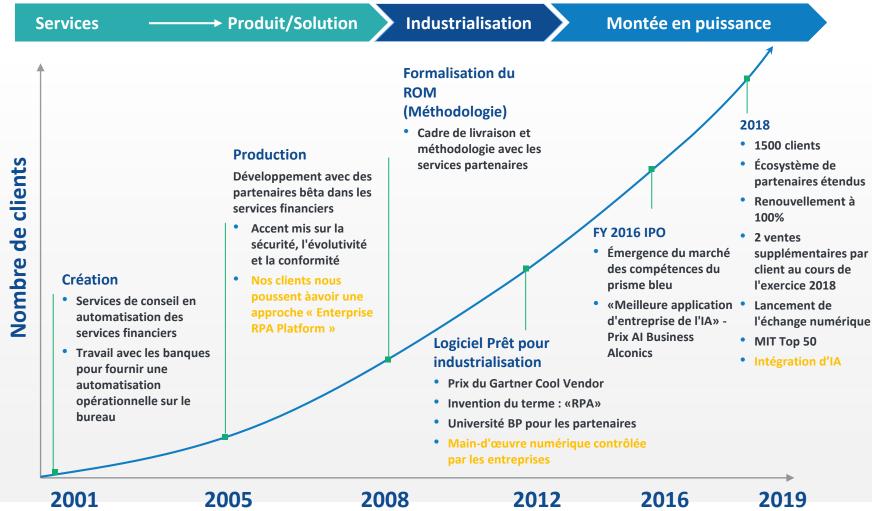




Blue Prism pionnier et leader du RPA

<u>Résultats FY18 :</u> + 125% croissance à 55.2 m£, 1359 affaires, Base client x 2, +2 upsells par client et levée de fond de 100 m£



Une «Main d'œuvre digitale » de type entreprise, alimentée par des robots logiciels, avec plus de 1000 clients.





50 Smartest Companies2017

MIT Technology Review





« L'automatisation des processus robotisés (en anglais robotic process automation ou RPA) est une technologie de création de robots par apprentissage du comportement d'un usager sur une interface graphique. » (Wikipédia)

C'est un (robot) logiciel qui imite des tâches effectuées jusque lors par des humains sur une ou plusieurs applications.



Pourquoi faire du RPA?

- Réduction de couts opérationnels
- Diminution des erreurs
- Amélioration de la qualité des données
- Capacité à gérer du Volume/pics de charge d'activités
- Mettre en place des solutions rapidement
- S'interfacer avec des applications obsolètes (non intrusif)
- Migration

Quelques usages du RPA dans la finance

Financial Planning & Analysis

- Pre-population of forecasts using historical and market data
- · Loading pre-populated balances into the planning system

· Creating variance reports to pre-population and actuals

Regulatory & Management Reporting

- Data capture and cleansing to support automated generation of regulatory reports
- · Pre-populating complex annual reporting
- Automating the preparation of management review slide decks by collecting data from multiple finance systems and reports

Accounting Change

- Automating the collection of data for leases or revenue transactions
- Categorizing, summarizing and analyzing data based on history and pre-established parameters
- Producing reports for internal analysis

Expense Reimbursement

- · Automating policy compliance reviews
- · Calculation of purchase discounts
- · Compliance and management reporting
- P Card or expense program maintenance

Intercompany Reporting

- Automated checking and reconciliation of intercompany balances
- · Basic research and reporting for exceptions
- Creating exception file and email report for finance review and approval

Accounts Receivable Processing

- Credit approvals and customer master file maintenance
- Order processing
- A/R cash receipts processing and sending late notices via email

Accounts Payable Processing

- Vendor set-up and maintenance
- Automating the workflow processes and approvals
- Data entry and payments preparation
- Automating processing of payments and bulk payment files for journal entries to sub systems

