

4 étapes pour créer une plateforme de commerce électronique performante

janique pilon

directrice développement des affaires

nicolas rose

directeur développement logiciel

randstad solutions TI

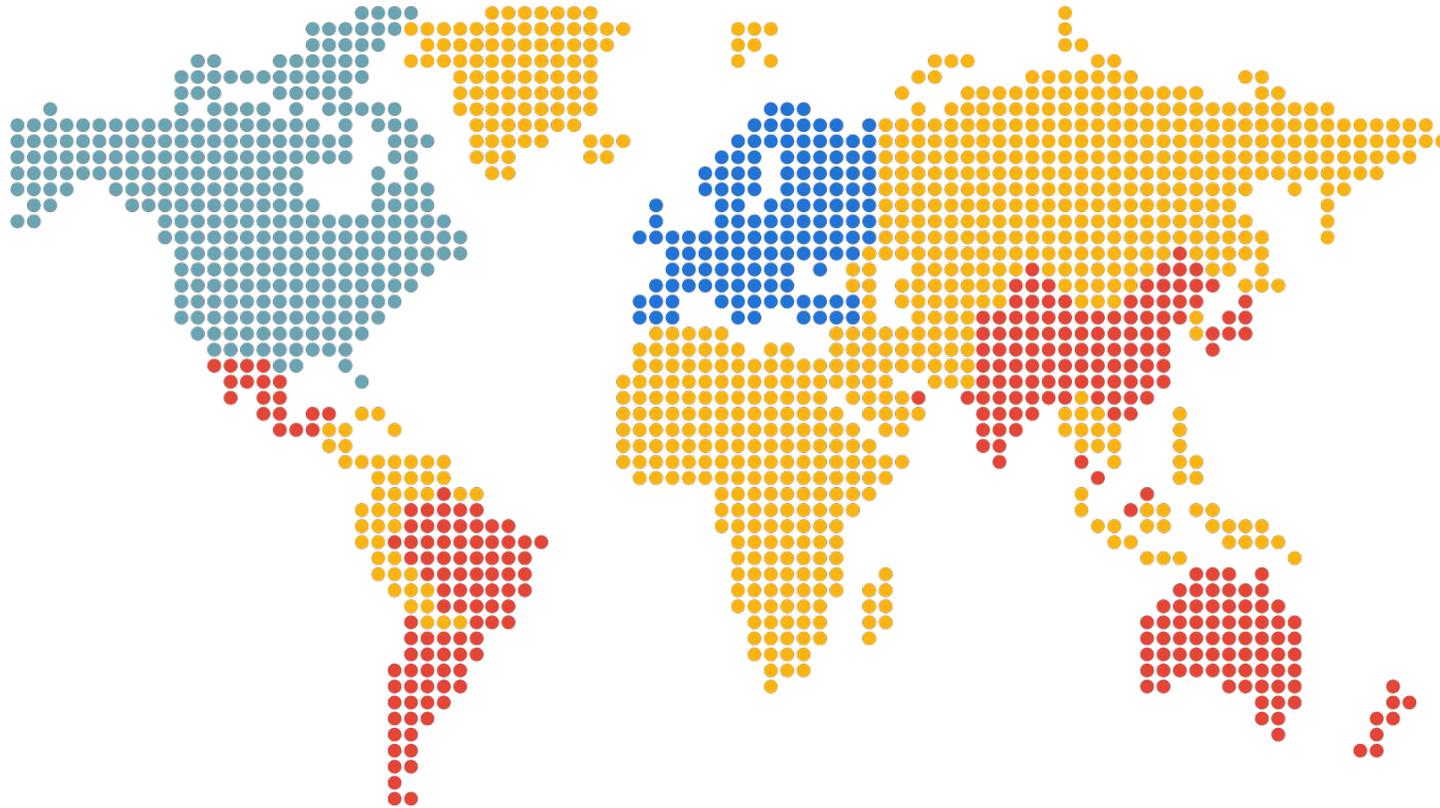


agenda

- qui nous sommes
- nos pratiques
- les 4 étapes pour optimiser votre plateforme e-commerce
- la réalisation du projet Sonepar



notre présence mondiale.



représente plus de 90% du marché
des services globaux en HR.

Amériques

Argentine
Brésil
Canada
Chili
États-Unis
Mexique
Uruguay

Asie-Pacifique

Australie
Chine
Hong Kong
Inde
Japon
Malaisie
Nouvelle-Zélande
Singapour

Europe, Moyen-Orient

Allemagne
Andorre
Autriche
Belgique
Danemark
Émirats arabes unis
Espagne
France
Grèce
Hongrie
Irlande
Italie
Luxembourg
Monaco
Norvège
Pays-Bas
Pologne
Portugal
République tchèque
Roumanie
Royaume-Unis
Suède
Suisse
Turquie

randstad holding
deuxième plus grand
fournisseur de services
en RH dans le monde.

