







TROIS AXES MAJEURS

Nous avons identifié 3 axes sur lesquels notre chapter est leader

STRATEGIE Assister les C-level

- Schéma Directeur IT
- Carve-out et Carve-In
- **Audits**

GOUVERNANCE Organiser l'IT Green IT

- Cartographies
- Modèle Opérationnel
- **Design Authority**
- **CDS Architecture**
- Résilience

TRANSFORMATION Transformer et Adopter

- IT Transformation
- DC Transformation
- Obsolescence
- Virtualisation HCI Hybridation
- **SRO**
- **IT Core Services**

Assister les DSI à maitriser les programmes de transformation IT, garantir la qualité de service, ajuster les couts aux besoins

Team & Organisation: Une organisation autour des MU



Vincent FLAGEL / Reynald VALLEE

- Consumer Goods & Retail => Jean-Jacques CLAVIER / Bruno BANCHERI Telecoms => Thierry CAUCHIE / Volkan SEN

Automotive, Manufacturing, LS => Vincent FLAGEL / Shwan Abid

Public Sector => Reynald VALLEE / Benoît BAULER

Energy & Utilities => Volkan SEN / Vincent FLAGEL

Aerospace & Defense => Vincent FLAGEL / Jean-Jacques CLAVIER

Financial Services => Benoît BAULER / Reynald VALLEE

CORE TEAM

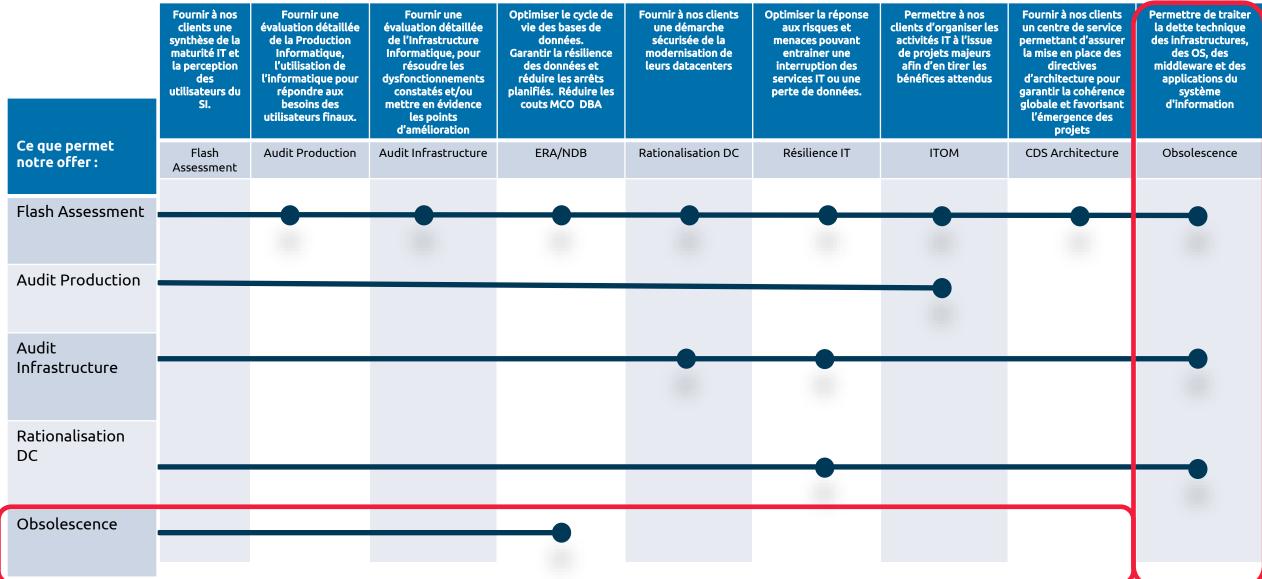




Membres du Chapter

Go to Market: Un ensemble d'offres





L'offre permet de proposer

ID CARD

Gestion de obsolescence

Permettre de traiter la dette technique des infrastructures, des OS, des middleware et des applications du système d'information

Stratégie



OUELS SONT LES INDUCTEURS?

- Le nombre d'assets de la CMDB
- Culture de l'obsolescence déjà en place ou non
- Les technologies d'infrastructures, les OS, les middlewares, les applications

OUELLE EST LA STRUCTURE DU PRIX?

- Staffing: selon le dispositif client
- Duré: à définir
- Prix (estimés) : A partir de 50 K€

QUEL EST LE POINT DE CONTACT?

- SPOC: Volkan SEN
- **Backup: Thierry CAUCHIE**

OUI SONT NOS CLIENTS?

- Secteurs d'intérêt : Tous,
- **Segment cible:** Organisations avec un SI comprenant de nombreuses technologies, dans différentes versions, avec des problèmes récurrents de qualité de services IT (pannes matériels, insatisfaction des utilisateurs finaux, performance ...) ou un niveau de sécurité faible (nombreuses vulnérabilité liées à l'obsolescence ou l'absence de patching)
- Taille de l'entreprise : Toutes tailles à partir 100 assets
- Acheteurs potentiels: CTOs, IT Operations Directors, Application Directors.