Operational Finance and Accounting

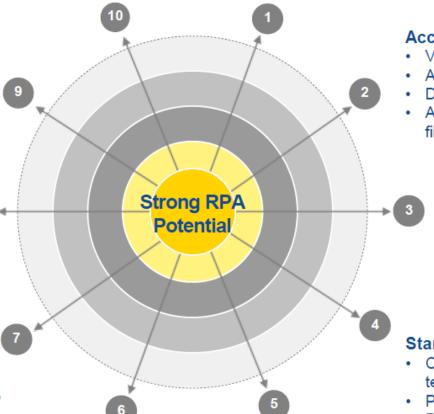
- Automating pricing reviews based on customer contracts and pre-approved price lists
- · Calculation and processing of rebates
- Downloading of detailed monthly sales data and calculation of commissions
- · Creating files and emails to gain approvals
- · Posting to detailed sub systems and General Ledger

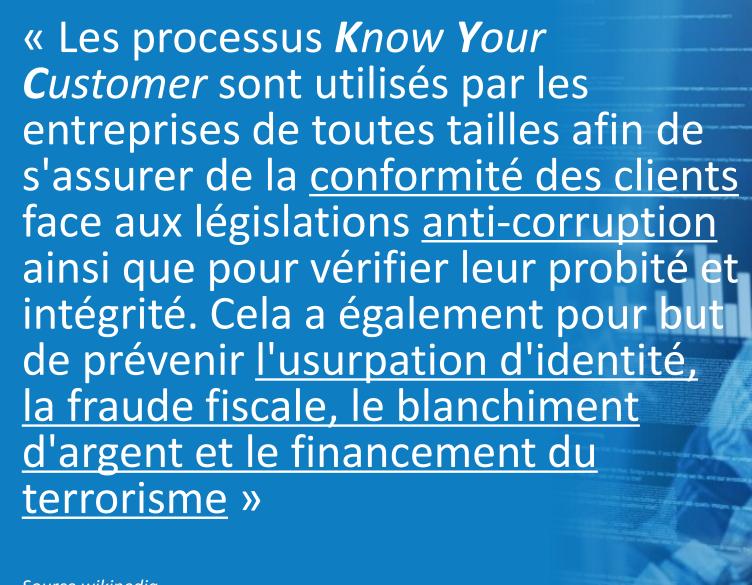
Standard Journal Entries

- Creation of standard monthly journal entries using pre-populated templates provided by different business users
- Performing validation analytics
- Posting to ERP

Account and Bank Reconciliations

- · Automating the download of subaccount balances and bank statements
- Uploading detailed transaction data from various sub systems
- Reconciling balances and transactions to core finance sub systems
- Creating balancing journal entries to handle discrepancies





Source wikipedia

Cas d'usage réel / Demande de prêt

Grande banque britanique

Dans le cadre de son programme global de digitalisation Projet RPA 2017-2018

- Janice Sample va faire l'acquisition de sa 1ère habitation. C'est aussi sa première experience en matière de demande de prêt immobilier.
- ☐ Sa banque va lui demander à minima les éléments suivants :
 - Copie de sa carte d'identité
 - Une facture récente
 - Une fiche de paie
 - Une note spécifiant qu'elle autorise la banque à faire des prélèvements.
- Janice préfère interagir avec les gens plutôt que de soumettre les informations par voie électronique.
 - Elle se rend donc dans les locaux de sa banque où un représentant, Nick Rudy, scanne ses documents et les envoi par mail au service des prêts immobiliers.
- Une fois ces informations collectées, la banque peut poursuivre le traitement de la demande de prêt de Janice et effectuer les vérifications préalables de type « KYC »



Voici comment se déroule le processus manuel

- Rigide et très long (traitement)!
- Manuel
- Les employés sont utilisés pour combler les lacunes entre les systèmes
- Le client n'est pas informé pendant l'exécution

Contrôle des documents et consolidation des informations KYC

remplis manuellement

Dossier de demande de prêt transmis à l'agent des prêts pour approbation ou rejet

Le client soumet des documents KYC à la succursale de la banque



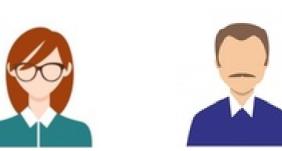
Le personnel scanne et envoie les documents KYC par courrier électronique au service des prêts immobiliers



Delivering the world's most

successful digital workforce.

