

30/11/2011

# Sécurité des développements



Jean-Philippe Gouigoux  
Architecte logiciel – MVP  
Responsable pôle Architecture / Formation / Innovation  
[gouigoux-jp@mgdis.fr](mailto:gouigoux-jp@mgdis.fr)

**MGDIS**

Éditeur de  
**solutions ouvertes**  
pour **évoluer librement**

Editeur de progiciels de gestion administrative et de pilotage pour les collectivités



Editeur de  
**solutions  
ouvertes**

Pour  
**évoluer  
librement**

## IBM, Microsoft, ... et MGDIS

- Un vrai éditeur de logiciels, à Vannes
  - > 25 ans au service de 200 clients partout en France
  - > 85 personnes, 30 au développement
  - > Progiciels phares : PROGOS et SOFI



## Les bases de la sécurité

### ■ Modélisation des attaques

- > SD<sup>3</sup> = Secure by Design / Default / Deployment
- > Analyse de risque : risque = occurrence x sévérité



### ■ Savoir sortir sa tête de la technique

- > Veille technologique
- > Mise en place de bonnes pratiques de programmation

### ■ Ne pas trop en faire

- > Le bon niveau, c'est état de l'art + 1
- > Le principal problème est entre la chaise et le clavier





Editeur de  
solutions  
ouvertes

Pour  
évoluer  
librement

## La sécurité par tiers

Client	Zone internet	DMZ	Zone intranet	Intranet enfoui
Affichage en clair du mot de passe Analyse des DLL Lancement usurpé	Attaque MITM Session hijacking	Injection SQL <b>Déni de service</b> Accès non identifié	Client non autorisé <b>Déni de service</b> Attaque brut MDP Escalade de privilèges	Injection SQL <b>Déni de service</b> Escalade de privilèges
Zone de mot de passe invisible à VUPassword MDP invisible en mémoire Certificat client Authentification sur proxy	HTTPS (100% flux + déploiement) Tunnel VPN Sessions sans cookie	Validation par Schema XML Cryptage MDP Annuaire LDAP	Blocage des UserAgent externes par défaut Timeout aléatoire sur validation MDP Code Access Security (XML)	Paramétrisation complète + validation préalable Comptes dédiés





Editeur de  
**solutions  
ouvertes**

Pour  
**évoluer  
librement**

## Attaques sur le client

- Affichage en clair du mot de passe
  - > Démonstration VUPassword
  - > Lock de session
  - > Démonstration System.Security.SecureString
  
- Référence invisible en mémoire
  - > Analyse DLL par ILDASM
  - > Protection par hash
  - > Ne pas oublier le sel... (voire plus loin)
  
- Authentification client
  - > Authentification intégrée / LDAP / propriétaire
  - > Problème d'accessibilité internet
  - > Chiffrage des crédentils





Editeur de  
**solutions  
ouvertes**

Pour  
**évoluer  
librement**

# Attaques sur internet

- Par défaut, le flux est en clair
  - > Man In The Middle
  - > Demo sur le GET
  - > Capture TCP avec Wireshark
  
- Mise en place de HTTPS
  - > Principe de fonctionnement
  - > Mise en place dans IIS
  
- Session hijacking
  - > Déconnecter les sessions proprement
  - > Attention aux cookies
  - > Gestion correcte des timeouts



Destination	Protocol	Info
172.16.10.123	TCP	prat > http [FIN, ACK] Seq=1 Ack=1 win=64078 Len=0
172.16.1.7	TCP	http > prat [ACK] Seq=1 Ack=2 win=65187 Len=0
172.16.1.7	TCP	http > prat [FIN, ACK] Seq=1 Ack=2 win=65187 Len=0
172.16.10.123	TCP	cmmdriver > http [SYN] Seq=0 win=64512 Len=0 MSS=1460
172.16.1.7	TCP	http > cmmdriver [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 win=65535 Len=0 MSS=146
172.16.10.123	TCP	prat > http [ACK] Seq=2 Ack=2 win=64078 Len=0
172.16.10.123	TCP	cmmdriver > http [ACK] Seq=1 Ack=1 win=64512 Len=0
172.16.10.123	HTTP	POST /TestMDP.html HTTP/1.1 (application/x-www-form-urlencoded)
172.16.1.7	HTTP	HTTP/1.1 100 Continue
172.16.1.7	TCP	[TCP segment of a reassembled PDU]
172.16.10.123	TCP	cmmdriver > http [ACK] Seq=576 Ack=1573 win=64512 Len=0
172.16.1.7	TCP	[TCP segment of a reassembled PDU]
172.16.1.7	HTTP	HTTP/1.1 405 Method not allowed (text/html)
172.16.10.123	TCP	cmmdriver > http [ACK] Seq=576 Ack=4381 win=64512 Len=0
172.16.10.123	TCP	cmmdriver > http [FIN, ACK] Seq=576 Ack=4381 win=64512 Len=0
172.16.1.7	TCP	http > cmmdriver [ACK] Seq=4381 Ack=577 win=64960 Len=0
172.16.10.141	TCP	http > 50675 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=0 win=5840 Len=0 MSS=1460