QUELS SONT LES PROBLÈMES ET LES DÉFIS DE NOTRE **CLIENT?**

- Ouel est actuellement le niveau d'obsolescence de mon SI? À 1 ou 2 ans?
- Quel est l'impact de cette obsolescence en terme de QOS, d'image de marque, de risque Cyber?
- · Y a-t-il des équipements ou logiciels obsolètes qui posent un problème particulier
- Comment traiter l'obsolescence dans mon SI On-Premise?
- Comment remédier à l'obsolescence matériels et/ou applicatives?
- Comment mettre en place un suivi régulier de la dette technique?
- Comment réaliser la transformation pour maitriser puis éliminer la dette technique?
- Le traitement de l'obsolescence fait-il partie de vos priorités actuelles ?
- Comment gérez-vous le niveau de risque en termes de sécurité sur les composants obsolètes?

QUELLES SONT NOS REFERENCES?

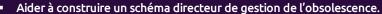
Orange

OUELS SONT LES COMPÉTITEURS?

- Accenture
- CGI?
- Sopra Stéria ?

QUELLE EST NOTRE PROPOSITION DE VALEUR?





- Évaluer l'effort des actions à mener et établir une priorisation. analyser et évaluer les solutions alternatives pour les composants obsolètes qui ne peuvent être migrés.
- Un SI à l'état de l'art et à jour des derniers correctifs
- Un Si résiliant face au risque Cyber
- Transformation datacenter
- L'offre de modernisation et migration applicative

QUELS SONT LES PRINCIPAUX AVANTAGES ET RÉSULTATS COMMERCIAUX POUR LE CLIENT?

- Réduire les risques de Cyber Attack
- Augmenter la disponible des services
- Contrôler et réduire les coûts de l'infrastructure
- Attirer et retenir les talents (SI à l'état de l'art)
- Conformité vis-à-vis des contrats de Cyber Assurances

...POUR CAPGEMINI

- Une offre qui permet de découvrir le client : Door Opener
- Capacité d'accompagner le client sur plusieurs axes : stratégie budget/schéma directeur, Cyber Sécurité, migration OS, middleware et DB

QUELS SONT NOS PRINCIPAUX DIFFÉRENTIATEURS?

- Une offre de bout en bout et modulable permettant au client d'adapter/de séquencer les projets en fonction de ses priorités.
- Un outillage complet de l'étude d'infrastructure à l'application «Bottom → Up » avec Obsolab et/ou «Top → Down » avec eAPM
- Les scénarios de remédiation technologique et applicative
- La mise en œuvre de la remédiation
- Le catalogue d'offres de service du Chapter DC & IT Modernization.

OUELS SONT NOS ACCELERATEURS?

- Obsolab
- eAPM
- Flash Assessment, étude de rationalisation du DC

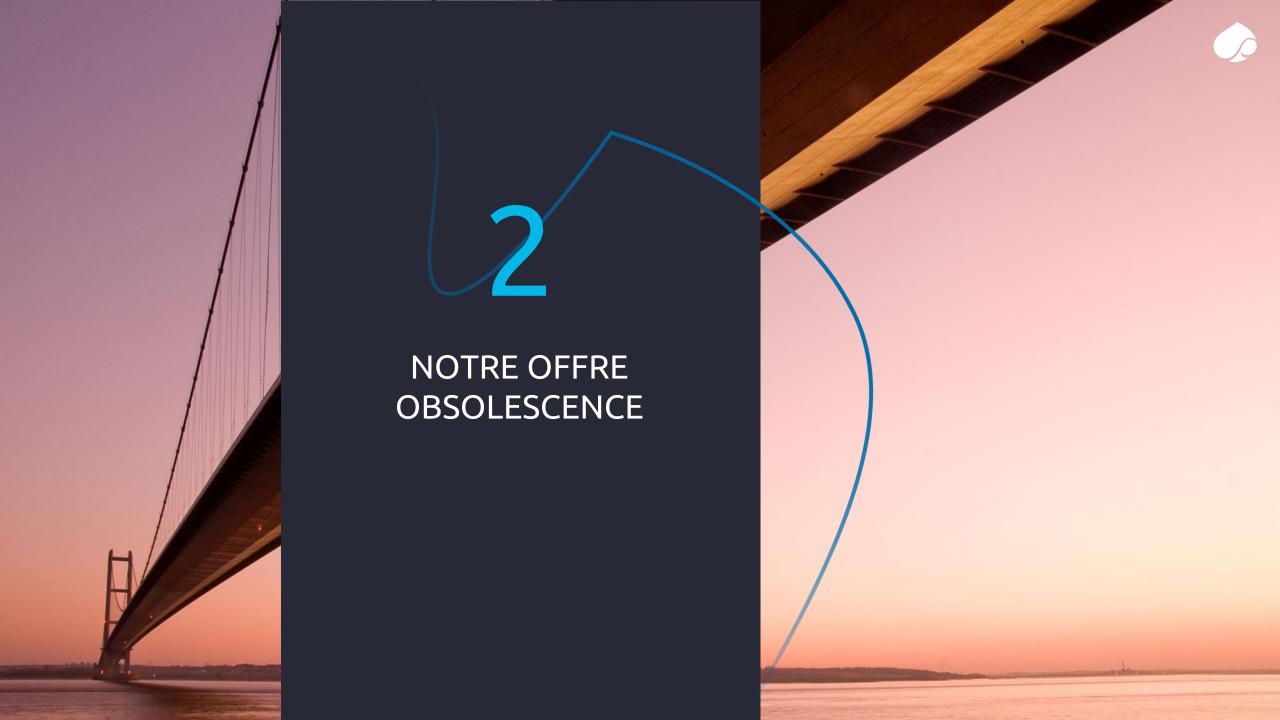














« Obsolescence : se dit des équipements et des logiciels qui perdent la possibilité de bénéficier de correctifs ou de support éditeur »

L'OBSOLESCENCE DES INFRASTRUCTURES



Une préoccupation majeure des organisations informatiques





Des attaques réussies sont liées à des



- Au-delà des risques cybersécurité, l'obsolescence engendre des surcoûts significatifs : dépenses de remédiation parfois non budgétées, coûts de support étendu pour les composants en fin de vie.
- La dette technique est aussi un facteur limitant l'évolution des applications.
- Enfin, l'obsolescence est souvent impliquée dans les indisponibilité des services, pouvant dans certains cas se traduire par des pertes de revenus et affecter la réputation des entreprises.