Ouverture de l'Email et sauvegarde des pièces jointes



Plus le nombre d'intervenants dans un process est important, plus le temps de traitement l'est aussi!



Contrôle des données

du crédit effectuée via



Métriques / Processus manuel



1000 demandes en moyenne par jour



Temps de traitement d'une demande : 6-7 hr



30 conseillers (=postes)

3 Approches étudiées par la banque

Totalement géré par la MOA

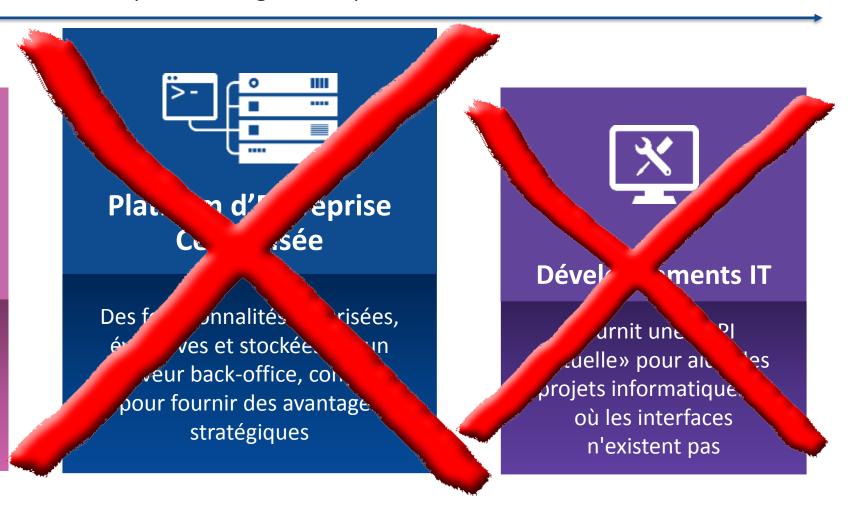
Géré par la MOA, gouverné par l'IT

Totalement Géré par l'IT



Automatisation sur le Desktop

Automations tactiques multiples, courtes, d'enregistrement et de relecture destinées à la navigation des systèmes sur le desktop



Etape 1 : du projet de robotisation (RDA)

 Certaines étapes du processus manuel sont remplacées par un assistant numérique sur le poste d'employés (RDA)

• Certaines étapes manuelles doivent encore être effectuées par des personnes, notamment la liste de

contrôle KYC et l'approbation du prêt

Moins d'intervenants

Ouverture de l'Email et sauvegarde des pièces jointes Contrôle des documents et consolidation des informations KYC remplis manuellement Dossier de demande de prêt transmis à l'agent des prêts pour approbation ou rejet

Le client soumet des documents KYC à la succursale de la banque



Le personnel scanne et envoie les documents KYC par courrier électronique au service des prêts immobiliers