Hypertext Transfer Protocol

POST /TestMDP.html HTTP/1.1\r\n

Request Method: POST

```

0160 00 01 72 0d 20 73 72 0c 05 0e 05 01 04 05 04 0d  Form-url  encoded.
0170 0a 55 41 2d 43 50 55 3a 20 78 38 36 0d 0a 41 63  .UA-CPU:  x86..AC
0180 63 65 70 74 2d 45 6e 63 6f 64 69 6e 67 3a 20 67  cept-Enc  oding: g
0190 7a 69 70 2c 20 64 65 66 6c 61 74 65 0d 0a 55 73  zip, def  late..US
01a0 65 72 2d 41 67 65 6e 74 3a 20 4d 6f 7a 69 6c 6c  er-Agent  : Mozill
01b0 61 2f 34 2e 30 20 28 63 6f 6d 70 61 74 69 62 6c  a/4.0 (c  ompatibl
01c0 65 3b 20 4d 53 49 45 20 36 2e 30 3b 20 57 69 6e  e; MSIE 6.0; win
01d0 64 6f 77 73 20 4e 54 20 35 2e 32 3b 20 53 56 31  dows NT 5.2; svl
01e0 3b 20 2e 4e 45 54 20 43 4c 52 20 31 2e 31 2e 34  ; .NET C  LR 1.1.4
01f0 33 32 32 3b 20 2e 4e 45 54 20 43 4c 52 20 32 2e  322; .NE  T CLR 2.
0200 30 2e 35 30 37 32 37 29 0d 0a 48 6f 73 74 3a 20  0.50727) ..Host:
0210 67 6f 75 69 67 6f 75 78 2d 6a 70 0d 0a 43 6f 6e  gouigoux  -jp..Con
0220 74 65 6e 74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a 20 31 37 0d  tent-Len  gth: 17.
0230 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 20 4b 65 65  .Connect  ion: Kee
0240 70 2d 41 6c 69 76 65 0d 0a 43 61 63 68 65 2d 43  p-Alive.  .Cache-C
0250 6f 6e 74 72 6f 6c 3a 20 6e 6f 2d 63 61 63 68 65  ontrol:  no-cache
0260 0d 0a 0d 0a 6d 6f 74 64 65 70 61 73 73 65 3d 63  ....motd  epasse=c
0270 6f 75 63 6f 75 6f 75 6f 75 6f 75 6f 75 6f 75  oucou
    
```



Editeur de  
**solutions  
ouvertes**

Pour  
**évoluer  
librement**

# Attaques sur le métier

- Injection SQL
  - > Démonstration
  - > Méthodes de sécurisation
  
- Débordement de tampons
  - > Le principe
  - > Blocage par .NET
  
- Fonctionnalité non autoriséé
  - > Défaut de programmation
  - > Backdoor intentionnelle
  - > Abus de licence





