

Introduction

PARTIE 1

JUIN 2021

Passion for payments



DISCOVER

JCB



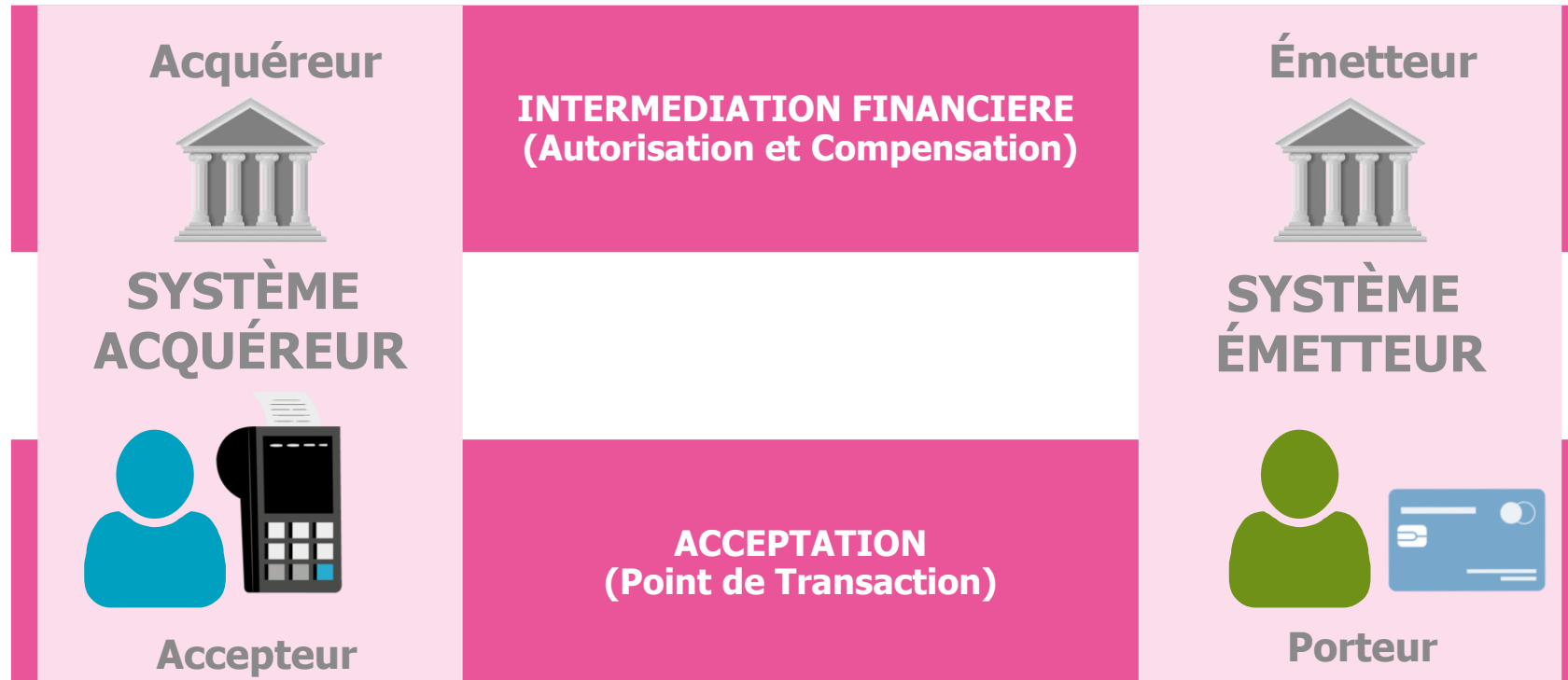
UnionPay 中国银联
China UnionPay

VISA

 **galitt**
a Sopra Steria company

Les principes de base

Les acteurs



Les principes de base

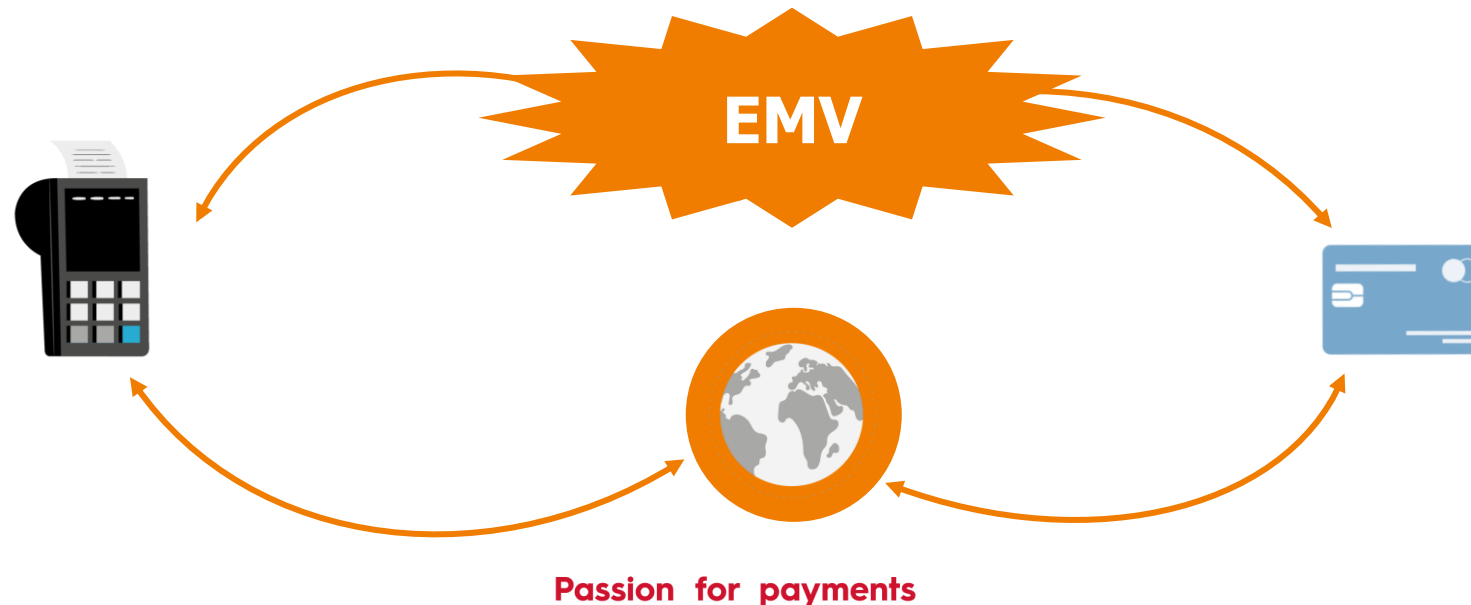
La transaction par carte bancaire



EMV évolution technique mondiale majeure

Objectif

- Définir un **standard de paiement** par carte à puce
- Garantir **l'interopérabilité internationale** entre terminal et carte
- Satisfaire les besoins suivants
 - └ réduire la **fraude**
 - └ réduire les coûts de communication par des transactions off-line
 - └ offrir des services à valeur ajoutée (**multi-application**)

