



IBM SOA Summit



* Informations valorisées et SOA,
le couple gagnant.



IBM SOA*
Summit



Enterprise Payments Platform / Session Number

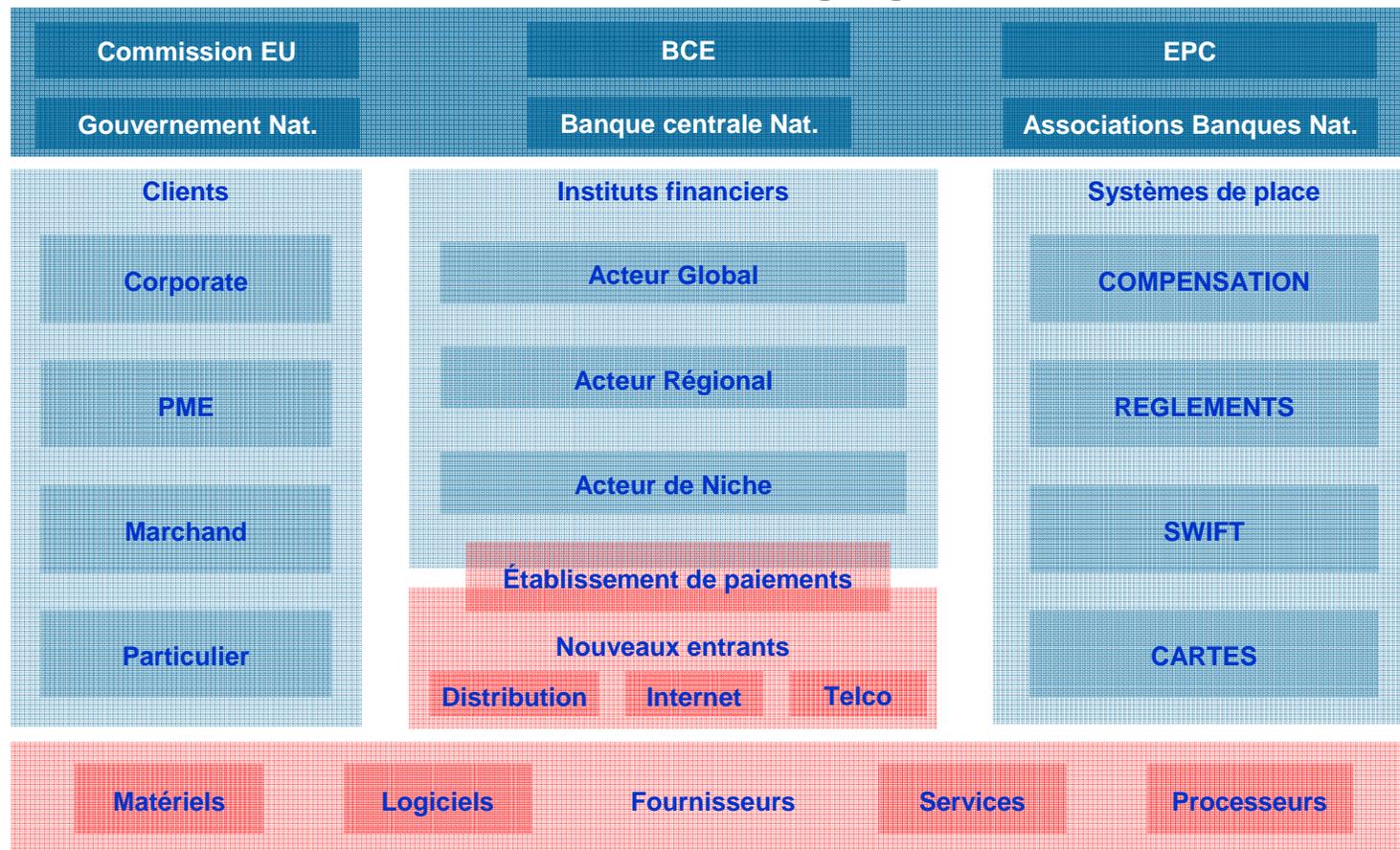
Dominique Noyal
Industry Solutions Sales



- **This is sample sentence text.**
 - This is second level.
 - This is third level.
- **This is sample sentence text.**
 - This is second level.
 - This is third level.



