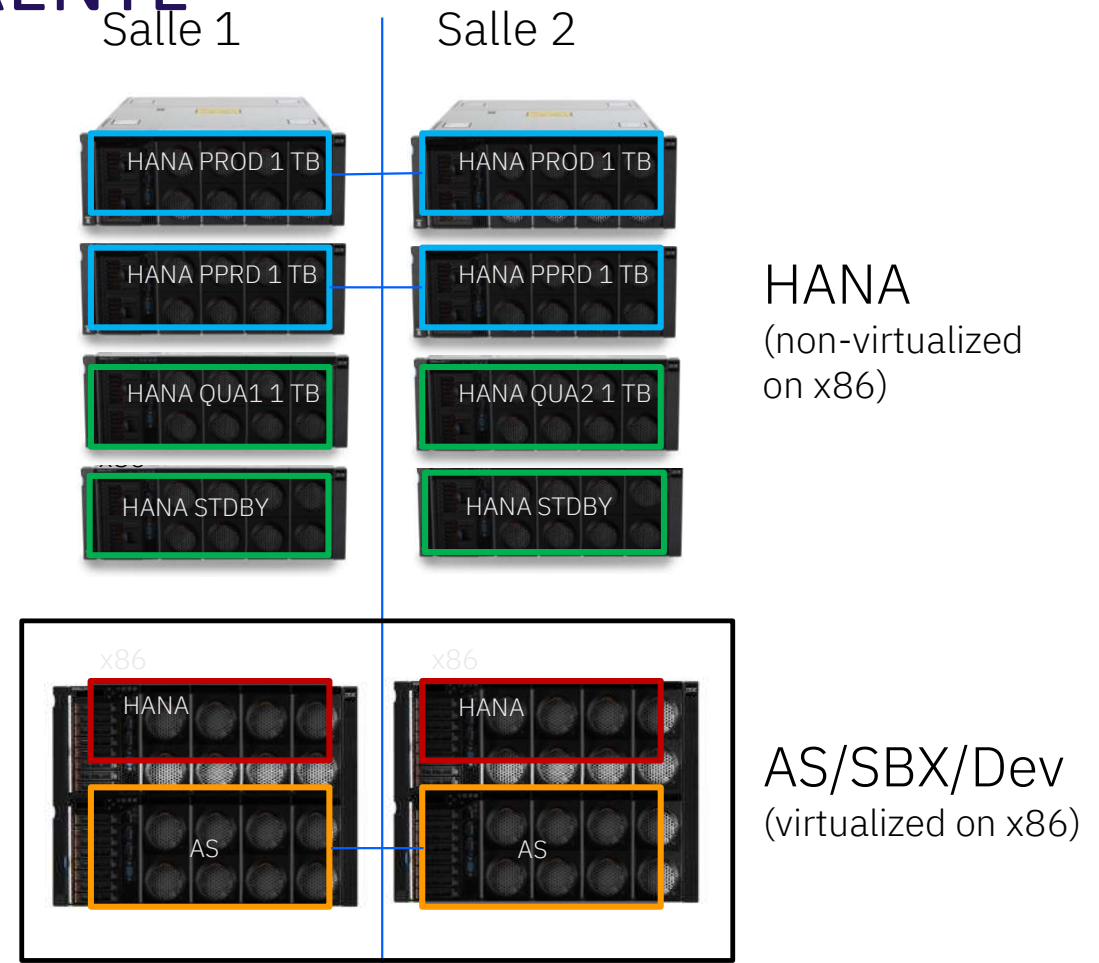
NOTRE PROPOSITION

- 2 serveurs Power virtualisés
 - et leurs baies FlashSystem associées
 - 6 To de RAM dont 4.5 activés
 - 40 cores dont 29 activés
 - Offre PEP
- NB : le serveur Power ne prend pas autant de place dans le rack 😊
- C'est juste que je ne pouvais pas rentrer tous les LPARs



