

# Nouvelles Approches du Ticketting

Pascal.Urien@Telecom-ParisTech.fr

Cofondateur de [www.ethertrust.com](http://www.ethertrust.com)

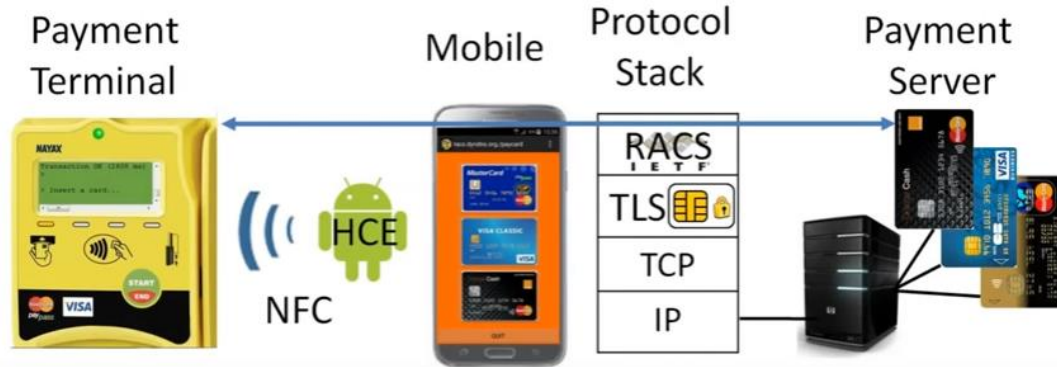
# Mobile Ticketing

- Approche similaire au paiement, mettant à profit l'interface NFC du mobile
  - Stockage sécurisé du ticket sur le mobile, deux technologies:
    - SIM Centric
    - Host Card Emulation (HCE)
  - Génération du ticket OnDemand dans le Cloud
    - Utilisateur connecté
    - Analogue à la technique de tokenisation utilisée pour le paiement mobile
    - Exemple de projet de paiement similaire dans le Cloud: SIMulation (Telecom ParisTech – Orange Labs)
  - Les problèmes de sécurité sont différents, selon que le réseau de transport soit centralisé ou distribué.

# Le Projet SIMulation



<https://www.youtube.com/watch?v=YeJXAeLljZ8>



The SIMulation project: mobile payments in the cloud

# PayAsYouGo et Blockchain

- Pour des réseaux de transport centralisés.
- De futurs Blockchain de transport ?
  - Paiement via des monnaies numériques
    - Le 3 mars 2017 le cours du bitcoin a dépassé celui de l'once d'or. Soit un marché 21 milliards\$ de BTC, 20% des réserves d'or de la France...
    - Authentification du compte (BTC, Ether...)
    - Le système accède en temps réel à l'état du compte.
  - Contrôle du contrat de transport
    - Possible avec des technologies telles que Ethereum, 10 milliards\$ d'Ether en circulation.
    - Le ticket est un SmartContract
    - Authentification du bénéficiaire du SmartContract

