

Les paiements via le Web

Le e-banking

La banque chez soi, avec les cartes de débit et le PC





Tous ces lecteurs sont interchangeables (pas liés à une Banque.
Les nouvelles versions disposent d'une connexion USB pour plus de convivialité (le défi est géré automatiquement – ne plus introduire des séries de chiffres)

Principe de l'authentification par challenge (1)

- Le serveur de la banque envoie une série de chiffres : le « défi » (challenge), aléatoire.
- Le « défi » est tapé au clavier du digipass.
- Le digipass demande le code PIN de votre carte (4 chiffres)
- Le « défi » est utilisé pour générer , avec votre code PIN , un nouveau nombre que l'on tape dans le formulaire d'identification et que l'on envoie vers le serveur de la Banque

Principe de l'identification (2)

- Le serveur valide la combinaison de ce nombre et du numéro de la carte.
- Si OK, vous avez alors accès aux données et opérations.
- Tous les échanges de données sont cryptés
- Les clés de cryptage sont valables pour cette seule session et renouvelée pour une nouvelle session ou une opération de paiement.

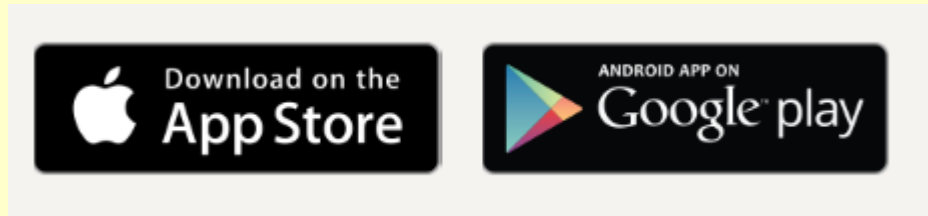
Un autre exemple : keytrade



Ce nombre évolue et change toutes les minutes. Il est 'personnellement' synchronisé avec le serveur de keytrade, ce qui participe à la confirmation de l'auteur (du possesseur de cette clé) de la signature.

Les banques et les smartphones (et tablettes)

- Toutes les banques proposent leur application pour gérer ses comptes (consulter , faire des paiements, des opérations)



- Basé sur l'identification de l'appareil et l'usage d'un identifiant et mot de passe.
- Exemple Belfius: https://youtu.be/8MZoLqCM_LY

Les paiements hors banque

- Carte de crédit (classiques ou prépayées)
- Paypal
- Cartes prépayées
- Cartes préchargées (Google, iTunes, Microsoft, ...)

Payements par carte de crédit - 1

- Visa, Mastercard, American Express
- Pas de digipass
- Sécurité basée sur une session cryptée et un échange de certificats d'authenticité du site (de paiement)
- Session cryptée reconnaissable à :
 - Adresse : `https://` : notez le 'S' après « http »
 - L'apparition d'un cadenas fermé à l'écran

Payements par carte de crédit - 2

- Ces 2 conditions sont **absolument requises** pour faire une opération de paiement fiable

Order Page for PPTonTV - Windows Internet Explorer

https://www.regsoft.net/regsoft/vieworderpage.php3?productid=79991&pc=9J882

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Favoris Cyb... CMS Bib... BSC CAP TAIN Atm... htt... lf3... cyb... Google Hac... mon... pag... eBay php... sky...

Order Page for PPTonTV Page Sécurité

PPTonTV

Ordering Options

PPTonTV Special Offer

Service provided by RegSoft.com, A Service of Digital River
9625 West 76th Street, Suite 150, Eden Prairie, MN 55344 USA

The online form you are using is secure. Available ordering options:

- ▶ Credit Card
- ▶ [PayPal](#)
- ▶ [FAX Ordering](#)
- ▶ [Phone](#)

Product Information

Product ID: 79991

Price: €43.32 (Foreign Currency for Visa and MasterCard ONLY)

Quantity (Units):*

Price Code: 9J882

You are purchasing this software as a download.
Today you can purchase a backup of this download
on CD-ROM for only 7.33! (Shipping is FREE!)

Terminé Internet 100%

Order Page for PPTonTV - Windows Internet Explorer

https://www.regsoft.net/regsoft/vieworderpage.php?productid=799918&pc=9J882

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Favorites Cyb... CMS Bib... BSC CAP TAIN Atm... htt... lf3... cyb... Google Hac... mon... pag... eBay php... sky...

Order Page for PPTonTV

Credit Card Details

Select type of credit card * Card Number * Expiration Date *

Visa Month Year

Card Security Code * [What is CSC?](#)

Enter the Bank name on the back of the credit card *

(For American Express please enter AMEX, for Discover please enter DISC)

Order Submission

Electronically sign your order form by filling in your email address and clicking the check box to indicate that all of the information in this form is accurate and that you have the legal right to place this order using the credit card described.

Email address (for verification) *

Click to sign *

Terminé Internet 100%

NOUVEAU : Carte de crédit Pré Payée Recommandé!