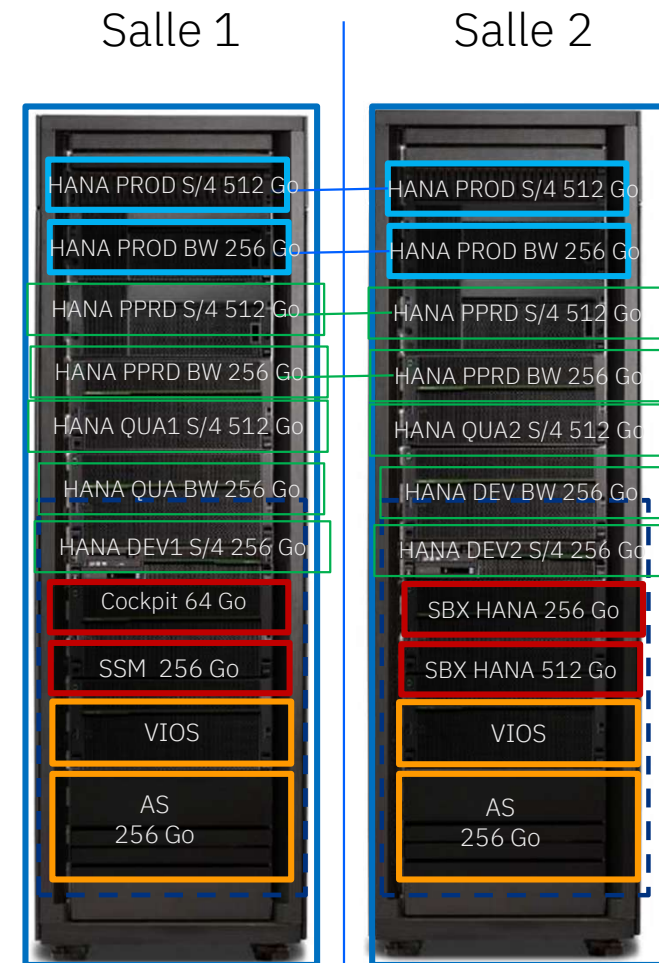
UNE PROPOSITION CONCURRENTE

- 10 Serveurs x86 dont 2 virtualisés
- 6 TB par salle
- NB : ça prend plus de place et ça consomme !!!



INFRASTRUCTURE INSTALLEE

- 2 serveurs Power virtualisés
 - et leurs baies FlashSystem associées
- 6 To de RAM dont 4.5 activés
- 40 cores dont 29 activés
- Offre PEP
- **Aucun changement**
- Juste plus de LPARs un peu plus petits que prévus
- Démarrage du projet à la date prévue

