

# Smart Social Network - Projet de Master 2 SSI

Zakaria ADDI Baptiste DOLBEAU  
Yicheng GAO Florian GUILBERT  
Giovanni HUET Emmanuel MOCQUET  
Maxence PÉCHOUX Romain PIGNARD

Université de Rouen

1<sup>er</sup> mars 2013

# Plan

- 1 Introduction
- 2 Carte à puce
- 3 Une protection vis-à-vis de Facebook

- 1 Introduction
  - Présentation
  - Gestion de projet
- 2 Carte à puce
  - Introduction
  - Java Card
  - Les applications développées
  - L'aspect sécurité
  - Démonstration
  - L'interface avec SSN : SoftCard
- 3 Une protection vis-à-vis de Facebook
  - Les besoins et exigences
  - Présentation des composants
  - Présentation des composants
  - Facecrypt

# Présentation

# Gestion de projet

- 1 Introduction
  - Présentation
  - Gestion de projet
- 2 Carte à puce
  - Introduction
  - Java Card
  - Les applications développées
  - L'aspect sécurité
  - Démonstration
  - L'interface avec SSN : SoftCard
- 3 Une protection vis-à-vis de Facebook
  - Les besoins et exigences
  - Présentation des composants
  - Présentation des composants
  - Facecrypt

# Introduction

## Rappel sur la carte à puce

stockage et traitement d'infos de base assure authentification



## Qu'est-ce que Java Card ?

- Désigne techno permettant dev applets "sécurisées" sur carte à puce
  - carte à puce programmable
  - carte à puce multi-appli

## Fonctionnement

APDU

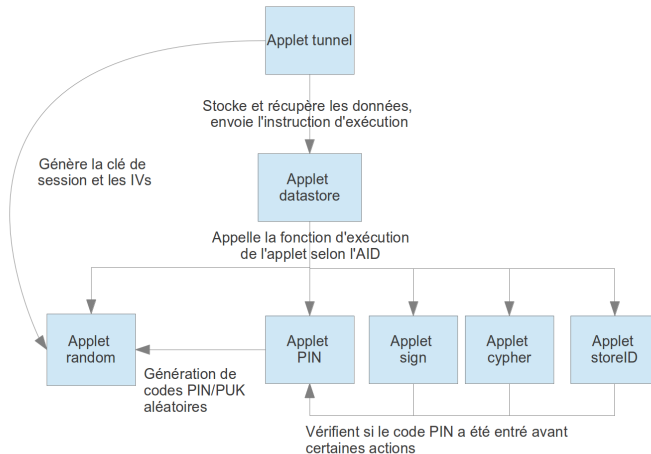
L'API JavaCard

Identifications des applets

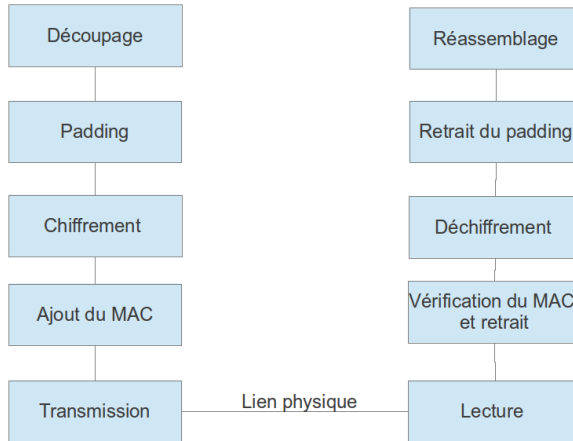
## Principales limitations

types primitifs : boolean, byte, short pas de "garbage collector"

# Les applications développées



# L'aspect sécurité



# Démonstration

# L'interface avec SSN : SoftCard

## Actuellement

- Applications de chiffrement, signature, stockage...
- Client testant ces applications

Mais par rapport à Facebook ?

# L'interface avec SSN : SoftCard

Un serveur



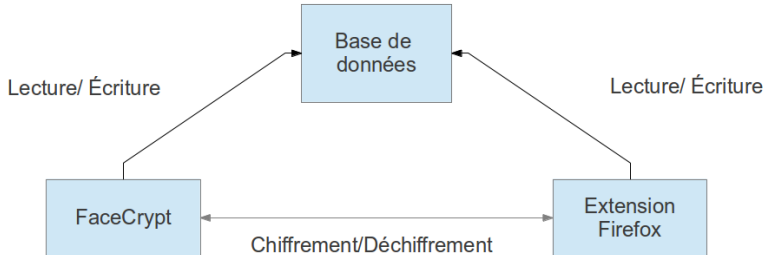


- 1 Introduction
  - Présentation
  - Gestion de projet
- 2 Carte à puce
  - Introduction
  - Java Card
  - Les applications développées
  - L'aspect sécurité
  - Démonstration
  - L'interface avec SSN : SoftCard
- 3 Une protection vis-à-vis de Facebook
  - Les besoins et exigences
  - Présentation des composants
  - Présentation des composants
  - Facecrypt

# Les besoins et exigences

Protection des données utilisateur vis-à-vis de tiers  
Authentification forte par carte à puce

# Présentation des composants



# Base de données

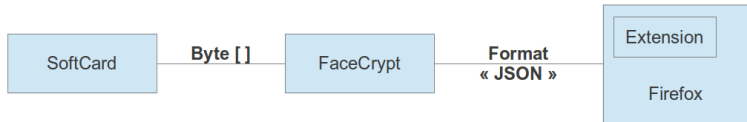
## Moteur SQLite

Base de données locale  
Accessible depuis Java et l'extension

## Stockage des liens d'amitié dans la base

Listes d'amis  
Clés publiques

# La communication



# Composition

## Quatres classes java

- ServerSSL
- Client
- Dataprocess
- CacheManager

## Exemple de cycle

- Received from Facecrypt : {"action" : "getID"}
- Sent to Softcard : 47
- Received from Softcard :  

666f6f2e6261722e33333434393133  
login

20

726f6f74726f6f74  
password
- Sent to Facecrypt : {"action" : "getID"  
,"login" : "foo.bar.3344913", "firstConnection" : false,  
"pass" : "rootroot" }