23,3 €

milliards en revenus

212,200

placements permanents

38,820 employés

corporatifs

4,858 succursales

dans 39 pays

668,800

personnes que nous
aidons chaque jour

47% femmes occupent
des positions de leadership

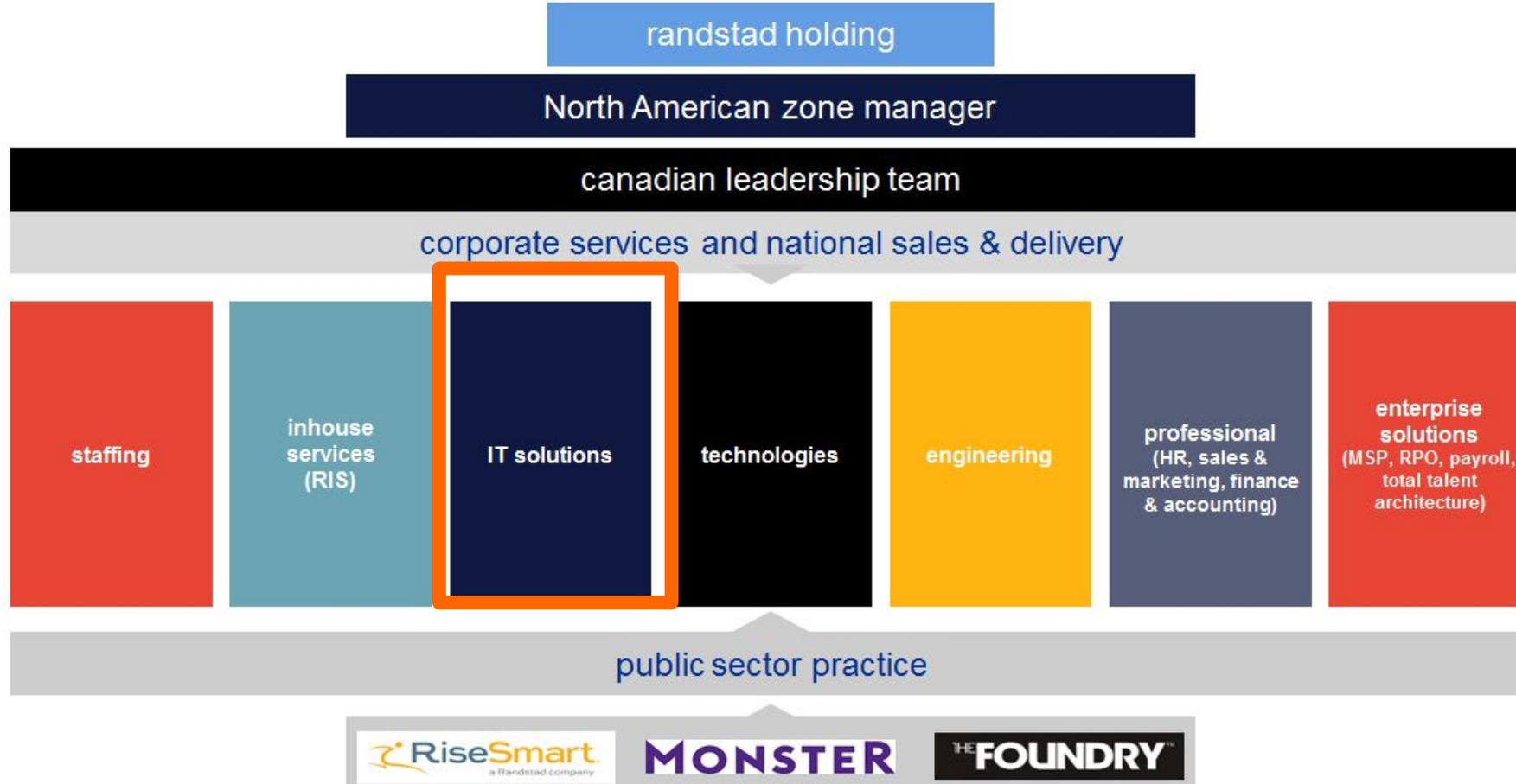


Randstad Canada est la plus importante agence de placement au pays et le chef de file canadien dans le secteur des services en ressources humaines.