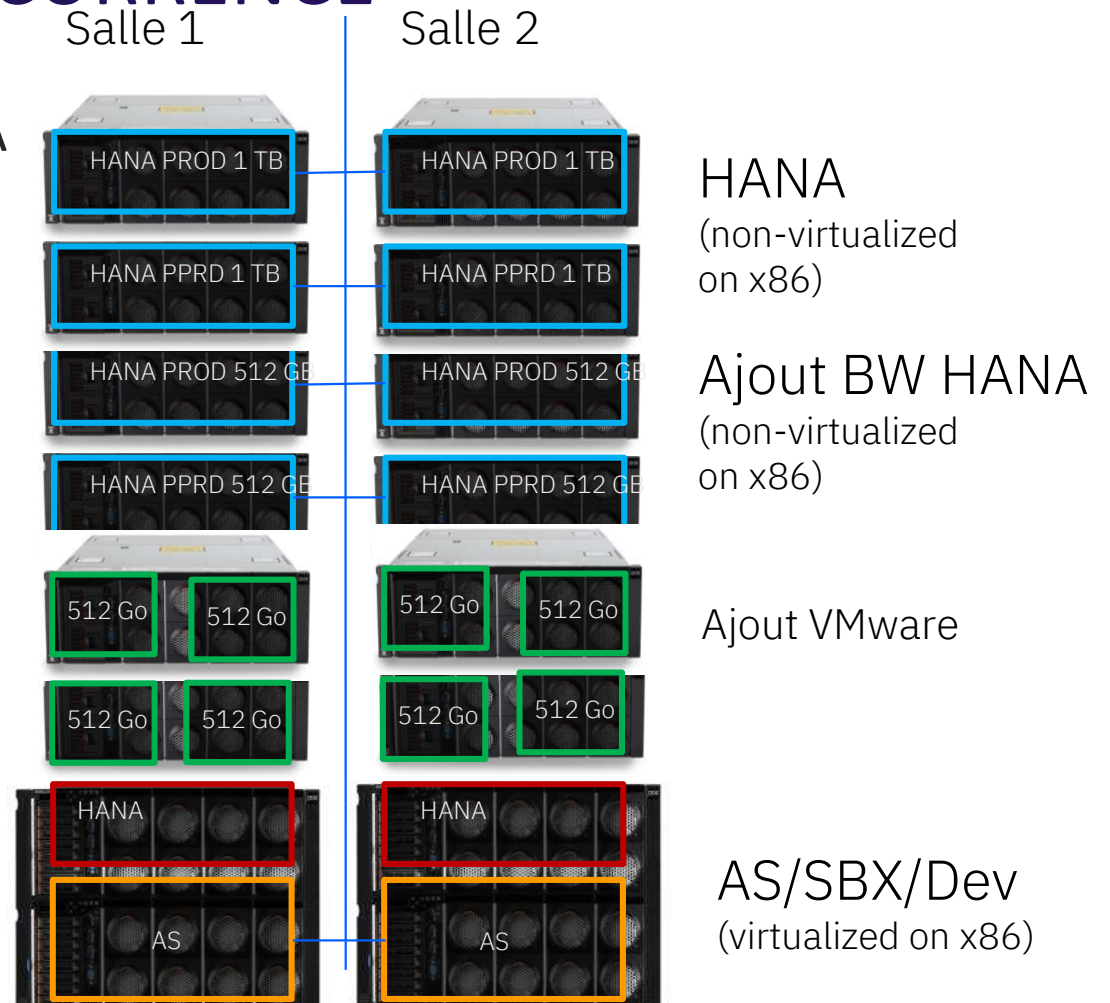


POSSIBLE ADAPTATION CONCURRENCE

- Ajout de serveurs PRD/PPRD pour HANA
- Ajout de licences virtuelles pour la QUA

Ce qui aurait provoqué :

- Délais de mise en œuvre du projet
- Budget supplémentaire
- Encore plus d'EIA et de Watts !!!





SECOND CAS CLIENT

MIXTE : POWER POUR HANA, X86 POUR LE RESTE

Infrastructure IBM POWER 10 pour S/4HANA

Notre client est un fabricant européen d'appareils de chauffage domestiques et industriels.

Le Groupe est présent dans 82 pays pour un CA de 2 milliards d'euros.

SOLUTIONS

- IBM Power 10

« Le fait de pouvoir utiliser une même infrastructure pour des solutions SAP ou non SAP a considérablement encouragé notre adoption d'IBM Power puisque nous utilisons de nombreux environnements applicatifs (S/4HANA, ECC...) »

Directeur du centre de compétence SAP

CONTEXTE & ENJEUX

- En 2009, l'entreprise a acquis plusieurs marques, avec un paysage IT hétérogène vieillissant qui arrivait en fin de support.
- Pour remédier à cette situation, notre client a lancé un programme de transformation pour moderniser son architecture informatique et améliorer ses processus métiers.
- L'objectif était d'obtenir une infrastructure plus sécurisée, évolutive, et conviviale pour répondre aux besoins présents et futurs du groupe.

NOTRE APPROCHE

TeamWork a proposé une offre complète : implémentation, matériel et run 24x7.

IBM Power permet de prendre en charge à la fois les systèmes Legacy et S/4 sur la même machine, facilitant une transition progressive vers l'environnement S/4.

L'hébergement IBM a permis au client de se décharger de son datacenter en Alsace, qui ne sert plus que pour la gestion de son entrepôt.