Dans un écosystème des paiements au coeur de la globalisation et des évolutions technologiques, SEPA accélère les transformations engagées ...



... et permet à chaque partie prenante de redéfinir ses perspectives.

Qu'est-ce que SEPA ? Quelques défis pour les Banques

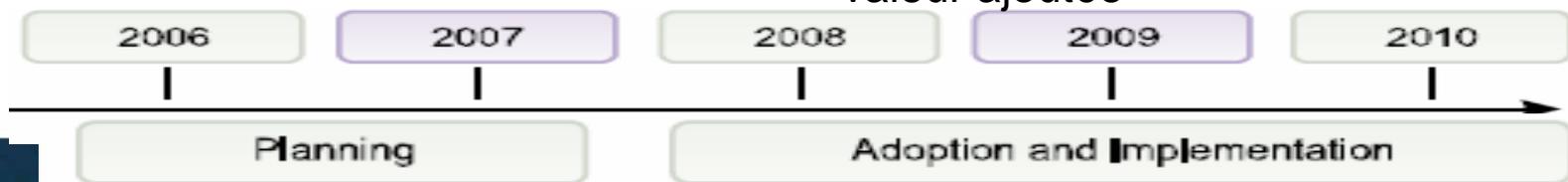
- **SEPA** est un cadre réglementaire qui élimine la distinction entre les paiements trans-frontaliers et les paiements domestiques au sein de l'union européenne.
- **SEPA** requiert la suppression des barrières techniques, légales, et commerciales pour rendre possible un marché unique, domestique pour les paiements dans l'ensemble de la zone Euro.
- **SEPA**, par élimination des barrières et accroissement de la transparence, va améliorer significativement les échanges dans la zone Euro.

■ Concurrence, baisse des revenus

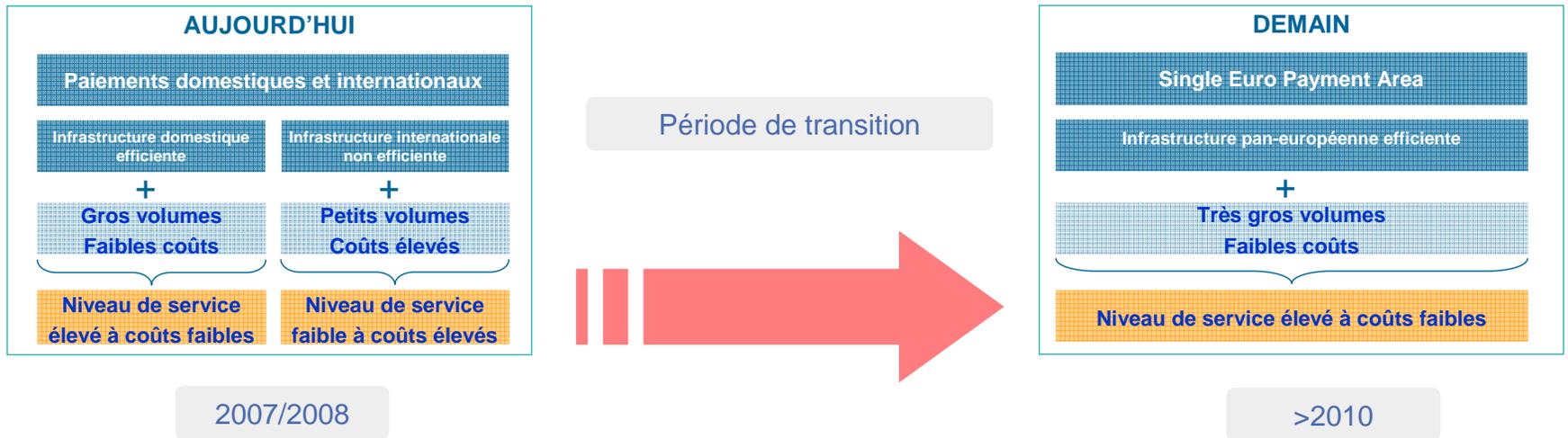
- “Nivellement des prix ” liée à une concurrence accrue dans la zone Euro
- Concentration de l'activité des entreprises multinationales sur un nombre réduit de partenaires