Avec plus de 900 employés, nous sommes un partenaire de confiance dans le monde numérique des talents.



notre structure organisationnelle



randstad solutions TI - nos spécialités



bâtir des équipes en un clin d'oeil

- Support du plus grand recruteur au Canada (150 recruteurs TI)
- 1 000 employés au Canada
- 5 000 clients au Canada
- Projets à prix fixe, T&M ou hybride
- 100% à temps et selon le budget
- Possibilité d'engager les ressources après la livraison du projet



migration infonuagique

- Migration à Azure, AWS, GCP
- Cloudnative & serverless
- Lift & shift
- Microservices & containers
- Optimisation de l'architecture
- Ressources à la demande
- Élasticité et robustesse
- Évolutivité à la demande
- Accessibilité & Vélocité



devops & automatisations

- Déploiements accélérés
- Fréquence accélérée des mises à jour
- Efficacité & efficacité accrues
- CI/CD (continuous integration & delivery)
- Méthodologie agile
- Refactoring applicatif
- Formation & accompagnement
- Tests automatisés



développement logiciel

- web, mobile, E-commerce
- Full stack
- Tests automatisés
- .NET, React, Angular, Vue.JS, WPF, Java
- SQL, No DB, Service bus, WF

randstad solutions TI - unique dans le marché

une combinaison unique de différentiateurs

expertise interne

- gestion de projet
- architecture
- développement logiciel

"talent dédié disponible pour vos projets"

capacité d'évolution

- +150 recruteurs TI
- accès direct au talent (Canada & International)

"possibilité de croissance rapide et efficace"

rétenion du savoir

- équipes mixtes/projets de développement conjoints
- possibilité de retenir le talent après le projet

"développement et transfert de talent"

flexibilité et agilité

- vitesse d'un start-up
- projets personnalisés
- construction d'équipe adaptée selon les besoins

"chaque client est unique donc chaque solution devrait l'être aussi"

stabilité organisationnelle

- présent dans 39 pays
- plus grand recruteur au Canada
- stabilité financière

"nous avons la capacité financière d'investir et de résoudre les problèmes"

flexibilité financière

- accès direct au talent (pas d'intermédiaire)
- livraison de projets avec talent international (réduction coûts)
- prix fixe, T&M ou hybride

"avec un accès direct au talent international, nous offrons des équipes mixtes avec des taux plus attractifs"

4 étapes pour optimiser votre plateforme e-commerce:

- architecture
- changement culturel (devops/agile)
- implantation
- CI/CD



vers l'infonuagique
et au-delà.

randstad solutions TI



heureux celui qui sait prendre son temps pour aller plus vite!

« proverbe inuit »

- éliminer les temps d'arrêt
- améliorer la stack technologique
- transformation en douceur (sans interruption de service)
- pas de big bang



feuille de route

1. preuve de concept
 2. micro services et migration sur Azure
 3. site Web avec catalogue de produits publics
 4. migration du site B2B
 5. ajout du B2C...
- ... et de nouvelles fonctionnalités



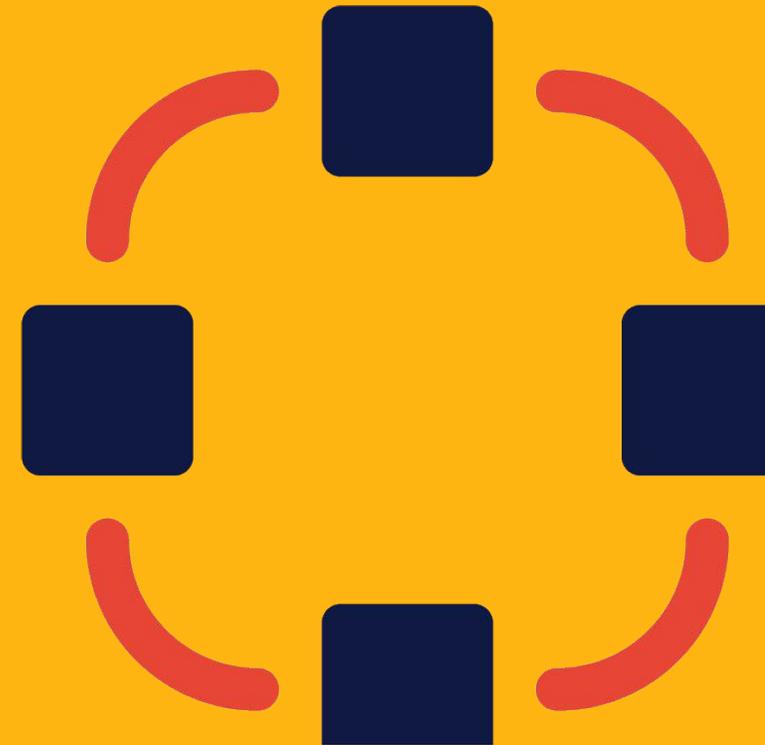
1. étude de faisabilité

- faisabilité
- étude des coûts
- démonstration des avantages à la ligne d'affaire :
de la migration infonuagique
de l'architecture micro services



2. architecture infonuagique

- stabiliser et améliorer les performances du site actuel
- limiter les temps d'arrêt et les dépendances aux systèmes internes
- rôder l'équipe aux technologies Azure et à une architecture en micro services
- migration au fil de l'eau
 - Un micro service à la fois
 - Mode « shadow »
- infrastructure as code (IAAS)