- *Belfius* : « Mastercard Prepaid »
 - *bPost* : « bPaid »
 - *Axa* : « maxi prepaid »
-
- Même produit qu'une carte de crédit standard
 - Peut être « chargée » avant de faire une transaction
 - Limite le montant de la transaction permise = sécurité

PayPal



- Banque en ligne uniquement
- Adresse : www.paypal.be
- Banque d'origine luxembourgeoise
- Idéal pour:
 - Payer en dehors de la zone Euro
 - Faire des paiements de personnes à personnes dans n'importe quelle devise

Page d'accueil de PayPal

The screenshot shows the PayPal homepage in French. The browser window title is "Bienvenue - PayPal - Mozilla Firefox". The address bar shows the URL "https://www.paypal.com/be/cgi-bin/webscr?cmd=_home". The page features the PayPal logo at the top left, a search bar, and navigation links for "Ouvrir un compte", "Connexion", "Aide", and "Espace sécurité". Below the logo, there are tabs for "Accueil", "Particuliers", and "Marchands".

Rejoignez PayPal

[Connexion](#)

[Problèmes de connexion ?](#)

[Ouvrir un compte](#)

Plus de 150 millions de comptes dans le monde

Questions fréquentes

- [Comment envoyer de l'argent ?](#)
- [J'ai oublié mon mot de passe, comment puis-je le récupérer ?](#)
- [Pourquoi mon compte a-t-il des limites et comment puis-je les lever ?](#)
- [Que signifie le statut Vérifié ou Non-Vérifié de mon compte ?](#)

BIENVENUE CHEZ PayPal
Payez en ligne dans le monde entier

FACILITÉ **SÉCURITÉ** **EN TOUTES CIRCONSTANCES** **S'INSCRIRE**

Payez avec: **BANQUE** **VISA** **MasterCard** **DISCOVER** **AMERICAN EXPRESS**

Utilisez PayPal pour payer en ligne : c'est sécurisé, pratique et gratuit

- ▶ **PayPal est sécurisé** : plus besoin de communiquer vos informations financières.
- ▶ **Achetez en toute sécurité** sur de nombreuses boutiques en ligne.
- ▶ **PayPal est gratuit** pour les achats sur eBay et tous vos sites favoris.

[Notre société](#) | [Types de compte](#) | [Tarifs](#) | [Respect de la vie privée](#) | [Espace sécurité](#) | [Service clientèle](#) | [Contrats d'utilisation](#) | [Offres d'emploi](#) | [Paiements groupés](#)

VeriSign Identity Protection

Copyright © 1999-2012 PayPal. Tous droits réservés.

[Autriche](#) | [Brésil](#) | [France](#) | [Allemagne](#) | [Hong-Kong](#) | [Israël](#) | [Italie](#) | [Mexique](#) | [Pays-Bas](#) | [Pologne](#) | [Singapour](#) | [Espagne](#) | [Turquie](#) | [Royaume-Uni](#) | [Plus...](#)

[eBay](#) | [Half.com](#) | [Prostores](#) | [Skype](#)

PayPal

- Banque « virtuelle » (de droit luxembourgeois)
- Usage basé sur un identifiant (adresse mail) et un mot de passe (pas de numéro de compte)
- Inscription est gratuite
- On peut alimenter son compte PayPal avec Carte de crédit ou un virement bancaire classique
- On peut faire des virements de PayPal vers son propre compte bancaire

PayPal

- Niveau de sécurité : moyen (car pas de digipass, on peut se faire voler son mot de passe)
- Conseil: ne pas laisser de trop grosses sommes sur son compte PayPal (juste assez pour une transaction prévue)
- Possibilité de « lier » le compte Paypal à une carte de crédit (qui supplée si compte Paypal insuffisamment approvisionné)

PayPal : les frais

- La gestion du compte est gratuite.
- Les opérations de paiement sont gratuites.
- Les opérations de vente : commission variable
- Envoyer de l'argent : commission variable

- Pour le détail :
<https://www.paypal.com/be/webapps/mpp/paypal-fees>

Payements par Smartphone

– PingPing (Proximus)

- Avec une carte et échange par proximité (NFC)
- Utilisé dans des groupes fermés (écoles, restaurant d'entreprise, clubs, ...)



– Paiement sans contact (NFC)

- Même principe que la carte de débit (Mistercash/bancontact) mais par simple proximité et mot de passe (éventuel)



Payements par Smartphone

- SmartPay
 - On scanne un code QR sur l'écran du magasin et on accepte le paiement
- Via des SMS ou avec une App (parking, ticket sur De Lijn)
 - Paiement de la durée réelle (Parking)
 - Quelques surcoûts par transaction



Les cartes préchargées

- Google, Microsoft, iTunes (Apple)



Typiquement pour acheter de la musique, des applications, des jeux, ...
Un code (à gratter) doit être encodé dans l'appareil pour alimenter un porte-monnaie virtuel chez le prestataire du service.

Les arnaques classiques

- *Phishing:*
 - On invite par e-mail à se rendre sur un site qui est une copie du site officiel d'une banque
 - La banque (= le pirate en fait) demande pour diverses raisons les données confidentielles
- *L'aide par téléphone:*
 - on dévie le client vers un site qui est une copie du site officiel.
 - La transaction échoue et le client est invité à téléphoner
 - Le correspondant (= le pirate) propose de faire l'opération en ligne en demandant tous les codes au client.