



Objectif : Appréhender le fonctionnement d'une solution bancaire libre

Auteur : Yann Geffrotin

Dernière révision : 15 octobre 2008

Le besoin

- Le commerce électronique se développe exponentiellement depuis quelques années enregistrants de + 35 à + 40% de croissance
- Selon Forrester Research, le commerce électronique à généré quelques **12,2 milliards de dollars** de vente annuel au Etats-Unis en 2003.
- Le secteur de la banque et de la finance internationale génère quelques 11 millions de transactions par jour soit **9 mille milliards d'euros** par an.

Histoire des banques libres

- 100 pays ont adopté ce système durant l'essor du système des banques libres Écossaises qui a duré près d'un siècle.
- Canada (1891 à 1934).
- Écosse (1716 à 1845).
- France (1796 à 1803).
- Cela inclus également l'Allemagne, l'Italie, la Belgique, l'Espagne, le Portugal et la Grèce.

Innovation

- **Problème** : Réduire les coûts pour les clients, les partenaires et les fournisseurs
- **Solutions** :
 - Une Culture : Les standards ouverts
 - Une Architecture : Service Oriented Architecture (SOA)
 - Une Communauté : Les logiciels libres (GNU GPL)



Théorie Économique

- Vera C. Smith Lutz (1912-1976), économiste, publia en 1936, « *The Rationale of Central Banking and the Free Banking Alternative* ».
- Friedrich Hayek, **Prix Nobel d' économie** publique “*Denationalisation of Money: An Analysis of the Theory and Practice of Concurrent Currencies*” en 1976
- Lawrence H. White publie “*Free Banking in Britain: Theory, Experience and Debate 1800-1845*” en 1995

Économie

- Regroupement d'acteurs voulant faire des économies
- Équation de la réussite : **Ancien coût du logiciel propriétaire / Nombre de client = Nouveau coût du logiciel libre par client**

Les Partenaires



Une SS2L

- SS2L : Société de Services en Logiciels Libres
- Développement de standards ouverts de la banque et de la finance
- Intégration de solutions personnalisées auprès des banques

Normalisation



- Ce logiciel se base sur les standards ouverts de :
- L' Organisation Internationale de Normalisation (**ISO**).
 - L' European Committee for Banking Standards (**ECBS**).
 - Le World Wide Web Consortium (**W3C**).
 - L' Association of National Numbering Agencies (**ANNA**).

Architecture

E-Commerce

Carte de crédit (ISO 7812)

Marché Financier (FSX)

Paiement électronique sur Internet

IBAN : International Bank Account Number (ISO 13616)

BIC / SWIFT Codes : Bank Identifier Code (ISO 9362)

MIC : Market Identification Code (ISO 10383)

Multi devises (ISO 4217)

Multi plateforme

Internationalisation

Standards ISO / IEC

Standards W3C

Standards ECBS & ANNA

Free Standards

- Chaque contributeur du projet peut faire bénéficier de ces travaux aux autres et réciproquement.
- Les standards sont accessible **librement** et **gratuitement**.