Contrôle des

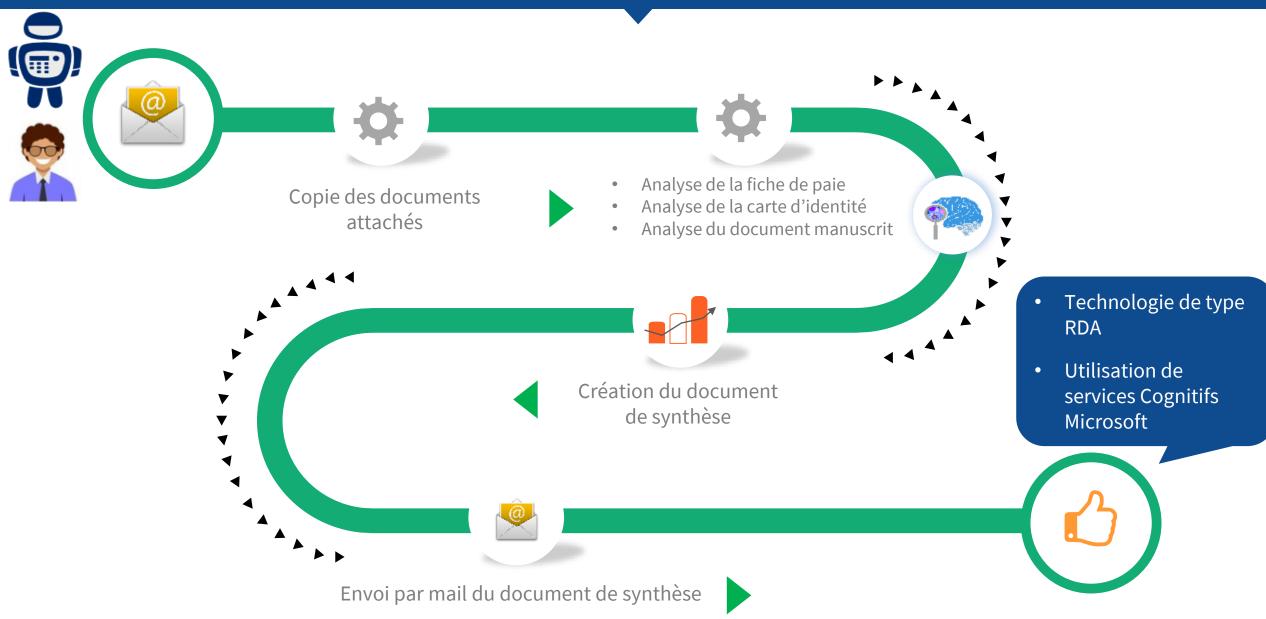
données du crédit

portail tiers externe

effectuée via un



Processus avec un assistant robotisé



Etape 1 : Bilan

3



Temps de traitement d'une demande : 6-7 hr

30 conseillers (postes)

- Difficile d'intégrer des changements
- Trop de dépendance robotconseillers
- Les temps de traitement ne sont pas toujours respectés
- Impossible d'augmenter la cadence!
- Difficulté d'intégrer des services externes (IA)



RPA delivers value for business leaders ...

The benefits of RPA adoption are significant



Payback was reported at less than 12 months, with an average 20% of full-time equivalent (FTE) capacity provided by robots RPA continues to meet and exceed expectations across multiple dimensions including:

Improved compliance	92%
Improved quality/accuracy	90%
Improved productivity	86%
Cost reduction 59%	



of those who have already implemented RPA expect to significantly increase investment in RPA over the next three years

... yet scaling RPA is clearly proving more difficult than anticipated

only



of organizations have scaled their digital workforce

- Comment garantir la sécurité?
- Difficultés à démultiplier l'initiative (+10 robots)
- La responsabilité robot/humain n'est pas claire
- Besoin d'ajouter plus de compétences aux robots
- Manque de gouvernance
- L'IT ne maîtrise plus les accès aux systèmes

1 humain ≠ 1 Robot!