■ Impact IT

- La transition depuis les systèmes actuels vers des systèmes supportant les schémas SEPA va nécessiter des investissements importants.
- Flexibilité du Système d'Informations
- Capacité à proposer des services à valeur ajoutée



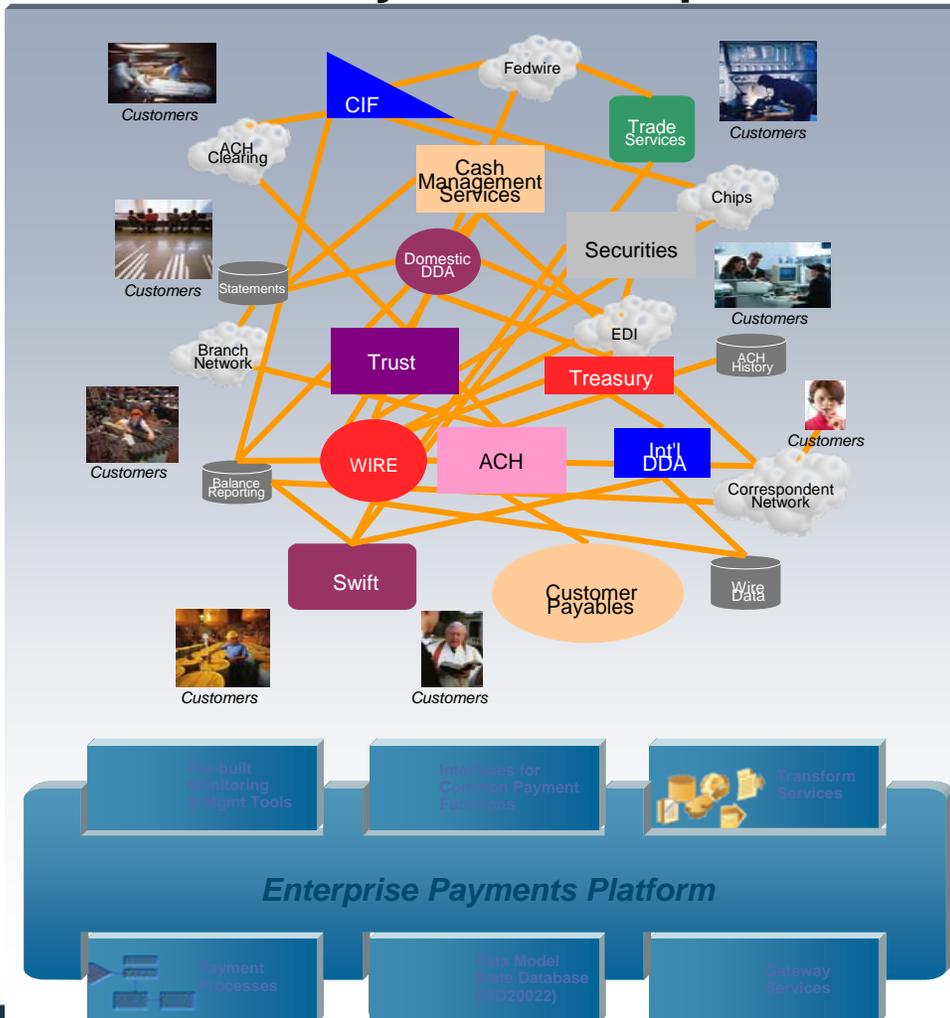
L'enjeu de SEPA est de transformer un ensemble d'évolutions réglementaires en opportunités métier dans un contexte de compétitivité accrue



Alors que tous les acteurs (institutionnels, banques, clients) s'accordent sur les bénéfices du SEPA, la gestion de la période de transition s'impose comme un enjeu déterminant.

Quels mécanismes mettre en œuvre pour **diminuer les coûts** liés à la période de transition, assurer **l'industrialisation du traitement des flux** dans l'avenir tout en conservant ou augmentant ses **parts de marché** ?