CONSÉQUENCES DE L'OBSOLESCENCE

Limite d'un SI hétérogène

- Les niveaux de patchs des systèmes obsolètes ne permettent pas de se prémunir de failles de sécurités découvertes une fois la fin de support d'un produit prononcé
- Un SI standardisé corrige les failles de sécurités des produits ciblés et supportés
- Le périmètre du plan d'action ne doit pas s'arrêter au niveau du systèmes mais à tous son environnement (application, logiciels, ...)

Traitement de l'obsolescence

Remplacer une veille application est un gros chantier métier et informatique.

Pour limiter les coûts liés aux traitements de l'obsolescence, mieux vaut suivre le cycle de vie des systèmes ou applications ceci permet:

- De limiter la taille des chantiers de traitement de l'obsolescence
- De bénéficier des dernières fonctionnalités d'une application
- De se prémunir d'un arrêt ou d'une validation d'un éditeur et des pertes de compétences

Etat de l'art Impact MCO/MCS SI

Failles de sécurités non couvertes

Faiblesse du SI, systèmes visés en cas d'attaque

Chance de propagation facilité par la multiplication d'obsolescence d'un SI

Vulnérabilit Impact Cyber Sécurité

Vol. destruction massif de données

Pannes / défaillances systèmes (erreur applicatif, performances)

Compétences

difficiles à

trouver / Perte

connaissances

Absence de support éditeur

Eloignement par

rapport à l'état

de l'art

Obsolescence (OS, BDD, Hardware, Application, Logiciel, Micrologiciel ...)

Failles de sécurité connues non

corrigées

Transmission partenaires

Indisponibilité des infrastructures

Chiffrement des données, demande de rançons

d'informations erronées aux

Attaques

criminelles

Arrêts des

Atteinte à l'image de la société

opérations avec les partenaires, isolement

Crise de confiance

Désengagement des éditeurs tiers (antivirus, ...)

Arrêt de production

Transactions impossibles, perte CA

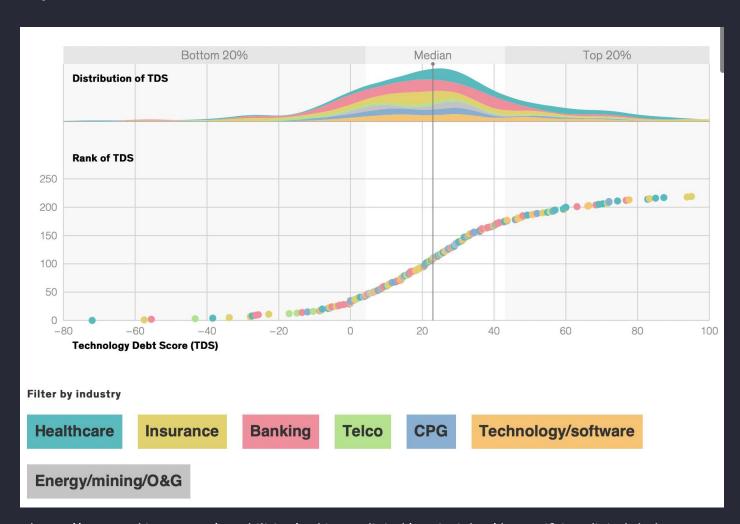


L'IMPACT DE LA DETTE TECHNIQUE

En raison de la dette technique:

- + 23 % et 42 % de temps de développement
- le coût de dette technologique représente entre 15 % et 60 % de chaque dollar dépensé en IT

Selon Gartner, "jusqu'en 2023, les DSI qui gèrent et réduisent activement la dette technique réduiront d'au moins 50 % les délais de mise à disposition des nouveau services à l'entreprise".



https://www.mckinsey.com/capabilities/mckinsey-digital/our-insights/demystifying-digital-darkmatter-a-new-standard-to-tame-technical-debt



LES DÉFIS D'UN SI AGILE

Le rôle de la gestion de la dette technique :



Fournir de nouvelles capacités pour répondre aux nouvelles exigences stratégiques, aux nouveaux besoins de l'entreprise et aux nouvelles fonctionnalités,



Gérer le risque associé à l'absence de traitement de la obsolescence,



Maîtriser les risques et les enjeux de sécurité grâce à une gestion efficace de la dette technique.





QUELS SONT NOS PRINCIPAUX DIFFÉRENTIATEURS



Une offre de bout en bout et modulable permettant au client d'adapter/de séquencer les projets en fonction de ses priorités.



Un outillage complet de l'étude d'infrastructure à l'application « Bottom Up » avec Obsolab et/ou « Top Down » avec eAPM



Les scénarios de remédiation technologique et applicative



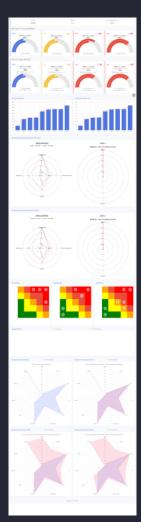
La mise en œuvre de la remédiation



Le catalogue d'offres de service du Chapter DC & IT Modernization.