Collaboration x Humains & y robots



3 Approches étudiées par la banque

Totalement géré par la MOA

Géré par la MOA, gouverné par l'IT

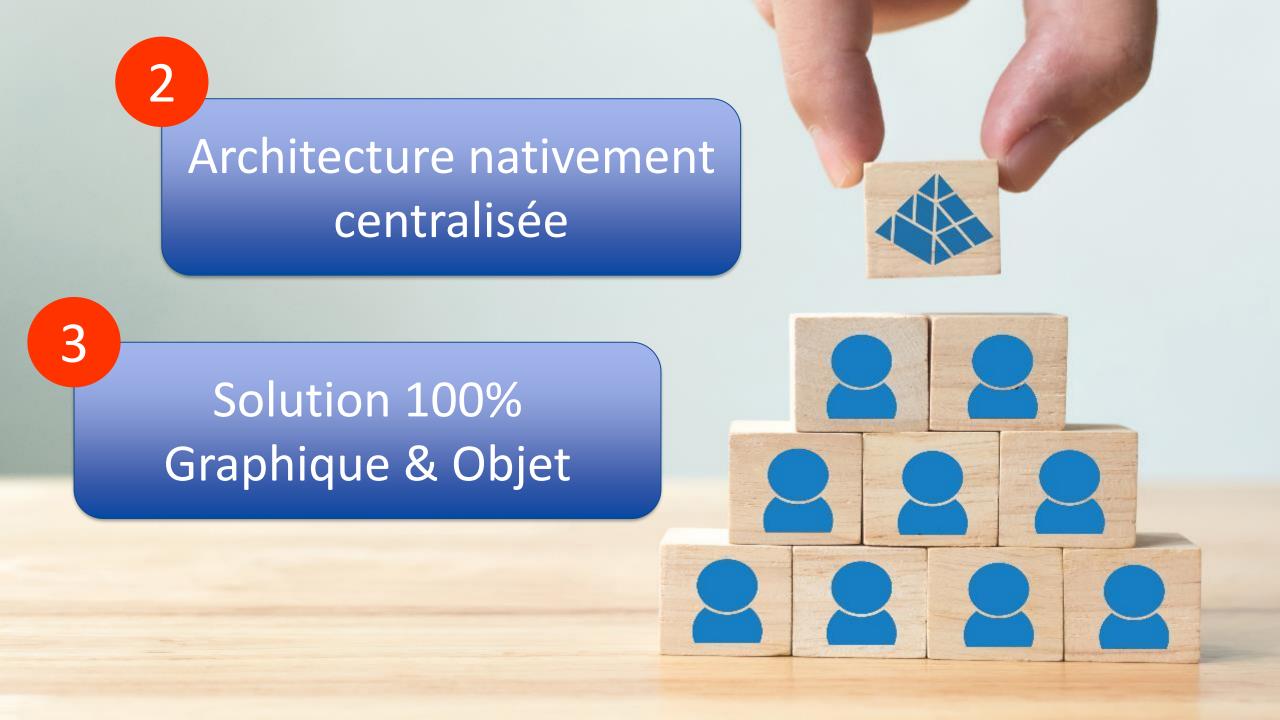
Totalement Géré par l'IT











Un choix BluePrism alors évident

Collaboration MOA / MOE

Architecture nativement centralisée

Solution Graphique & Objet



blueprism

Auditabilité



Scalabilité



Facilité d'utilisation & Maintenabilité



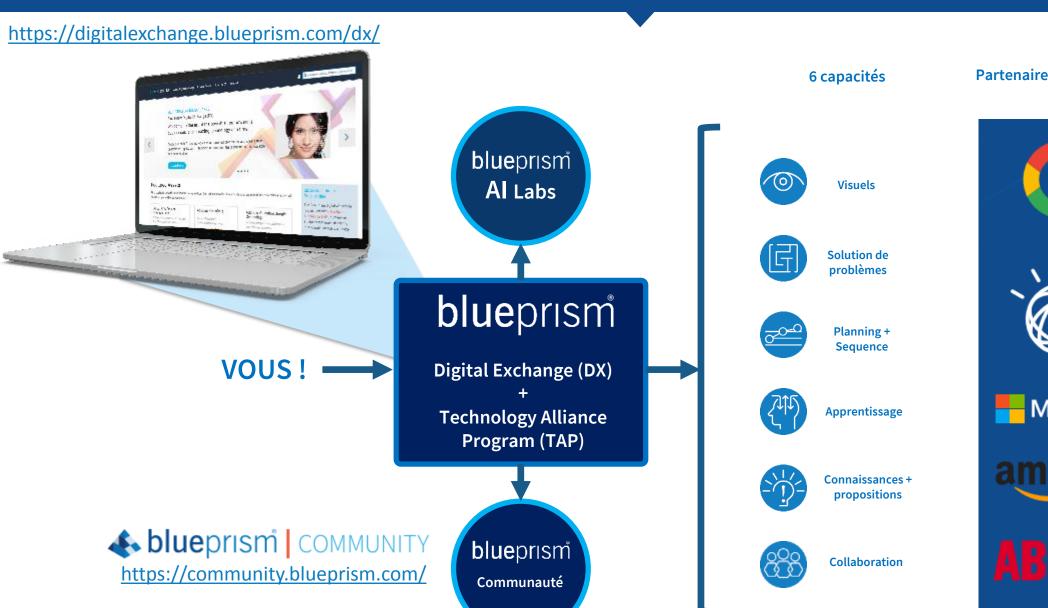
Ouverture & Extensibilité



Optimisation du TCO



Une solution ouverte et extensible



Partenaires globaux & Al



blueprism

Etape 2 : du projet de robotisation (RPA)

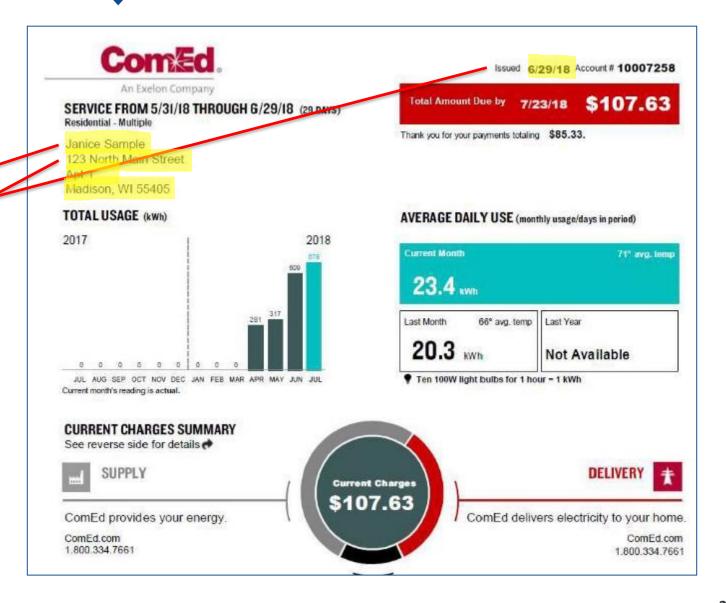