Une plate-forme de paiements est nécessaire pour rendre plus efficace des systèmes de paiements fragmentés et coûteux



- Réduire le “time to market”
- Maîtriser les dépenses
- Accroître la transparence de la chaîne de traitement des paiements
- Réduction de la duplication des systèmes
 - Applications, processus, fonctions
 - Data Warehouse, lutte contre le blanchiement et autres validations fonctionnelles
- Tirer partie de la valeur des systèmes existants
- Approche incrémentale de la mise en oeuvre.
“Le business des paiements représente jusqu’à 35% des revenus et 40% des coûts”

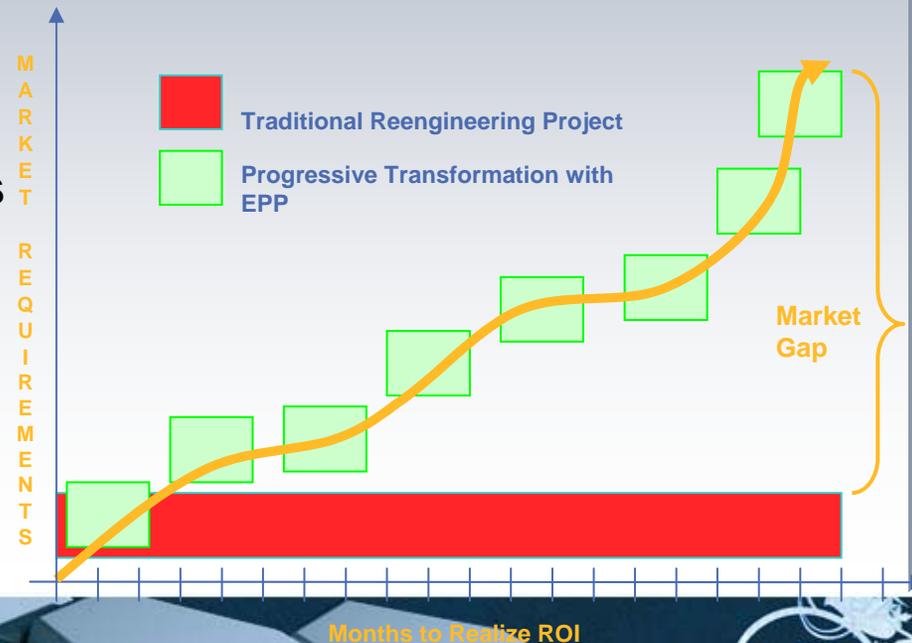
Boston Consulting Group

L'intérêt de la plate-forme de Paiements EPP

- **Permet l'intégration des applications existantes et nouvelles afin de proposer de nouveaux services au sein d'une solution orientée paiements**
- **Expose des services qui peuvent être ré-utilisés au sein de processus de paiements variés**
- **Comprend des fonctionnalités qui facilitent l'assemblage, l'intégration et la modification rapide des processus de paiements :**
 - Processus pré-définis (modifiables)
 - Format de données unique fondé sur (ISO20022)
 - Fonctions pré-définies de supervision de l'état des informations
 - Applications de pilotage fonctionnel des flux
- **Fournit la base pour une transformation progressive pour une introduction progressive de valeur dans les processus**