OBSOLAB – MESURE ET FACTUALISATION DE L'OBSOLESCENCE





Connaitre le niveau d'obsolescence de votre infrastructure via :

- Un outil permettant de multiples choix d'axes d'étude et de surveillance
- Des tableaux de bord conçus pour dialoguer avec l'éco système
- Un référentiel des fins de vie unique et des mises à jour en continu
- Une prise en charge de la récupération des données sous différents formats
- Avoir une vision lucide de la dette technologique et de son évolution, en simulant l'impact de l'ITPLAN sur la dette
- Disposer d'un outil objectif pour discuter les budgets requis avec la gouvernance
- Piloter globalement et engager localement au rythme spécifique de chaque département
- Ménager les collaborateurs face à l'effet d'usure due aux taches « ingrates »
- Être en position de force et dans le juste temps pour négocier les contrats de supports ou de TMA

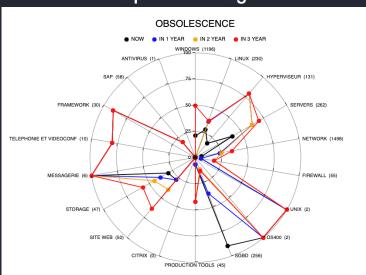
OBSOLAB – EXEMPLES DE DASHBOARDS



Taux d'obsolescence actuel et projection sur 3 ans



Vue par technologie

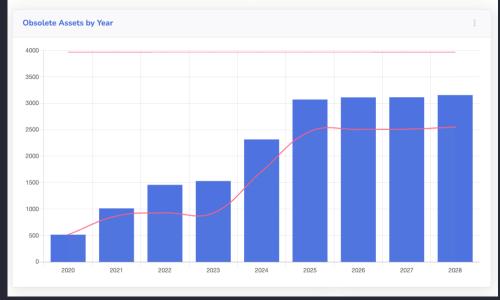


Vue par département et par criticité



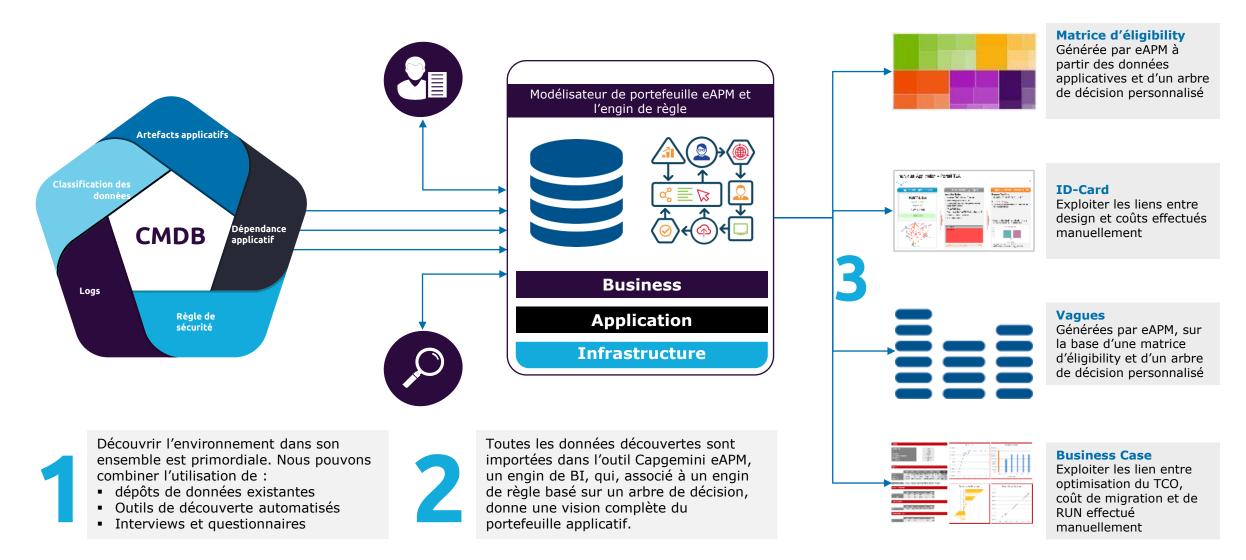
Impact des projets de remédiation sur l'obsolescence





EAPMTM: DÉCOUVRIR ET ANALYSER - LA BASE DU SUCCÈS







APPROCHE EN 4 ETAPES



Découverte

- Serveurs, stockage, réseaux
- Middleware, OS, Base de données
- Technologies
- Contrats de support
- Organisation et gouvernance

- Niveau d'obsolescence par composant
- Préconisation de scénarios
- Business cases
- Projection du niveau d'obsolescence post remédiation
- Impact développement durable

Exécution

- Tech refresh, rehosting, modernisation applicative, migration vers le cloud, décommissionnement
- Structuration du suivi récurrent

- Plan de remédiation et de transformation
- Impacts et dépendances
- Impacts financiers
- Gestion des risques
- Indicateurs de pilotage

Capgemini Capabilities

MÉTHODOLOGIE



Nous nous appuyons sur notre démarche éprouvée d'accompagnement de bout en bout des plans de transformation IT.

Capgemini capitalise sur sa connaissance de l'existant et se veut technologiquement agnostique.