BÉNÉFICES

- Centralisation et modernisation de l'infrastructure du groupe à l'aide de la technologie Power 10
- Nouvelle interface (Fiori), plus fluide et plus rapide, nouveaux processus et outils (PPDB et BODS)
- Optimisation des coûts et rentabilité
- Serveurs plus compacts en termes de taille, consommation électrique et impacte écologique réduits

CONTEXTE PROJET

Demande Client

- Un SAP ECC AIX/DB2 amené à vivre encore quelques années mais en décroissance
- Un projet S/4 “greenfield” : on commence petit et on rajoute les filiales au fil du temps
- 100% de disponibilité pour la PROD
- Des applications satellites sous Windows

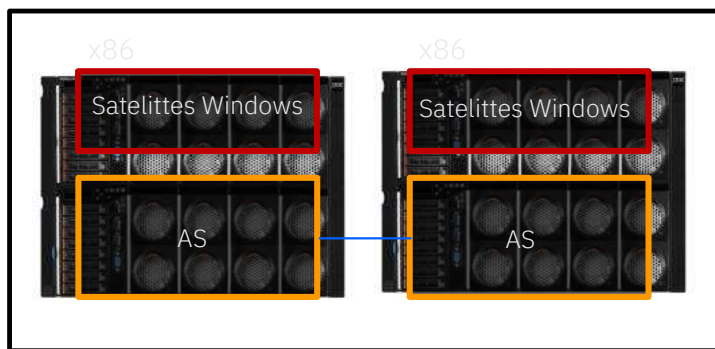
Evolution du Projet

- Adaptation du rythme de croissance moins rapide que prévu
- ECC est toujours là et cohabite avec S/4
- Plusieurs lignes projet nécessaires avec l'évolution de la partie “métier”
- Carve out planifié

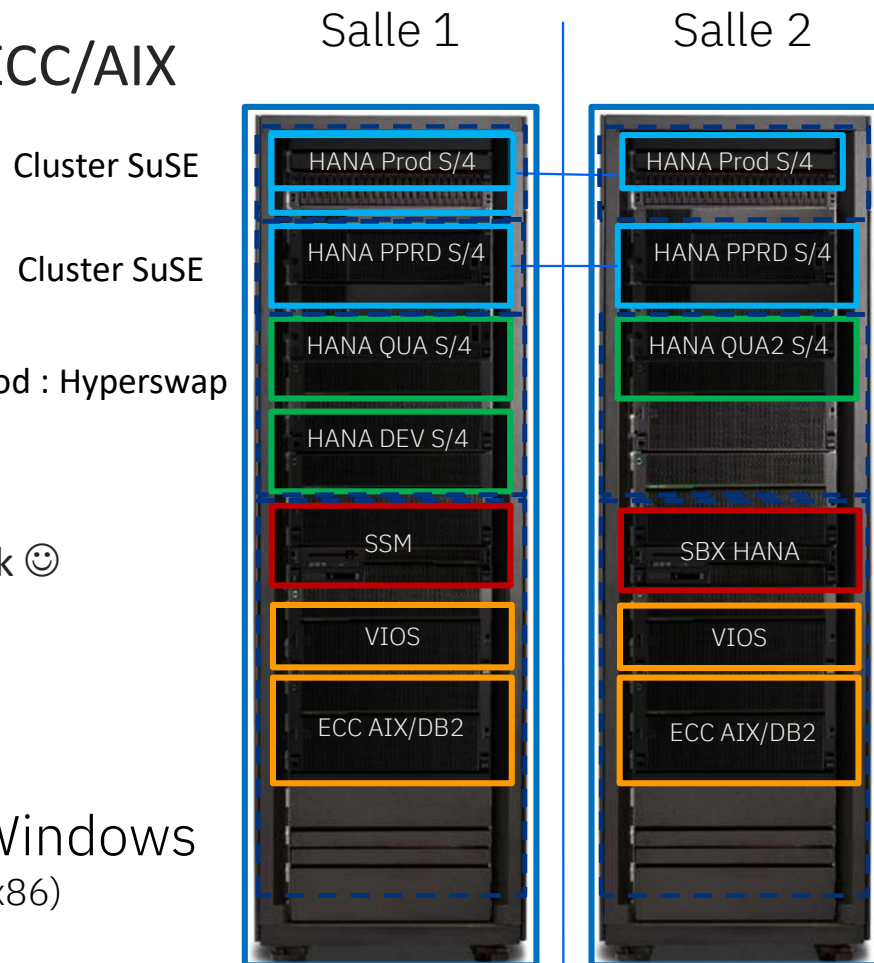
Flexibilité et adaptabilité requises de l'infrastructure.