- Certaines étapes du processus manuel sont remplacées par un pool de robots qui coopèrent
- Certaines étapes manuelles peuvent encore être effectuées par des personnes

Encore moins d'intervenants Dossier de demande de prêt transmis à l'agent des prêts Contrôle des pour approbation ou données du crédit reiet effectuée via un Contrôle des portail tiers externe documents et consolidation des Ouverture de l'Email informations KYC remplis manuellement et sauvegarde des Le personnel scanne pièces jointes et envoie les documents KYC par Le client soumet des courrier électronique documents KYC à la au service des prêts succursale de la immobiliers banque



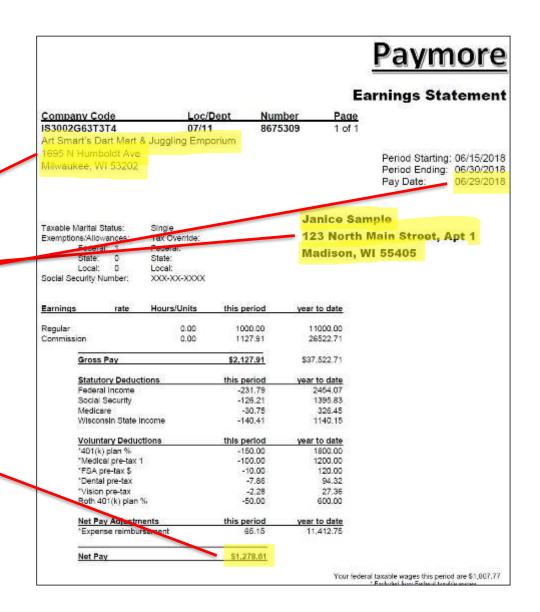
Récupération des informations de la facture