DECOUVERTE

ANALYSE

PLANIFICATION

EXECUTION

Comprendre les besoins et enjeux

Analyser les alternatives

Visualiser comment transformer

Réaliser un état des lieux pour une photo de l'existant

Comparer à l'État de l'art

Créer un langage commun

Prendre en compte des éléments d'évolution

Clarifier les attentes

Analyser de manière approfondie l'existant

Rechercher les solutions possibles et élaborer des scénarios pertinents pour remédier au niveau d'obsolescence constaté

Evaluer les scénarios et préconiser les projets de transformation ou les évolutions à retenir

Analyser et évaluer les trajectoires alternatives

Cadrer la mise en œuvre des évolutions pour chaque périmètre

Formaliser les propositions d'architecture technique à étudier si évolution et transformation

Élaborer les plans d'action à court et moyen terme

Mettre en œuvre des évolutions et les plans de transformation (conception détaillée de la cible, construction et tests)

Définir le plan de charge

Accompagner le changement

Renforcer les équipes locales



DÉCOUVERTE

Etape 1 : Etat des lieux

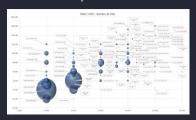
• Diagnostic de l'infrastructure existante par rapport à l'état de l'art et aux bonnes pratiques Objectifs du marché. • Prise en compte de la stratégie, des besoins et des usages « métier » • L'analyse de l'existant est menée au regard de thématiques : • Cartographie applicative et métier : Analyse des applications et du portfolio applicatif existant et en cours de développement • Infrastructure : Analyse critique de l'infrastructure et identification de pistes d'améliorations sur les sujets : Stockage, Réseaux, Serveurs, Technologie, PRA, Activités et Organisation, Gouvernance, Exploitation, Administration, Supervision... hypothèses • End User services : AD, poste de travail,... Chaque thématique étudiée permettra d'identifier des recommandations et pistes d'améliorations pour l'infrastructure existante. L'analyse est menée à travers d'interviews qui permettront de valider les éléments fournis dans la documentation mise à disposition. · Client : Equipe IT, contributeurs Métier Acteurs • Capgemini : Architecte solutions Questionnaires et CR interviews Synthèse de l'analyse de l'existant (Format PPT) Livrables • Synthèse des forces et faiblesses de l'infrastructure actuelle (Format PPT) Synthèse orientations stratégiques et besoins pour les métiers (Format PPT) Document des infrastructures existantes, reporting d'exploitation (nb alarmes, incidents, changement....) Pré-requis • Documentation financière (Capex, Opex, modèle de licencing,....) Disponibilité des contributeurs IT à auditer

Exemples de livrables

Cartographie



Classification des composants



Constat de l'infrastructure



Synthèse des pistes d'amélioration





ANALYSE

Etape 2 : Définition des scénarios de transformation

Objectifs	 Identification des cibles et solutions à envisager pour l'infrastructure qui peuvent répondre à la stratégie et aux besoins. Aide au choix avec une analyse d'impact des cibles envisagées (positionnement CAPEX vs OPEX, niveaux de complexité, risques,) Identification des actions de rationalisation à court terme (Quick Wins)
Activités & Hypothèses	 Formalisation détaillée des différentes solutions en corrélation avec la stratégie et l'expression des besoins sur les axes : Niveau d'obsolescence par composant Préconisation de scénarios Business cases Projection du niveau d'obsolescence post remédiation Impact développement durable Estimation des coûts Capex, Opex, des risques, des niveaux de complexité.
Acteurs	Client: Equipe ITCapgemini: Architecte solutions
Livrables	 Définition des différents scenarii cibles avec les technologies associées (Format PPT) Analyse d'impact (CAPEX vs OPEX, niveaux de complexité, risques) (Format PPT)
Pré-requis	 Expression de la stratégie et des besoins validée sur la base du rapport Capgemini de l'étape 1 Disponibilité des équipes IT.

Fabrice

Exemples de livrables

Cible à envisager pour l'infrastructure



Recommandations

Analyse et commentaires								
La capacité de mise en œuvre La capacité de mise en touvre du soérrario à travers à déments: La charge de travail minant des ressources internes— a minima pour le plicage des projets—et des ressources externes L'amélioration des compétences de gestion de fonctionnelles par domaine impacté Le coll de mise en œuvre du sofmato	**	Chapas segis à traiter sera piloté par un tell de projet interne La scénario - Se les do treed e sera mens aircu na compagnament de prestationes outremes sur centaires sijets. La milee en place d'une despréssiones de la compagnation de la compagnation de prolègie de l'ementione des projets en cours de la scénario - Best of breed s présente un coût de mise en cauver un confidence de la compagnation de la confidence de présentement égal à 10 MR (dont 5.3 MR dédid à l'effort à memer) d'un coûte de la coûte de la coûte de la coûte de d'un coûte de la coûte de la coûte de la coûte de d'un coûte de la coûte de la coûte de la coûte de d'un coûte de la coûte de la coûte de la coûte de la coûte de d'un coûte de la coûte de la coûte de la coûte de la coûte de d'un coûte de la coûte de la coûte de la coûte de la coûte de de la coûte de la coûte de la coûte de la coûte de de la coûte de la coûte de la coûte de la coûte de la coûte de de la coûte de la coûte de de la coûte de la coût						
La complexité de mise en œuvre La complexité de mise en œuvre et donc les rieques associés qui peuvent la retarder ou même l'interrompre	~	Chaque solution « Best of breed » sera selectionnée en fonction de sa complexité de mise en œuvre et de sa pertinence au regard de l'activité des misiers. Un bus de données sera systématiquement développé à chaque mise en place de solutions « Best of breed » afin de connecter l'ensemble des applications du SI de l'Institut Pasteur						
La conduite du changement métier La conduite du changement à mener côté métiers en fonction de l'écart entre l'existant et la cible	~	Les solutions « Best of breed » sélectionnées doivent être simplés à appréhender et à utiliser par le méter. Ainsi, la conduite du changement des acteurs méter in l'appoctera pas le bon déroulement des projets de mise en place de solutions « Best of breed » en tiemes de charges et de durée (contrarrement aux solutions ERP qui restent plus complexes à appréhender par le méter)						