EPP relie l'IT aux besoins métiers – Transformation progressive

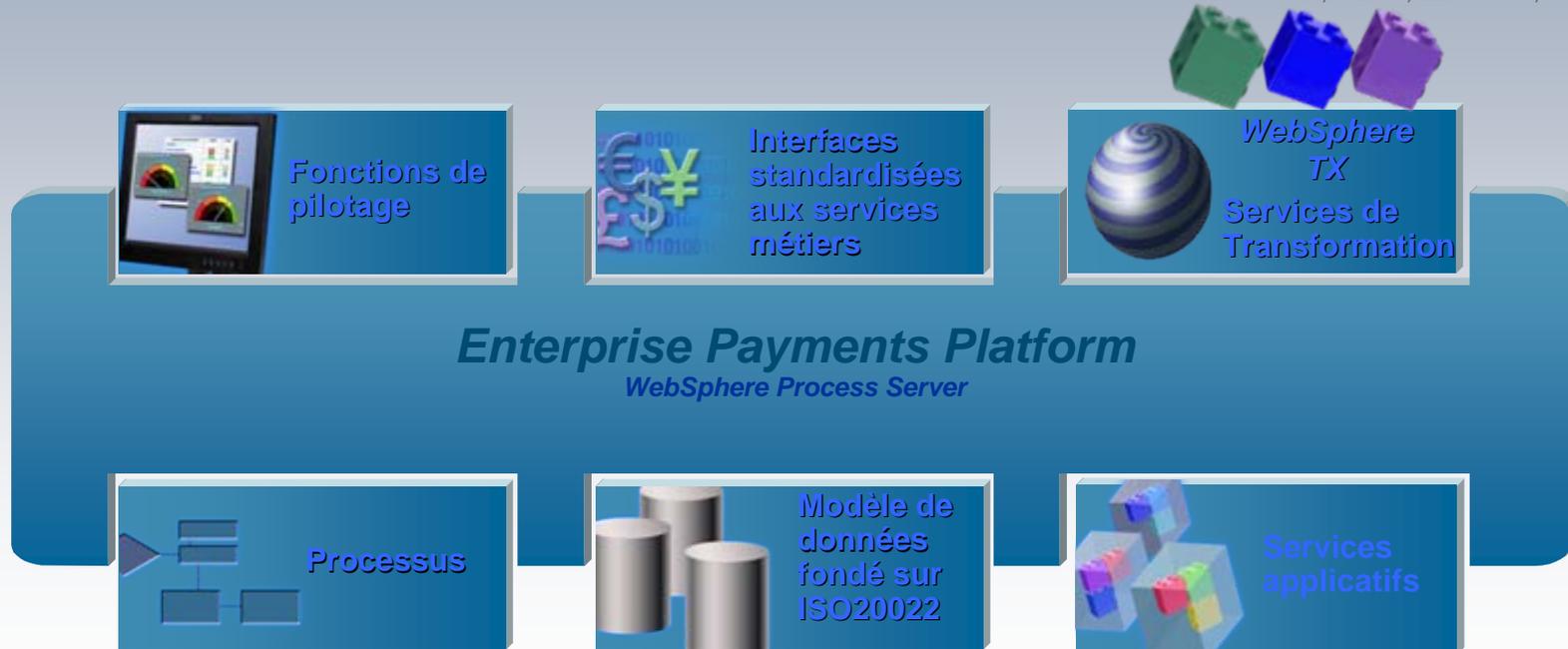
- Les Investissements s'alignent plus facilement avec les réalités du métier
 - La Banque est autonome dans sa capacité à adapter la solution au niveau des processus et de l'intégration de services
 - Procéder par projets au périmètre restreint est moins risqué
 - Les coûts d'intégration peuvent être réduits lorsque de nouvelles fonctions sont ajoutées
-
- L'intégration de multiples lignes métier permet la mutualisation des coûts
 - Le coût des projets est découpé en sous ensemble discrets, plus faciles à justifier
 - Meilleure productivité
 - Par la réutilisation de composants



Architecture générale d' EPP : la flexibilité est fondée sur un bus d'échange et sur l'externalisation des processus

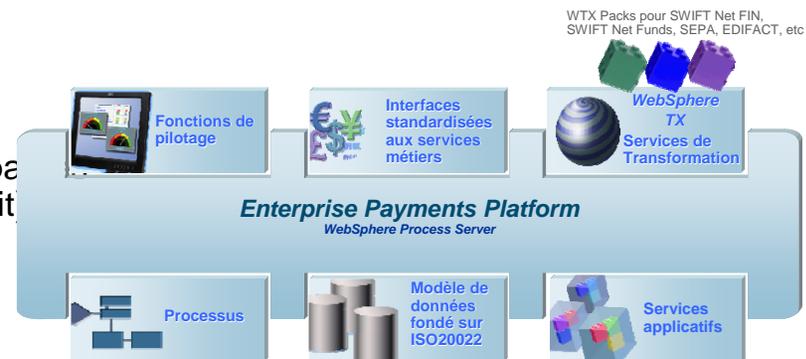
- *Au travers d'une solution fondée sur les standards :*
 - de flux (XML, SEPA, ...)
 - d'architecture SOA

WTX Packs pour SWIFT Net FIN, SWIFT Net Funds, SEPA, EDIFACT, etc



La solution EPP (Enterprise Payments Platform)