Canada Est
(Québec)

Canada Centre
(Toronto)

gestionnaire de trafic
(DNS ; Géographique)



application passerelle
(Proxy inversé)



calcul
(Plans de services
d'application,
App Services,
Applications de
fonction)



stockage
(Service Bus,
SQL géré,
Redis)



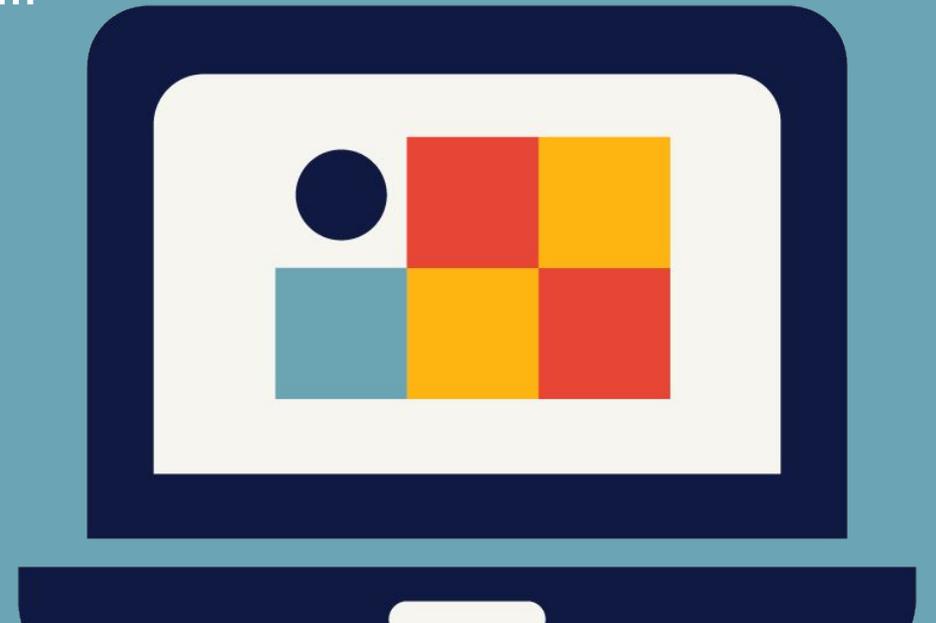
3. site web « open catalog »

- construire un nouveau interface qui consomme les micro services
- introduire une nouvelle fonctionnalité aux clients sans altérer le fonctionnement du site actuel
- anticiper intelligemment la réécriture du site B2B