Comparaison « managériale des scénarios »

Options	Data Centers	Hardware	People	Pro's	Con's	5 Years TCO (k€)	
Scenario 0a	Internal Keep ATY and CTY	Purchase - Capex	Internal	Minimum cost	No hardware flexibility All risks are still there (except hardware)	4 767	
Scenario 0b	Internal Keep ATY and CTY	Purchase - Capex Additional software	Internal + Renforcement + Internal mitigations	Reduced risks on expertise and intrusion	Remaining risks on DC No hardware flexibility Still IT too much focused on commodity vs adding- value services	6 517	
Scenario 1a	Hybrid Keep ATY + Outsource CTY	Purchase – Capex Additional software	Internal + Renforcement + Internal mitigations	Reduced risks on expertise, intrusion and and CTY DC	Remaining risks on ATY No hardware flexibility Still IT too much focused on commodity vs adding- value services	6 266	
Scenario 1b	All External	Purchase – Capex Additional software	Internal +Renforcement + Internal mitigations	Reduced risks on expertise, intrusion and DCs	No hardware flexibility Still IT too much focused on commodity vs adding- value services	6 511	
Scenario 2	All External	Rent Opex	Internal + Renforcement + Internal mitigations	Reduced risks on expertise, intrusion and DCs. Increase flexibility	Still IT too much focused on commodity vs adding- value services	6 873	
Scenario 3	All External	Rent Opex	External	Reduced risks Flexibility Maximum expertise	Transition Outsourcing	6 244	



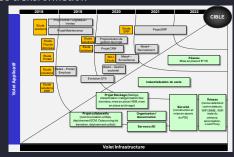
PLANIFICATION

Etape 3 : Définition du plan de transformation

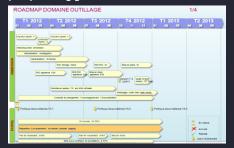
Objectifs	 Architecture et spécifications générales de la cible d'infrastructure à atteindre Cadrage des projets de réalisation et définition des prérequis, du budget, des étapes intermédiaires Elaboration de la Roadmap Analyse d'impact sur l'organisation et les processus
Activités	 Plan de remédiation et/ou de transformation Impacts et dépendances Impacts financiers Gestion des risques Indicateurs de pilotage
Acteurs	Client : Equipe ITCapgemini : Architecte et Experts
Livrables	 Définition des principes d'évolution de l'infrastructure cible et de son modèle opérationnel (Format PPT)
Pré-requis	• Choix d'un scénario de transformation de l'étape 2 par la DSI Client.

Exemples de livrables

Carte de transformation



Roadmap et planning général



Budget pluriannuel

	Budget 2019 (KC)	Budget 2020 (KC)	Budget 2021 (KC)	Budget sur 3 an (KC
	35	435	0	470
	918	241	0	1159
	15	2 303	605	2 923
Z12 Qu	0	2 851	300	3 151
Z14	0	4 651	300	4 951
	0	2716	0	2 716
ge	150	591	0	741
	1 200	4 510	2 055	7 765
	700	1 057	420	2 177
	205	310	0	515
	110	562	820	1 492
	70	673	453	1 196
	0	25	0	25
Z12 Ou Z14	3 403	16 274 Ou 18 074	4 653	24 330 Ou 26 130
	Ou 214	35 918 918 15 15 222 00 0 234 0 1200 200 200 200 200 200 200 200 200	(000) (000	(KC) (KC) (KC) 35 45 0 918 241 0 21 1 200 65 22 0 245 50 24 0 275 0 24 0 275 0 150 591 0 0 20 1007 405 265 206 100 40 0 110 552 10 0 20 70 677 453 0 25 0 0 20 3 403 162 463



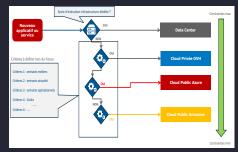
EXÉCUTION

Etape 4 : Exécution du plan de transformation

Objectifs	 Exécution des projets de transformation et d'évolution conformément à la Roadmap définie Organisation du planning de migration
Activités	 Upgrade server et OS, rehosting Modernisation applicative Migration vers le cloud Décommissionnement Structuration du suivi récurrent
Acteurs	Client : Equipe ITCapgemini : Chef de projet, consultants et Experts
Livrables	 Planning détaillé de mise en œuvre et définition des retours arrière PV de recette de migration
Pré-requis	Validation des trajectoires par les métiers