Multi-Plateforme



Multi Devises

- 170 codes de monnaies et de types de fonds



Multi Marchés

- 412 institutions de bourses et de marchés réglementés



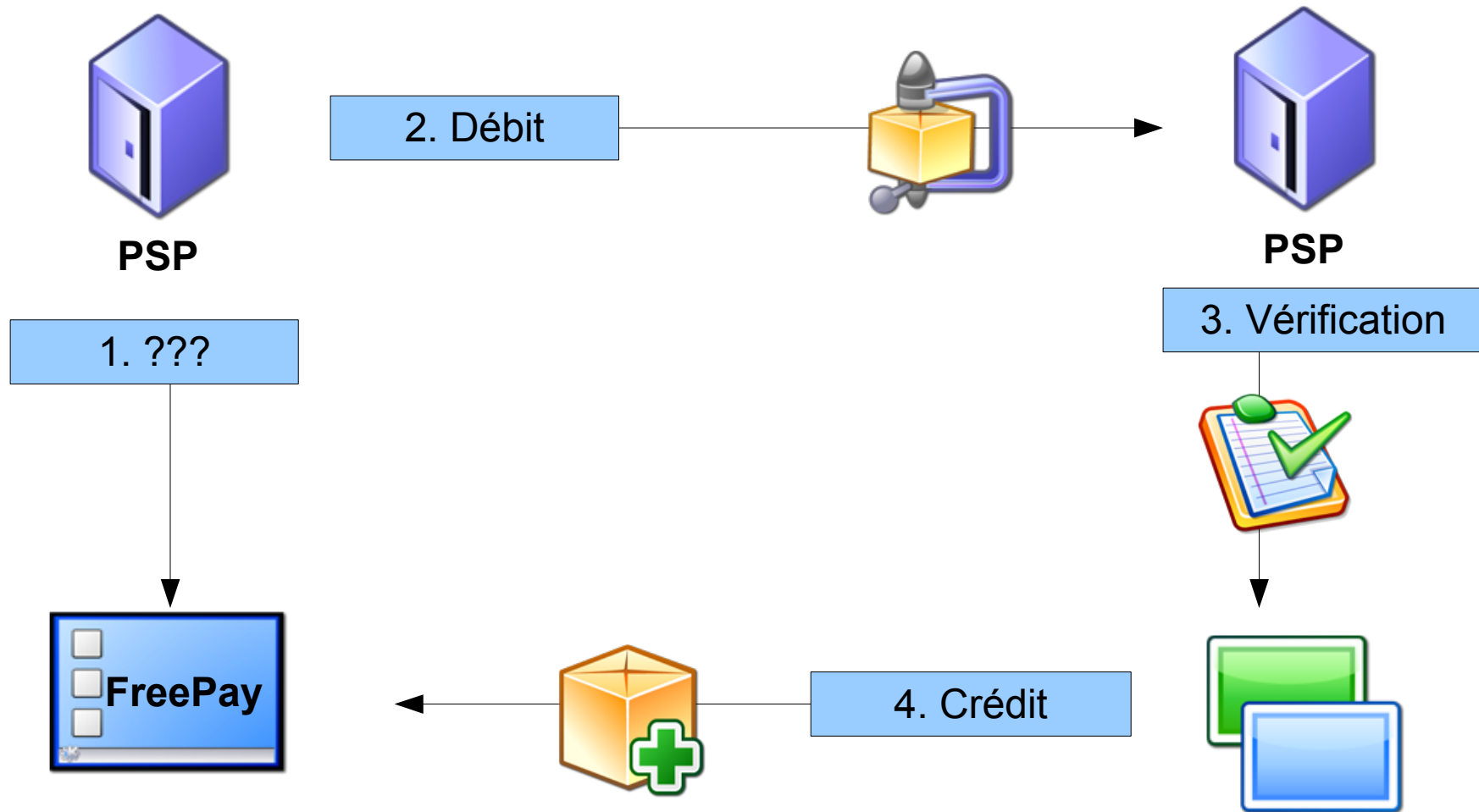
Multi Banques

- 299 institutions financières
- Génération des Bank Identifier Code (BIC) / SWIFT Code
- Génération et vérification des IBAN (International Bank Account Number) pour 40 pays européens
- Il permet l' **interbancaireté** (l'interopérabilité des banques)