NOTRE PROPOSITION

- 2 serveurs Power virtualisés pour HANA et ECC/AIX
 - et leurs baies FlashSystem associées
- Offre PEP
- 4 serveurs x86 sous VMware
 - Linux
 - Windows
- NB : le serveur Power ne prend pas autant de place dans le rack 😊
- C'est juste que je ne pouvais pas rentrer tous les LPARs



AS/Apps Windows
(virtualized on x86)





SAP ON PREM , ON CLOUD OU ON RISE

TEAMWORK VOUS ACCOMPAGNE POUR TOUS VOS
PROJETS SAP

LE GROUPE TEAMWORK : Chiffres clés

Chiffres clés

1999
création

+1200
collaborateurs

216 M CHF
230 M€

17
pays

24/7
service continu

Global Delivery
Center
WW Security
Follow the Sun

Expertises

Management
Consulting

Business

Data
Analytics

Technology
Platforms

Solutions^{TW}





UN ACCOMPAGNEMENT PRAGMATIQUE

UNE EXPERTISE TRANSVERSE QUI REND POSSIBLE UNE APPROCHE 360°

La **transversalité entre nos 5 domaines d'expertise** fait la force de TeamWork et nous permet d'accompagner nos clients avec une **approche 360°**.

Nous accompagnons aussi bien des grands comptes internationaux que des ETI à répondre aux enjeux suivants :

ACCOMPAGNER ET PILOTER
LA TRANSFORMATION

OPTIMISER LES PROCESSUS
MÉTIERS ET LA PERFORMANCE
OPÉRATIONNELLE

DIMINUER LES
RISQUES

ACCÉLÉRER
L'INNOVATION

AMÉLIORER
L'EXPÉRIENCE ET
L'ENGAGEMENT
CLIENT

Nous intégrons systématiquement les dimensions suivantes dans chacun de nos projets : développement durable, sécurité et éthique.

NOS EXPERTISES

Teamwork intervient sur toute la chaine de valeur de vos projets grâce à une expertise transverse



MANAGEMENT CONSULTING

Accompagner l'évolution de vos organisations



DATA ANALYTICS

Libérer le potentiel
de vos données



BUSINESS SOLUTIONS

Améliorer l'efficacité de vos métiers



SOLUTIONS^{TW}

Choisir les solutions
de demain



TECHNOLOGY PLATFORMS

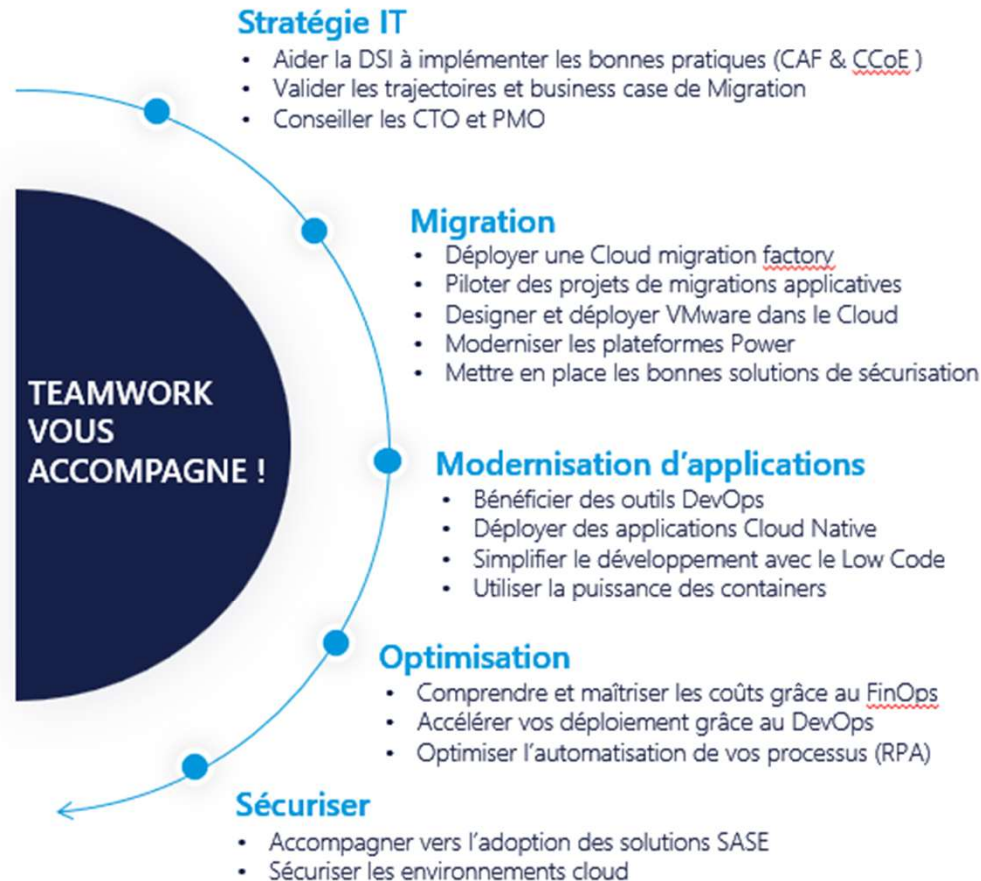
Concevoir et déployer des plateformes technologiques
innovantes, apportant de la valeur aux métiers