Exemples de livrables

Carte de transformation

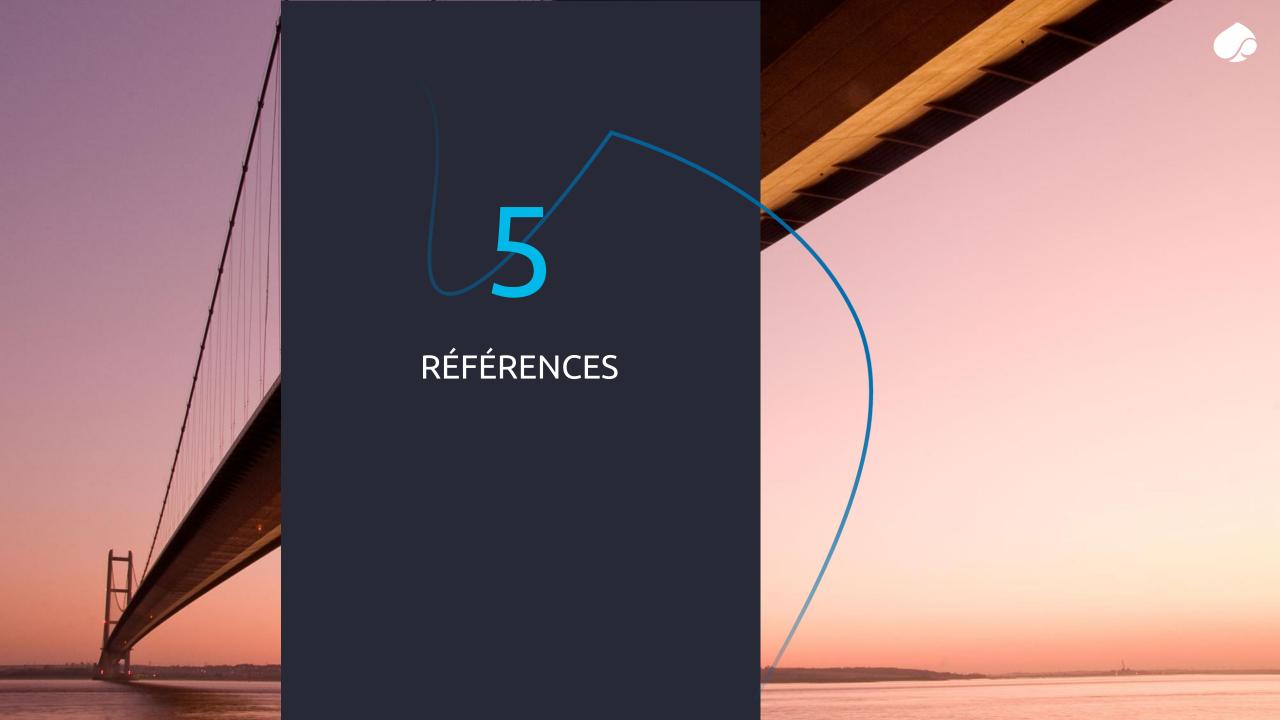


Statut Global et progressions



Planning de migrations





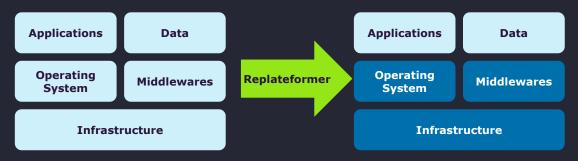
CHEMINS DE MIGRATION ET GESTION DU LIFE CYCLE MANAGEMENT





Rehosting:

- V2V ou P2V, pas de mise à jour de version, adaptation mineure de l'application
- Via une usine à migration (CMF)
- Infrastructure en LCM



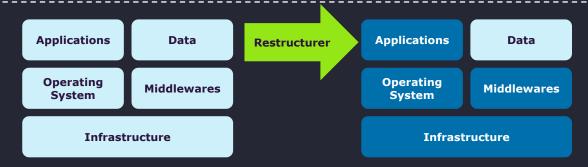
Replateformer:

- Changement OS et Middleware, adaptation applicative
- Grâce à une approche de transformation des applications
- Infrastructure, OS et middleware LCM



Redéployer :

- Redéploiement du système d'exploitation, adaptation des applications
- À travers une usine à migration
- Infrastructure et système d'exploitation en LCM



Refactor:

- Réarchitecture, changement de code
- Grâce à une approche de transformation des applications
- Application complète LCM

Choisir le bon chemin, avec le bon équilibre entre les coûts de migration et la modernisation des applications

REX 1 : SOCIÉTÉ DE GESTION DE PORTEFEUILLE



Contexte	Solution	Bénéfices
Le Système d'Information du client ne bénéficie pas des mises à jours de sécurité systèmes pour ces serveurs d'applications métiers. Le client souhaite pouvoir assurer et mettre en œuvre un processus de patch management de ses serveurs métiers et le cas échéant sécuriser les serveurs ne pouvant plus bénéficier des patchs de sécurité (Gestion des serveurs obsolètes). Ce projet est proposé en 2 lots: 1. Serveurs métiers Linux/Unix 2. Serveurs d'infrastructures Microsoft Windows L'objectif de ces lots est de définir les 3 modes possibles: • Automatique via un outils de Patch Management (Les serveurs ne nécessitent pas d'orchestration pour l'arrêt / relance) • Automatique via un ordonnanceur (Les serveurs nécessitent une orchestration pour l'arrêt / relance de procédures applicatives) • Manuel (Les serveurs nécessitent une intervention ponctuelle)	 Volet 1: Inventorier et lister le niveau de patch des serveurs métiers Linux/Unix, sur le périmètre OS et BDD Volet 2: Définir et valider les plages de maintenances des serveurs selon les contraintes applicatives et métiers Volet 3: Identifier les contraintes applicatives, nécessitant une validation de l'éditeur Volet 4: Recenser les migrations applicatives prévu dans un futur proche (< 6 mois) Volet 5: Inventorier et lister le niveau de patch des serveurs d'infrastructures Microsoft Windows Lors de cette phase, les infrastructures sont étudiées tant sur le plan technique que fonctionnel (usages). Volet 6: Analyse d'impacts Limiter les accès aux serveurs Limiter la propagation d'une éventuelle cyberattaque 	 D'ordonnancer, pour traiter les traitements selon un ordre défini D'automatiser, pour réaliser les traitements selon différents critères définis (plages de maintenance, séquence de reboot,) De sécuriser les traitements, pour fiabiliser l'exécution des traitements et garantir l'exécution des traitements D'augmenter la disponibilité de la production, via une planification précise et l'optimisation des enchainements et dépendances Automatiser les Serveurs d'infrastructures Microsoft Windows via SSCM: Les serveurs sont placés dans des collections de l'outils SSCM selon les plages de maintenances définies avec le client SCCM exécute l'installation des patchs mensuels, le(s) reboot(s) nécessaires dans les limites de la plage définie pour une collection données