Free Payment

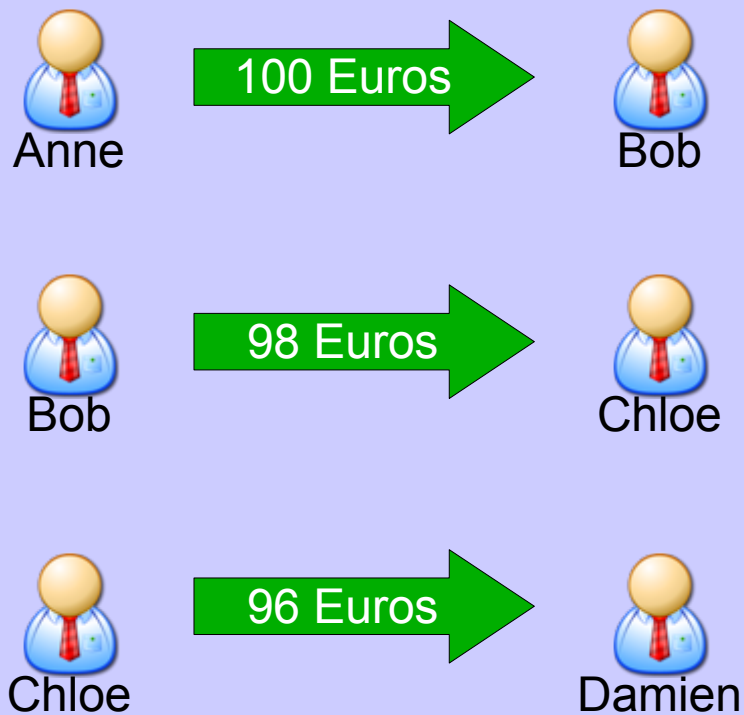
- FreePay est un fournisseur de service de paiement électronique libre (PSP)
- Permet la consultation de l' historique des transactions (débit, crédit)
- Intégration de sites marchand
- Notification instantanée des paiements par courriel