- Des fonctionnalités qui permettent de suivre, d'administrer et de piloter les flux de paiements
- Modèles d'artifacts pour le pilotage, la configuration et la gestion de messages financiers
- Processus (BPEL) et modèles de paiements à déployer
- Modèle et topographie de la base de données
- **Format interne standardisé (pivot) de messages financiers qui facilite l'audit et le reporting**
 - Dictionnaire de données ISO20022
 - Vue standardisé des données opérationnelles
 - Interface standardisée pour toutes les applications participant
 - Reporting standardisé des événements (sur la base d'audit)
 - Partage de Services de paiement communs/réutilisables
- **Formats de messages supportés**
ISO 20022, SEPA (expl. Credit Transfer, Direct Debit)
 - Messages SWIFT : FIN (MT), Funds (messages MX), FX, ..
 - SWIFTNet Funds
 - FED Wire,
 - CHIPS, ANSI X12
 - SAP IDOC, ...



EPP est une solution personnalisable et flexible pour l'implémentation d'une plate-forme de paiements, fondée sur des standards de l'industrie

EPP permet la gestion de l'ensemble du cycle de vie du paiement

- Une transition d'état se produit lorsque le contrôle passe d'un composant, ou d'une activité, à un autre
- Les événements qui matérialisent ces transitions sont enregistrés dans la base de données
- Des « Timers » peuvent être déclenchés lorsque ces événements se produisent / ou ne se produisent pas
- Le pilotage exploite ces événements

The screenshot shows a web application window titled "Transaction Search". It includes a search criteria form with fields for ID, Customer Reference, Currency, Type, Payment Type, Payment Method, Status, Amount Min., and Amount Max. Below the form is a table of search results with columns for ID, Customer Reference, Master/Type, Status, Payment Type, Payment Method, Currency, Amount, Created, and Status Changed.