REX 2: ISOLATION PÉRIMÉTRIQUE





Maintenir à jour un SI implique d'utiliser des versions logicielles pour lesquelles des mises à jour sont disponibles

Des difficultés techniques ou organisationnelles peuvent retarder ou empêcher la mise à jour du SI



==> mettre en place des mesures pour réduire les risques liés à une version obsolète et empêcher l'exploitation d'une vulnérabilité existante

Mesure palliative : l'isolation périmétrique

Approche architecturale consistant à diviser le réseau en plusieurs zones dont les exigences en matière de sécurité diffèrent (segmentation)

Appliquée à une problématique d'obsolescence, revient à isoler les composants obsolètes des autres composants du SI qui ne le sont pas

Démarche:

Maîtrise des éléments du SI (cartographie)

Maîtrise des communications (matrice des flux)

Analyse de risques pour mettre en place le bon niveau de sécurité

Cloisonnement réseau

Mise en place d'équipements de filtrage pour contrôler le trafic inter-zones à partir d'une politique de sécurité

Supervision sécurité renforcée (SOC)

Bénéfice : empêcher toute possibilité d'attaque latérale

REX 3: ROADMAP DE GESTION DE L'OBSOLESCENCE



Rénovation technique

Refonte applicative

Décommissionnement

Evolution fonctionnelle

Evolution technique

Déménagement

	2020	2024	2022	2022	2024	2025	2026	2027	2020	2020	2020	2024
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
ASTEC												
AUTODOC												
GCN			×				×					
MEDIACOM			X									
MIGRATIONS												
NMC2												
OSS Fixe												
ICB 2G												
PEC												
PLEIADE												
CONTRA												
GESTRAD												
PIANOT												
REFTRAD												
BO PRT												
GENTIANE												
MURE												
OBAD												
ODEON												
RONCE APPELS												
RONCE FAISCEAUX												
VIOLETTE												
SUPSEMAP												
PETRARC												



Construction d'une roadmap de gestion de l'obsolescence après une analyse du patrimoine applicatifs via la méthodologie Capgemini eAPM Company Confidential © Capgemini 2021. All rights reserved | 29

REX 4: RÉNOVATION DU SI

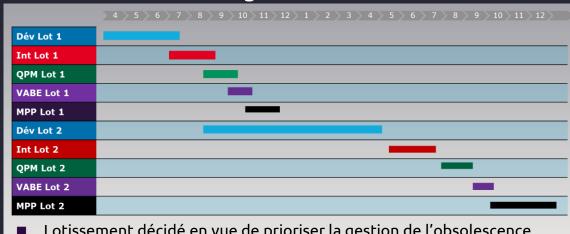




Périmètre Existant

- Obsolescence forte présentant des risques de sécurité élevés :
 - OS: AIX 5.2, RHEL 3, Window serveur 2003
 - PLI: Oracle (7.2, 9.2), B.O. 6.5
- Logiciel soumis à licence : Oracle, Uniface
- 8 applications gérant le SI Trafic : VIOLETTE-RONCE APPELS-RONCE FAISCEAUX-GENTIANE-ODEON-OBAD-MURE-BOPRT
- Organisation régionales (5 URS) : 5 bases de données référentiels => incohérences de données fréquentes

Planning de rénovation



Lotissement décidé en vue de prioriser la gestion de l'obsolescence

Périmètre Cible

- Passage vers un socle OS et des PLI up to date sous Full BRMC IaaS
- Stratégie open source : PostgreSQL, openJDK
- Fusion en 1 seule application
- Rationalisation des données en un seul référentiel
- Mise en place du DEVOPS avec outillage et infrastructure Orange

Compétences démontrées / Succès

- Obsolescence traitée dans la solution cible
- Capgemini en responsabilité de l'ensemble des activités : MOE, MOA, Release Manager, Exploitation
- Respect des enjeux planning
- Maitrise budgétaire
- Satisfaction des métiers sur les rénovations menées partagée lors de l'enquête de satisfaction

Capgemini



This presentation contains information that may be privileged or confidential and is the property of the Capgemini Group.

Copyright © 2021 Capgemini. All rights reserved.

About Capgemini

Capgemini is a global leader in partnering with companies to transform and manage their business by harnessing the power of technology. The Group is guided everyday by its purpose of unleashing human energy through technology for an inclusive and sustainable future. It is a responsible and diverse organization of over 300,000 team members in nearly 50 countries. With its strong 50-year heritage and deep industry expertise, Capgemini is trusted by its clients to address the entire breadth of their business needs, from strategy and design to operations, fuelled by the fast evolving and innovative world of cloud, data, AI, connectivity, software, digital engineering and platforms. The Group reported in 2020 global revenues of €16 billion.

Get The Future You Want | www.capgemini.com