Fonctionnement du débit

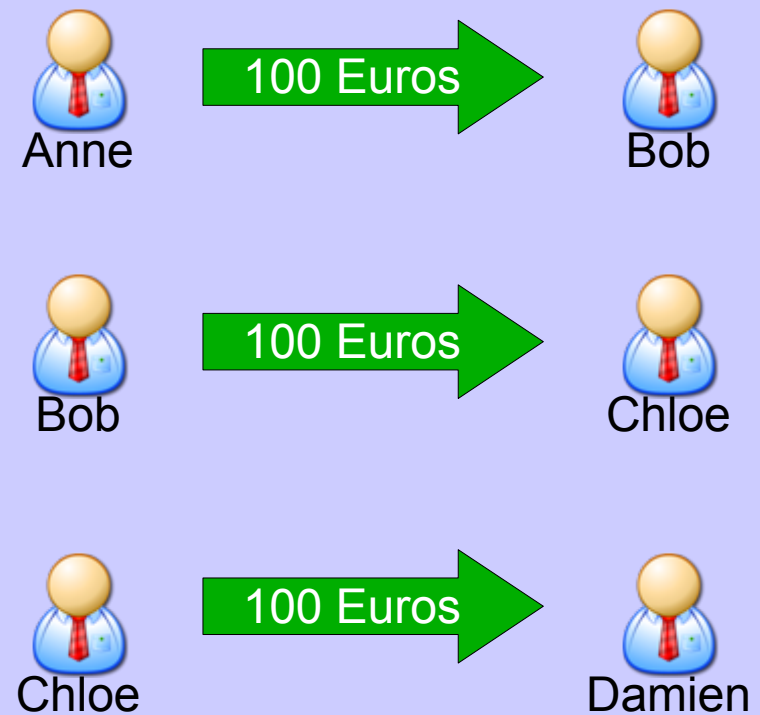


Economie

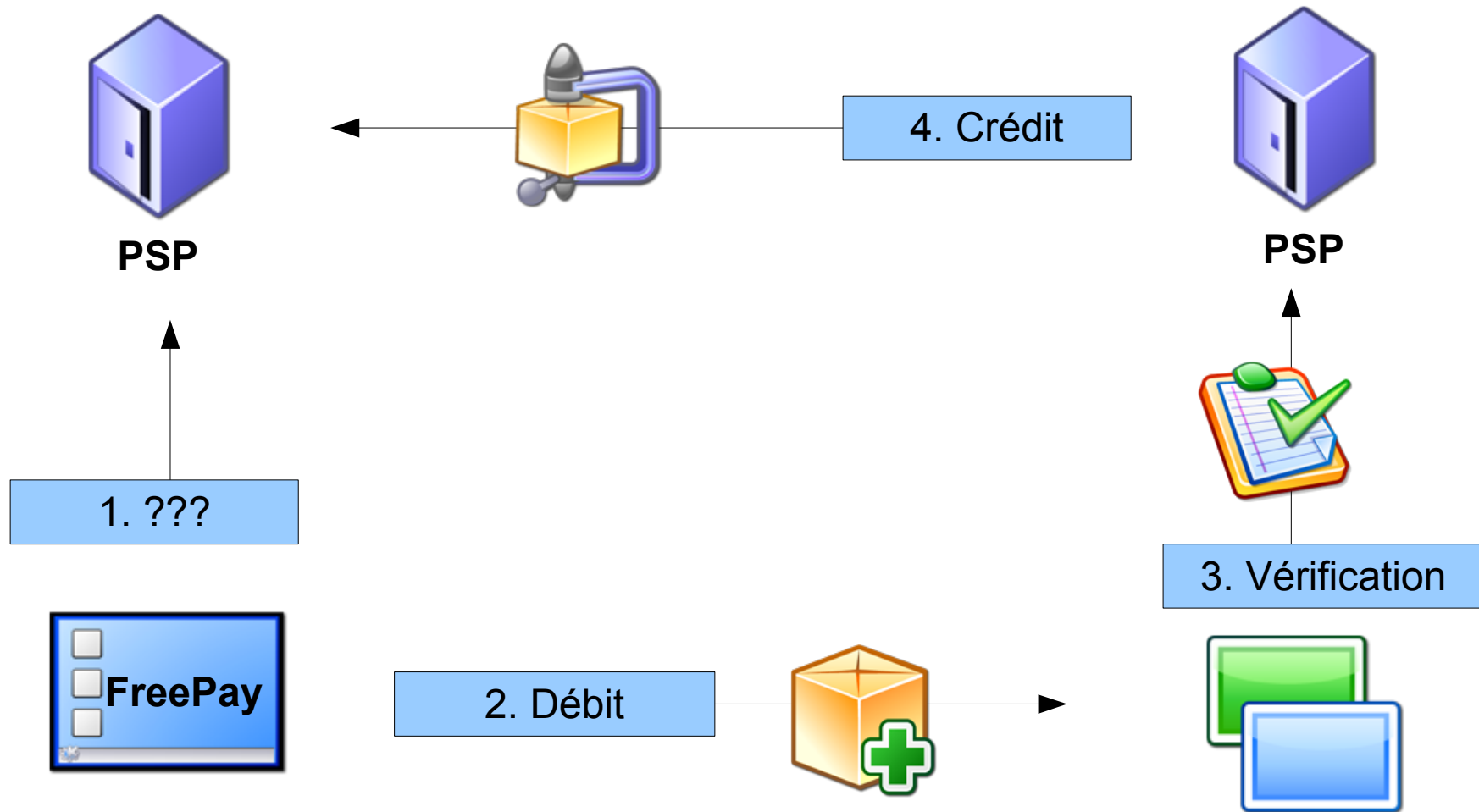
- Sans FreePay :



- Avec FreePay :



Fonctionnement du crédit



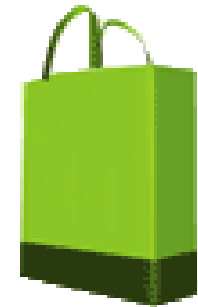
Free Credit Card

- Carte d'achat
- Carte de paiement



Free Shop

- Intégration E-Marchand
- Process de Paiement
- Intégration carte de crédit
- Double Facturation
- Notification par courriel



Méthodes de Financement

- Par la vente de services financiers (FreePay Community Process, abrégé : FCP)
- Grâce à un système d'échange libre (en **béta**, le Free Stock Exchange, abrégé : FSX)