TECHNOLOGY PLATFORMS

Concevoir et déployer des plateformes technologiques innovantes, apportant de la valeur aux métiers

VOUS SOUHAITEZ

- Migrer rapidement et massivement vers un acteur du Cloud
- Être autonome dans le déploiement d'application sur le Cloud
- Accélérer dans les projets Cloud avec des offres éprouvées (Cloud for SMB, LZ in a box ...)
- Repenser votre SAP et autres applications critiques sur le Cloud
- Accompagner les Directions Informatiques pour intégrer et supporter des applications modernes
- Start-up ou éditeur, vous voulez industrialiser votre offre ou passer à un business model SaaS



NOS PÔLES DE COMPÉTENCES

- Stratégie et Transformation Cloud
- Modernisation des infrastructures
- Migration d'applications
- Modernisation d'applications
- Sécurisation du cloud

NOS PARTENAIRES



BUSINESS SOLUTIONS

NOTRE EXPERTISE SAP

VOUS SOUHAITEZ

- Maitriser vos processus
- Identifier et déployer la meilleure feuille de route vers SAP S/4HANA
- Identifier et mettre en œuvre la meilleure trajectoire de déploiement (RISE Cloud)
- Mettre en place un ERP flexible, évolutif et performant
- Assurer la maintenance de votre ERP SAP
- Manager mes risques Supply Chain
- Étendre les capacités de votre ERP SAP



NOS PÔLES DE COMPÉTENCES

- S/4HANA – Private Cloud (RISE PE)
- S/4HANA Cloud (RISE)
- S/4HANA - On prem
- SAP Business One
- Digital Supply Chain (SAP IBP)
- SAP Signavio
- SAP BTP
- SAP Concur
- Global Delivery Center