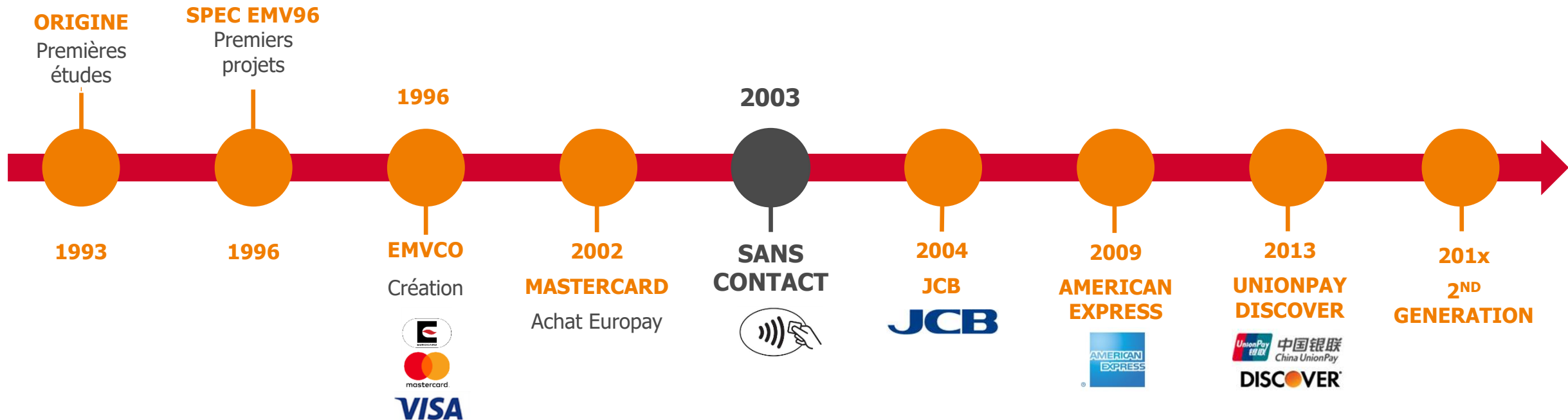


EMV évolution technique mondiale majeure

Historique



- Gérer et maintenir les spécifications
- Gérer les procédures de tests des terminaux et certains aspects des cartes
- "To facilitate worldwide interoperability and acceptance of secure payment transactions by managing and evolving the EMV Specifications and related testing processes."



La boîte à outils EMV

- Propositions offertes par la carte
- Méthodes d'authentification de la carte
- Méthodes de vérification du porteur
- Réalisation de la gestion du risque par le terminal

➡ Choix émetteur

- Finalisation sur décision collégiale
- Décision de finalisation au travers de « codes d'action »

➡ Choix émetteur et acquéreur

Structure et version de la documentation EMV contact

Version 4.3 Novembre 2011

Book 1

Interfaces Cartes (mécaniques, physiques, électriques, ATR, protocoles de transmission)
Fichiers, commandes pour la sélection d'application

Book 2

Cryptographie (Offline Data Authentication; Cryptage PIN ; algorithmes RSA, DES, SHA-1)
Gestion des clés

Book 3

Spécification de l'application
Les données et commandes

Book 4

Spécification du terminal (interfaces utilisateur, gestion des données et du logiciel)

La boîte à outils EMV

Couverture des spécifications EMV



Données de télécollecte
Données d'autorisation



- Transactions
- Protocoles

- **Transaction**
 - └ interface
 - └ données

- **interface**
- **données**

- Gestion du risque
- Cryptographie transaction
- Système d'exploitation

non couvert par EMV

Spécifications EMV

non couvert par EMV

Périmètre de la formation

Version 4.3 Novembre 2011

Book 1

~~Interfaces Cartes (mécaniques, physiques, électriques, ATR, protocoles de transmission)~~

Fichiers, commandes pour la sélection d'application

Book 2

Cryptographie (Offline Data Authentication; Cryptage PIN ; algorithmes RSA, DES, SHA-1)
Gestion des clés

Book 3

Spécification de l'application
Les données et commandes

Book 4

Spécification du terminal (interfaces utilisateur, gestion des données et du logiciel)

Level 1

Level 2

Le sans contact

Introduction

— 2012 : le paiement sans contact en France



— 2014 : Apple Pay



— Transaction EMV "optimisée"

— Orientation stratégique (mobile)



Contenu de la formation

- **Historique** et **positionnement**
- La **techno**
- Architecture d'un **terminal**
- La **transaction** sans contact
- L'acceptation en **France**