Fondation pour la réécriture B2B à venir

Construit pour Azure

- introduction de l'application mobile



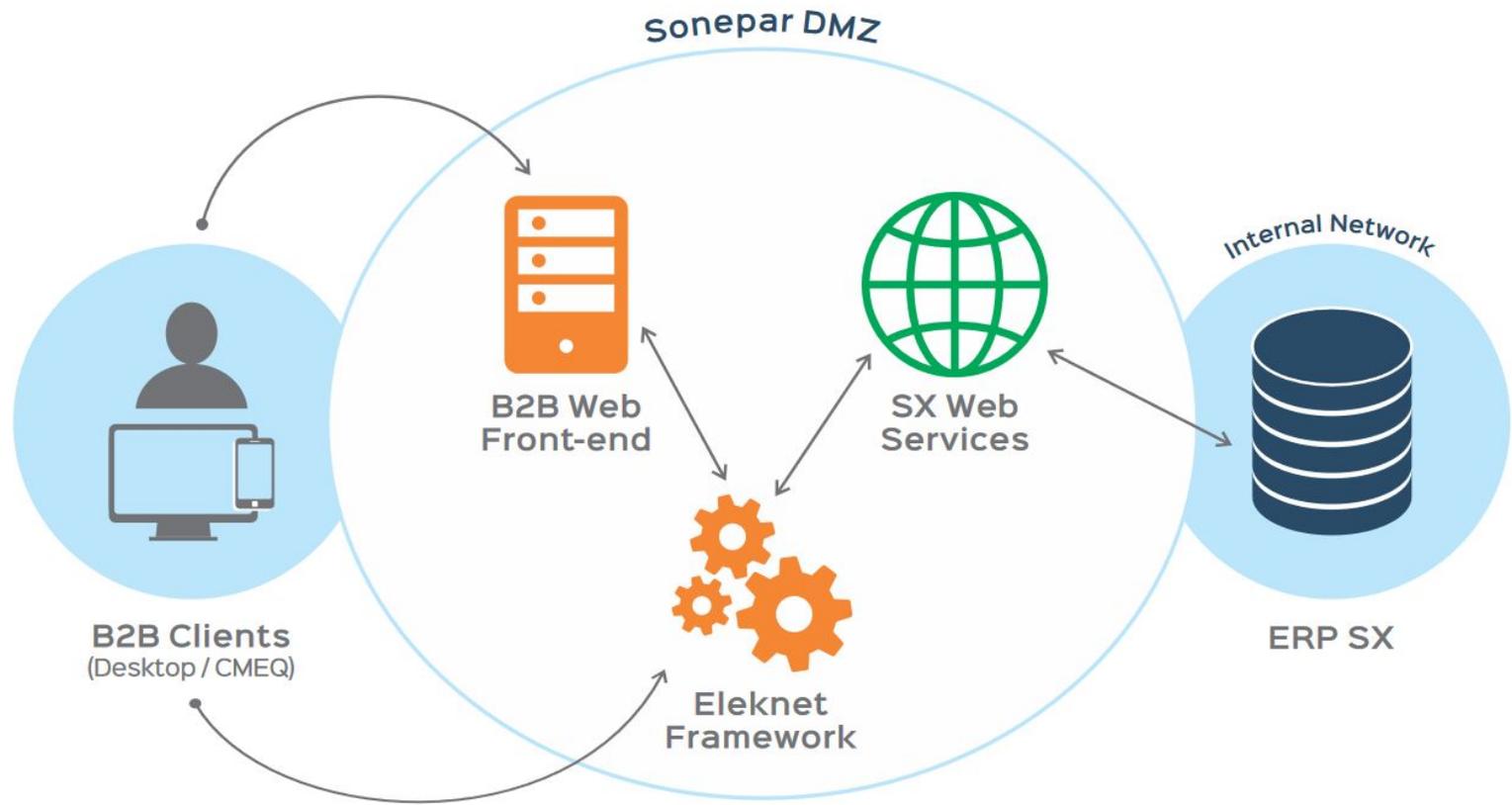
4. migration du site B2B

- tel quel au niveau fonctionnalités (ajout mesuré de fonctionnalités)
- focus sur UX/UI
- améliorer le back-end
- disponibilité 99.95%
 - (<44 heures max de temps d'arrêt par an)