UN PARTENAIRE RECONNU



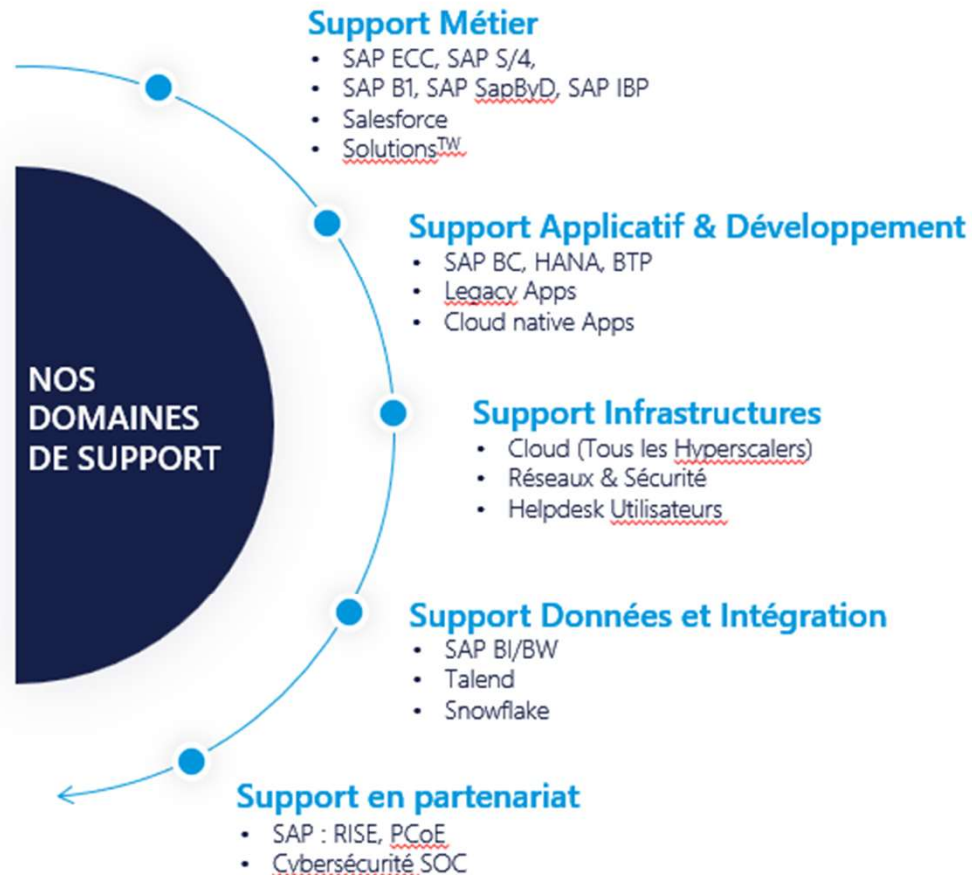
SAP® Certified
Partner Center of Expertise

GDC : Global Delivery Center

UN SUPPORT GLOBAL AU SERVICE DE VOS METIERS

VOUS SOUHAITEZ

- Confier à un partenaire le support d'un domaine d'activité IT
- Déléguer une activité d'exploitation que vous ne voulez pas gérer en interne
- Avoir un point d'entrée unique pour votre support IT
- Confier l'exploitation technique On-Premise et MultiCloud à un partenaire unique
- Avoir un support 24/7 avec des coûts optimisés
- Externaliser le support d'un domaine applicatif des couches fonctionnelles jusqu'aux couches techniques



LES POINTS FORTS DU GDC

- Services centrés sur les Applications
- Turn-over faible
- Expertise SAP, AWS, Azure
- Fonctionnement 24/7
- Catalogue de services
- Innovation permanente
- Gouvernance adaptée au besoin client
- Plan d'Amélioration Continue

QUELQUES CHIFFRES

- 120 Clients actifs
- 250 Collaborateurs GDC
- 9 Centres de services répartis dans le monde



Certifié ISO 27001

NOTRE Ecosystème PARTENAIRE



Un peu de documentation

- Support Power par SAP : [Certified and Supported SAP HANA® Hardware Directory](#)
- Quelques SAP notes utiles :
 - [2055470 - HANA on IBM Power Planning and Installation Specifics](#)
 - [2188482 - SAP HANA on IBM Power Systems: Supported hardware and features](#)
 - [2230704 - SAP HANA on IBM Power Systems with multiple - LPARs per physical host](#)
 - [3114051 - Using DLPAR operations with SAP HANA on Power to add memory to or remove memory from a running LPAR](#)
- Et bien sur les indispensables Redbooks :
 - SAP HANA on IBM Power Systems High Availability and Disaster Recovery Implementation Updates :
<https://www.redbooks.ibm.com/redbooks/pdfs/sg248432.pdf>
 - SAP HANA on IBM Power Systems Virtual Servers: Hybrid Cloud Solution
<https://www.redbooks.ibm.com/abstracts/redp5693.html>
 - Rise with SAP on Power Virtual Server
<https://www.redbooks.ibm.com/redpieces/pdfs/sg248593.pdf>

CALL TO ACTION

- Un projet SAP ?
- Un projet IBM Power ?
- Autre ?

Venez nous voir !!!

On prendra une photo adaptée quand on sera sur site ;-)



MERCS