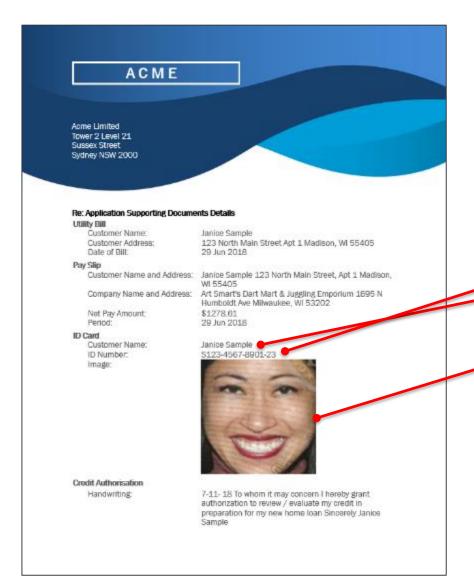


Récupération des données de la fiche de paie



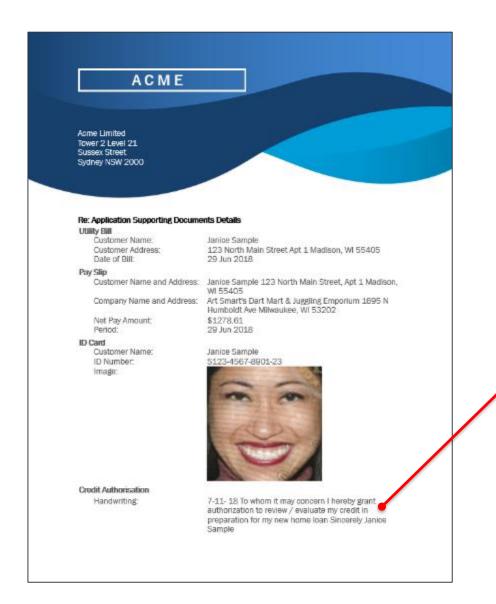


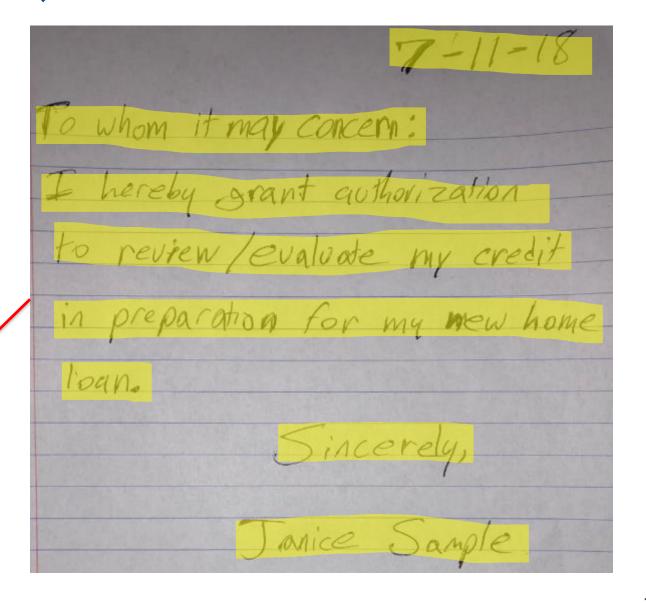
Analyse de la C.I. et reconnaissance faciale