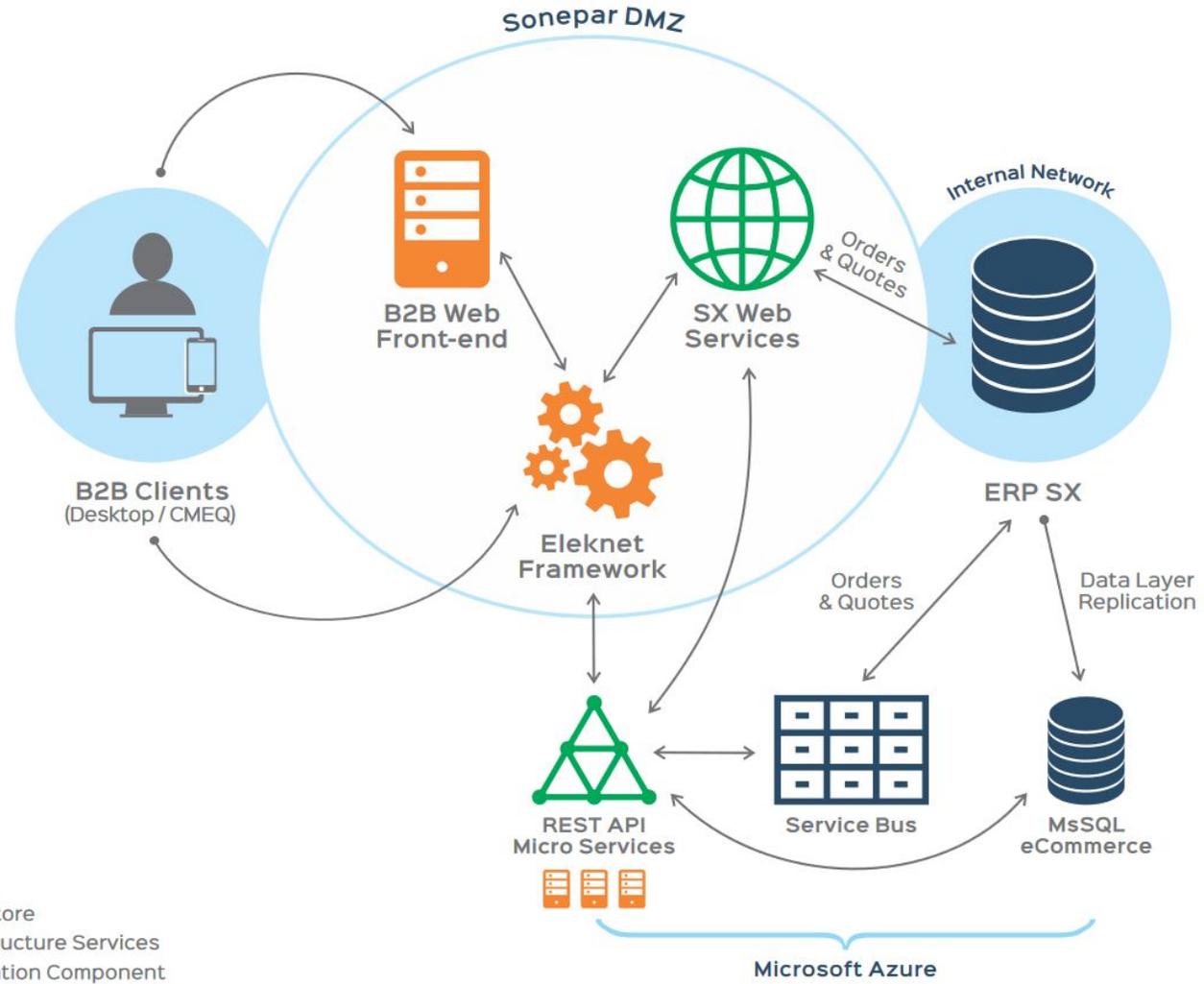


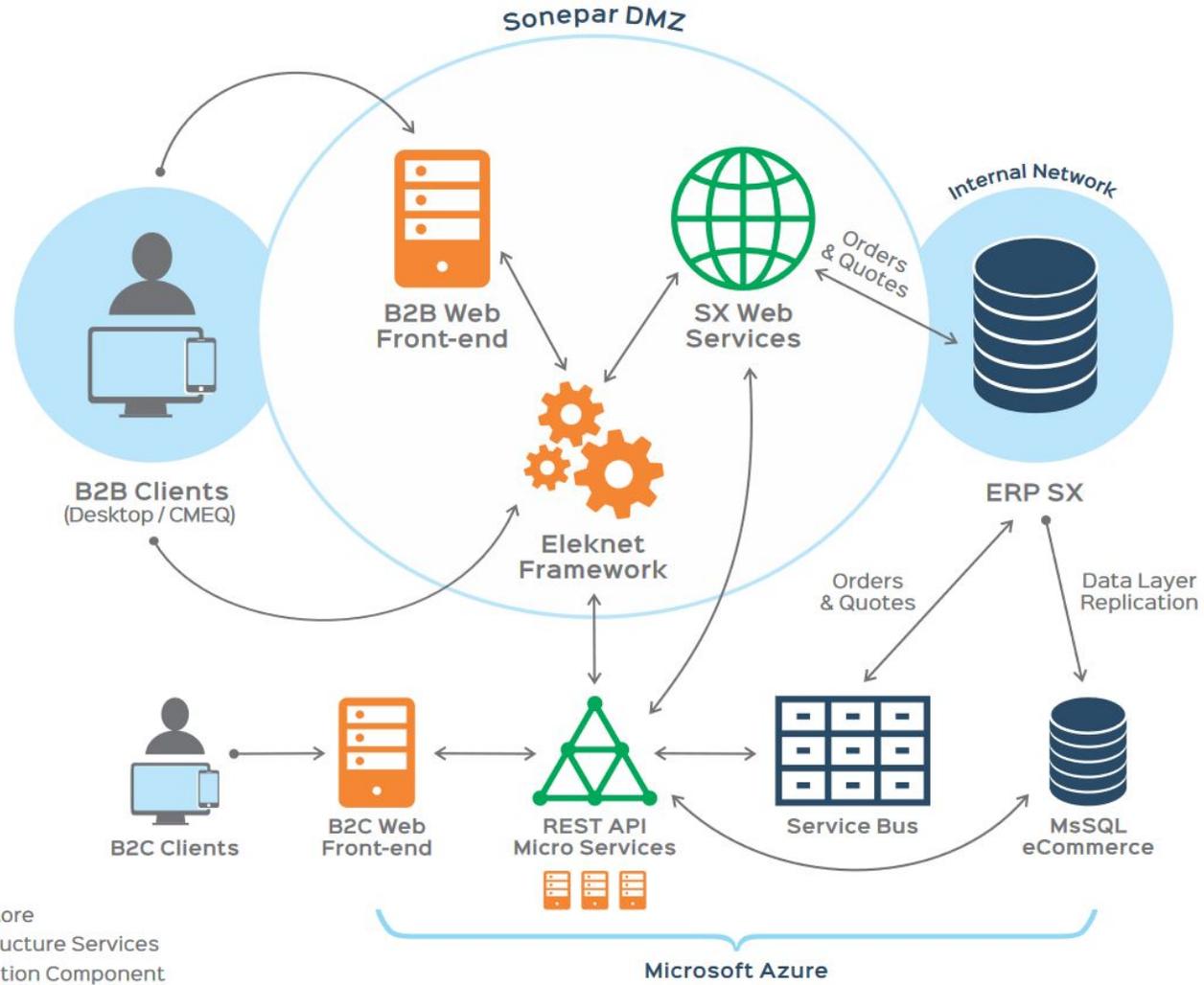
5. et au-delà!