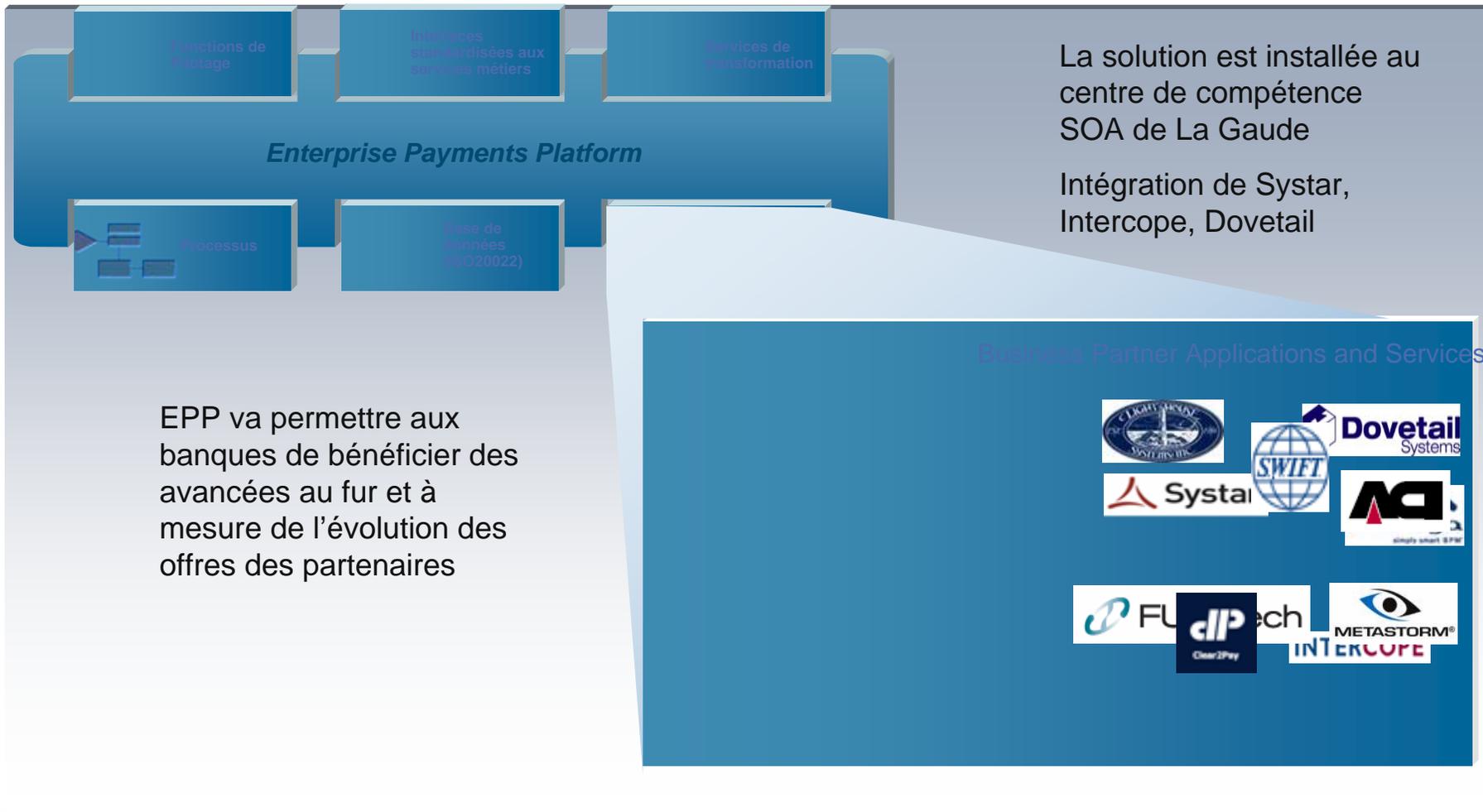
ID	Customer Reference	Master/Type	Status	Payment Type	Payment Method	Currency	Amount	Created	Status Changed
121		✓ Client Payment Request	Waiting for Repair						
127		✗ Repair Request	Sent						
132	1030001-ACK	✓ Client Payment Request	Payment Complete					16 Nov 2005, 10:53:25	16 Nov 2005, 10:53:30
134		✓ Liquidity Request	Sent					16 Nov 2005, 10:53:30	16 Nov 2005, 10:53:31
144	1030001-ACK	✗ Payment Release Instruction	Matched with Request Transaction			EUR	3.34	16 Nov 2005, 10:55:06	16 Nov 2005, 10:55:10
150		✗ Payment Instruction	Sent			EUR	3.34	16 Nov 2005, 10:55:06	16 Nov 2005, 10:55:07
156	1030001-ACK	✗ Gateway Acknowledgement	Matched with Request Transaction			EUR	3.34	16 Nov 2005, 10:55:07	16 Nov 2005, 10:55:08
162		✗ Client Payment Acknowledgement	Sent			EUR	3.34	16 Nov 2005, 10:55:09	16 Nov 2005, 10:55:09
168	1030001-ACK	✓ Client Payment Request	Payment Complete			EUR	3.34	16 Nov 2005, 10:55:09	16 Nov 2005, 10:55:10
						EUR	3.34	16 Nov 2005, 10:55:10	16 Nov 2005, 10:55:11
						EUR	3.34	16 Nov 2005, 10:55:11	16 Nov 2005, 10:55:11

Un projet EPP : un exemple concret.

- **Les changements apportés sur une application paiement impliquent de re-tester entièrement la chaîne – facteur de délais accrus**
 - Actuellement – 6 mois pour développer, tester et mettre en production une nouvelle interface ou une interface modifiée
 - L'utilisation de EPP a permis de réduire ce temps à 3 mois – objectif : 1 mois.
- **Intégration uniforme des applications existantes, nouvelles, et en provenance d'éditeurs, par mise en œuvre d'une approche Services (SOA).**
- **L'expérience passée prouve que cette solution permet la création d'une plate-forme en 6 mois.**
 - Expérience d'un grand client bancaire (Wachovia).
 - Sans EPP, le temps requis était estimé à 2 ans.
 - La banque a acquis une totale autonomie sur la solution, et l'amende en fonction de ses besoins.
 - Ré-utilisation de ressources connaissant essentiellement les technologies traditionnelles

IBM et ses partenaires travaillent à l'enrichissement fonctionnel d'EPP

Cette démarche est applicable aux Banques



La présence d'IBM dans le monde des paiements