Reconnaissance de données manuscrites

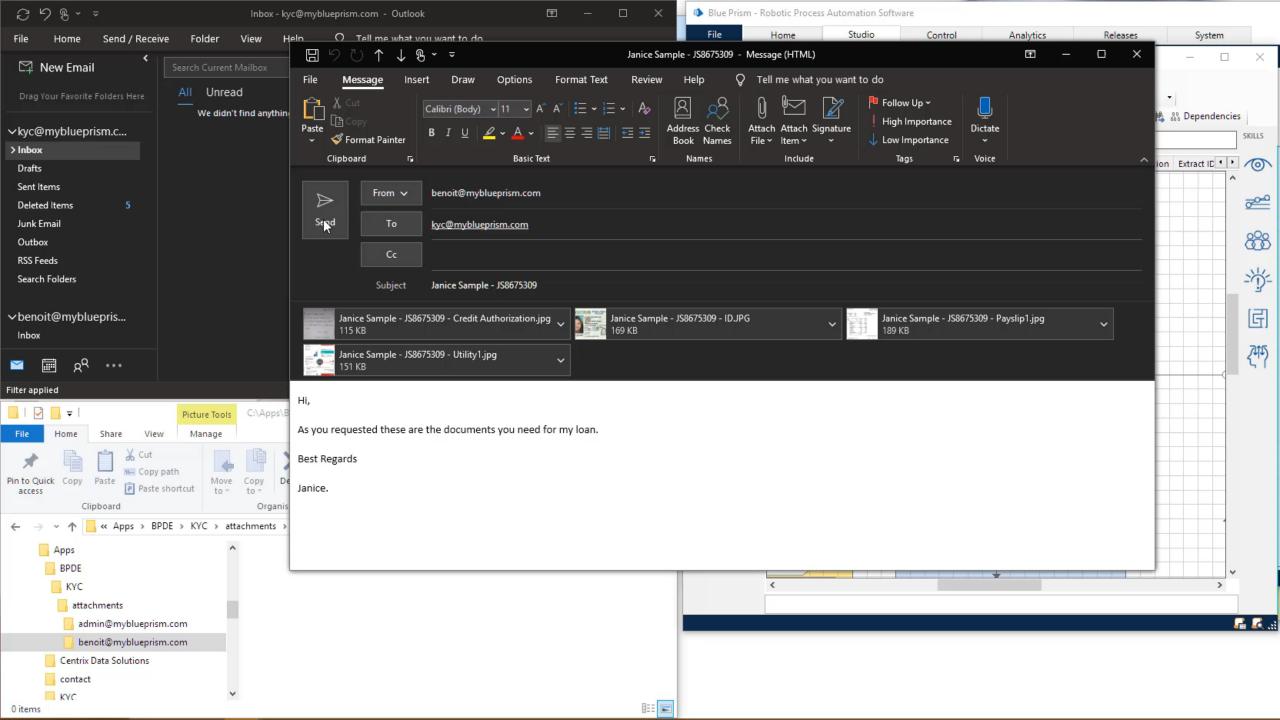




Etape 2 : Bilan

- Possibilité d'intégrer des changements facilement
 - Zéro code / Mode agile
 - Réutilisation
- Passage à l'échelle maîtrisé
 - $1000 \rightarrow 10000 \text{ dem/jr}$
- Optimisation des traitements réalisée
 - Collaboration entre robots 6-7 min/dem → 1-2 min/dem
- Traçabilité de bout en bout





blueprism

1ers constats de la banque

Parc applicatif Orchestration

- 1 poste partagé (Humain et robot)
- 1 poste = 1 licence !
- Quid de la synchronisation des processus ?
- Gouvernance complexe
- Sécurité limitée
- Architecture non centralisée
- Difficultés pour démultiplier les robots

The **co-operative** bank

blueprism.com

Digital Workforce Enables Processing of 99% of Loans on Day of Application



As each process was automated, the ROI was rapid – with staff released immediately from their manual workload. Each process has resulted in its own unique benefits.

— **Joanne Masters**, Business Systems Manager



- Manual audit of loan eligibility took up to several days
- 10 processes were involved, including Direct Debit cancellation, account closures, CHAPS payments, foreign payments, audit reports, Internet applications and Card and Pin Pulls
- High level of manual intervention and too many people managing the processes



Deployed Solution

- Customer service agents complete an electronic form over the phone
- The form is sent to a central mailbox and picked up by the Blue Prism digital worker which processes the application with no manual intervention from a staff member
- Loans applied for online are fully validated by Blue Prism before being passed directly into the mainframe



6-7 Hours 1 Minute Manually **Digital Worker**

10 Minutes → 20 Seconds **Digital Worker** Manually

Closed Manually per Hour

12 Accounts → 200 Accounts Closed With Automation per Hour