FreePay Community Process



1) Demande d'un service de la part d'un client



2) Etude de faisabilité / Prix



3) Négociation et Paiement du client

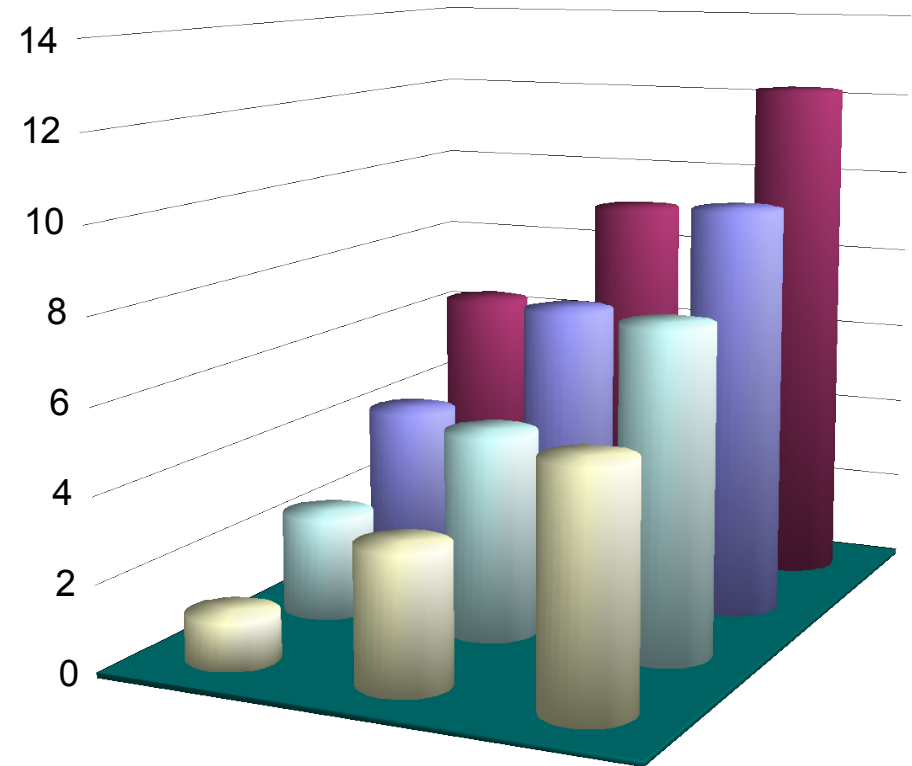


4) Réalisation de la prestation

Free Stock Exchange

- Free Stock Exchange est un marché d'échange de valeur à croissance exponentielle et à forte valeur ajoutée
- Simple et rapide
- Ouvert 7j/7, 24h/24
- Import / Export vers FreePay

Historique



Inférieur

- **Avant :**

Paiement : +10 EUR
Titre : +5 EUR
Solde : +15 EUR

Alice



Paiement : +10 EUR
Titre : 0 EUR
Solde : +10 EUR

Bob



- **Après :**

Paiement : +12 EUR
Titre : +3 EUR
Solde : +15 EUR

Alice



Paiement : +8 EUR
Titre : +4 EUR
Solde : +12 EUR

Bob



Égal

- **Avant :**

Paiement : +10 EUR
 Titre : +5 EUR
 Solde : +15 EUR

Camille



Paiement : +10 EUR
 Titre : 0 EUR
 Solde : +10 EUR

Darius



- **Après :**

Paiement : +15 EUR
 Titre : 0 EUR
 Solde : +15 EUR

Camille



Paiement : +5 EUR
 Titre : +10 EUR
 Solde : +15 EUR

Darius



Supérieur

- **Avant :**

Paiement : +10 EUR
Titre : +5 EUR
Solde : +15 EUR

Erika



Paiement : +10 EUR
Titre : 0 EUR
Solde : +10 EUR

Félix



- **Après :**

Paiement : +20 EUR
Titre : 0 EUR
Solde : +20 EUR

Erika



Paiement : 0 EUR
Titre : +20 EUR
Solde : +20 EUR

Félix



Et après ?

- Se réunir, discuter des besoins
- Recherche d'investisseurs (Business Angels)
- Être interopérable avec les solutions existantes
- Implémentation des standards de la Banque / Finance / Assurance
- Être compatible avec les nouveaux standards
- Concevoir une chambre de compensation libre

Merci

- Thank you
- Merci
- Gracias
- Danke
- Grazie

Des questions ?

FreePay Global Services
info@freepay.fr

<http://freepay.fr/>