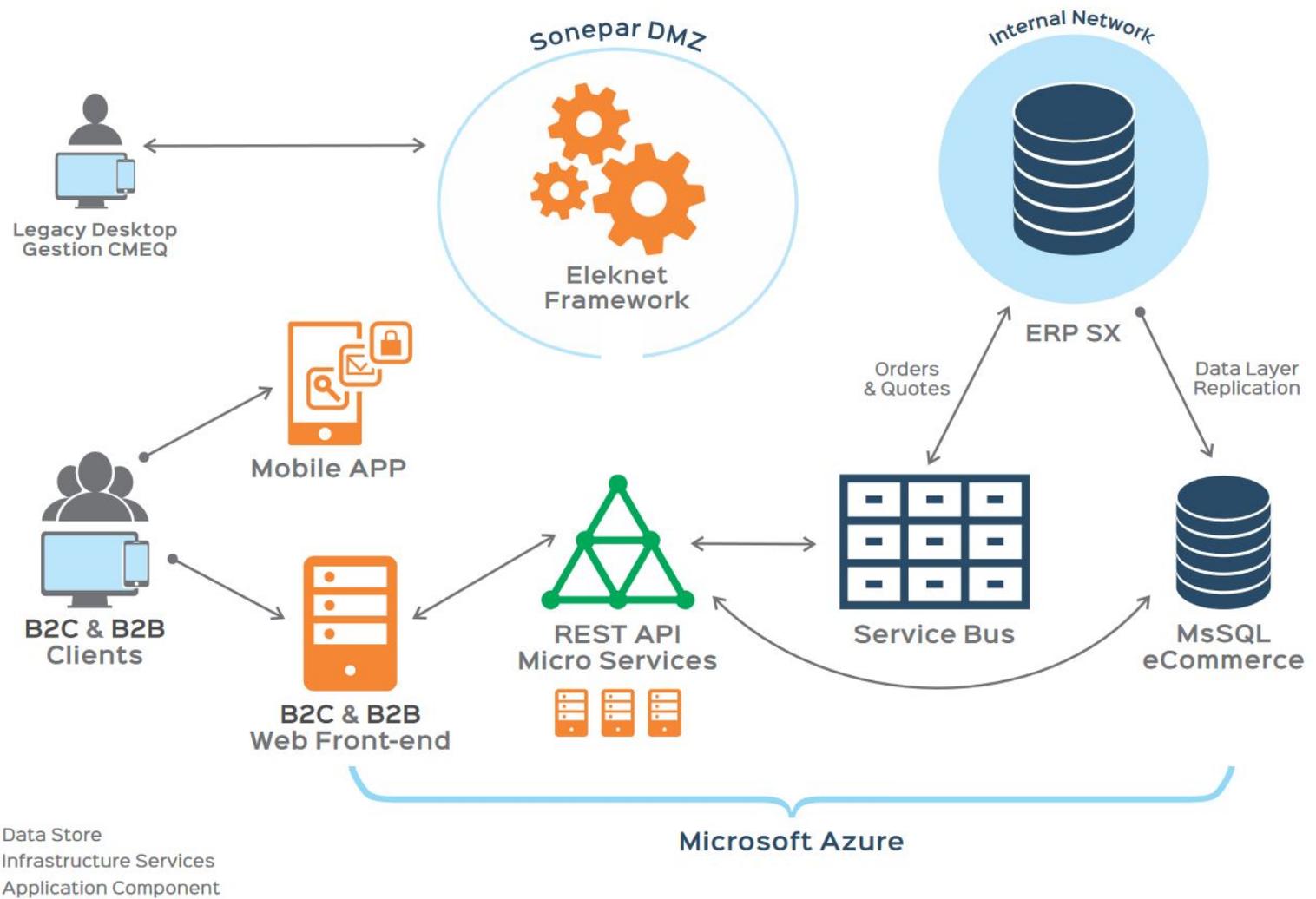




- Data Store
- Infrastructure Services
- Application Component







transformation agile

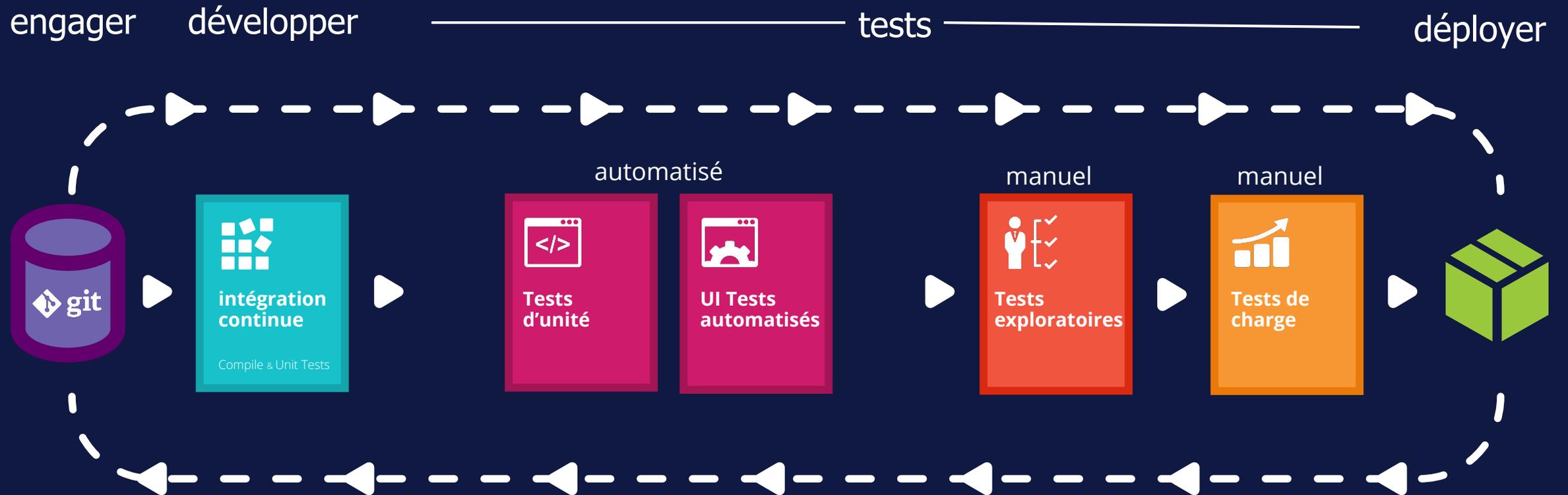
- migration vers la méthodologie agile
(scrum; nouveaux processus; nouveaux rôles)
- introduction à Azure DevOps à titre d'outil de suivi
(requis, vitesse, bugs, etc.)



transformation DevOps

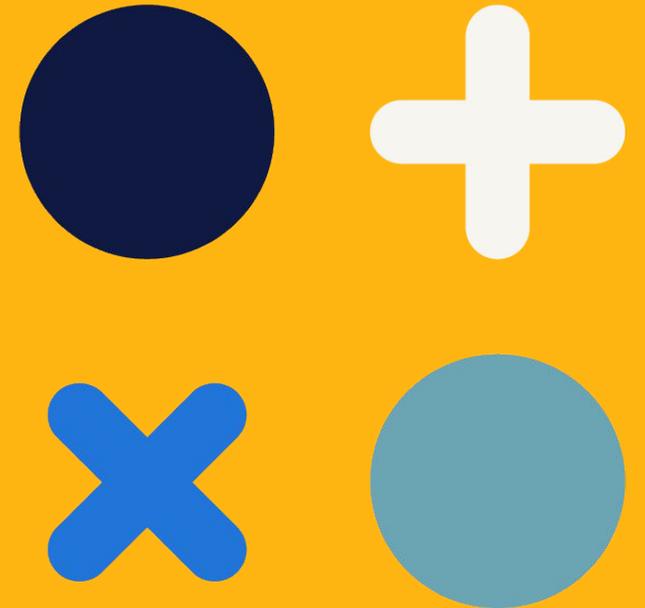
- introduction de Git (gestion de branches ; historique linéaire -rebase)
- revue de code et politique de demande de retrait
- tests unitaires et code couverture
- tests automatisés UI
- construction automatisée
- déploiement automatis

intégration continue / livraison continue



transformation en chiffres

- 1,100 demandes de retrait
- 3,000 engagements
- 1,500 tests unitaires
- 6,400 items de travail créés
- 20M requêtes/mois (microservices)
- temps de réponse moyen 20~200ms (microservices)
- chargement moyen d'une page 500ms~2s (5~10s avant)
- nombre de déploiements 10~20/jour
- aucun temps d'arrêt



calendrier / ressources

- poc 1 mois / 1 personne / Sonepar
- microservices 6 mois / 3 personnes / Randstad
- open catalog 3 mois / 3 personnes / Sonepar
- B2B 8 mois / 8 personnes / Sonepar



en conclusion

- équipe disciplinée autour de processus d'ingénierie logicielle modernes (Agile, intégration et livraison continues)
- stack technologique mise à jour
- transformation faite en douceur (sans interruption de service)
- pas de big bang
- performance et stabilité améliorées

heureux celui qui sait prendre son temps pour aller plus vite !

« Proverbe inuit »

questions?



randstad

l'humain en tête.