Editeur de solutions ouvertes

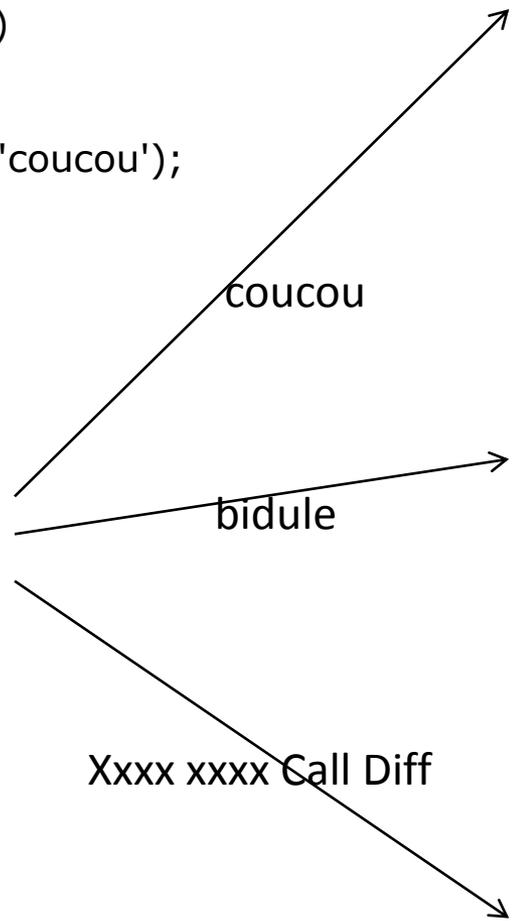
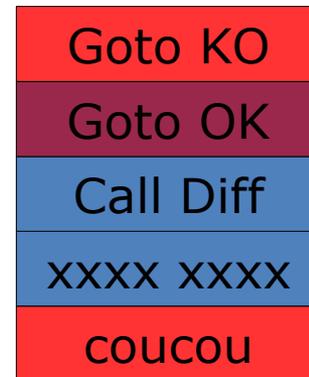
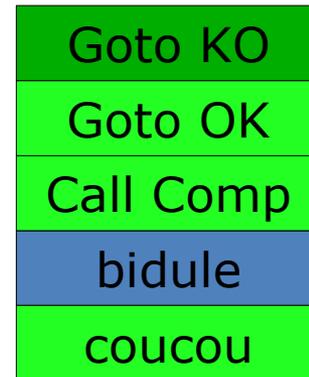
Pour évoluer librement

```

if (VerifPassword())
    // CodeConfidentiel
else
    // Rejeter
    
```

```

Public VerifPassword()
{
    Var input[8];
    Return comp(input,'coucou');
}
    
```





Editeur de  
**solutions  
ouvertes**

Pour  
**évoluer  
librement**

## Failles de cryptographie

- Plus loin sur les hash
  - > Un hash MD5 ne suffit pas : il faut du sel
  - > Démonstration sur internet
  - > Générateurs de collisions MD5 fonctionnels
  - > Bref, tout le monde en SHA1 (au moins) !



**Google** hash md5  [Recherche avancée](#)  
[Préférences](#)  
 Rechercher dans :  Web  Pages francophones  Pages : France

Web Résultats 1 - 10 sur un total d'environ 546 000 pour hash md5 (0,54 secondes)

[Décryptez votre HASH MD5 instantanément.](#)  
 Voici un outil en ligne vous permettant de retrouver le mot de passe correspondant à votre HASH MD5.  
[www.authsecu.com/decrypter-dechiffrer-cracker-hash-md5/decrypter-dechiffrer-cracker-hash-md5.php](http://www.authsecu.com/decrypter-dechiffrer-cracker-hash-md5/decrypter-dechiffrer-cracker-hash-md5.php) - 49k - [En cache](#) - [Pages similaires](#)

[MD5 - Wikipédia](#)  
 13 nov 2008 ... L'algorithme MD5, pour Message Digest 5, est une fonction de hachage ...  
 Firefox comme MD Hash tool [1] afin d'automatiser ce contrôle. ...  
[fr.wikipedia.org/wiki/MD5](http://fr.wikipedia.org/wiki/MD5) - 47k - [En cache](#) - [Pages similaires](#)

[md5 Hash Generator](#) - [ [Traduire cette page](#) ]  
 About md5 Hash Generator... This is just a simple tool to compute the MD5 hash of a string.  
 String: Copyright © 2004-2008, Sunny Walker, ...  
[www.miraclesalad.com/webtools/md5.php](http://www.miraclesalad.com/webtools/md5.php) - 4k - [En cache](#) - [Pages similaires](#)

[AtoutFox \(Foxpro\) - hash md5](#)  
 Permet de calculer le hash md5 d'une chaine de caracteres, ou d'un fichier complet Version  
 Windows: Client: XP ou 2000 prof serveur: 2000 ou 2003 Utilise: ...  
[www.atoutfox.org/articles.asp?ACTION=FCONSULTER&ID=0000000627](http://www.atoutfox.org/articles.asp?ACTION=FCONSULTER&ID=0000000627) -  
 10k - [En cache](#) - [Pages similaires](#)

[HASH MD5 RESEARCH - PROGRAMME PERMETTANT DE RÉCUPÉRER LE MOT \(EN ...](#)  
 9 messages - 5 auteurs - Dernier message : 21 oct 2007  
 Exemple de programmation : HASH MD5 RESEARCH - PROGRAMME PERMETTANT DE  
 RÉCUPÉRER LE MOT (EN CLAIR) ASSOCIÉ À UN HASH MD5 VIA INTERNET, ...  
[www.vbfrance.com/codes/HASH-MD5-RESEARCH-PROGRAMME-PERMETTANT-RECUPERER-MOT-CLAIR\\_40976.aspx](http://www.vbfrance.com/codes/HASH-MD5-RESEARCH-PROGRAMME-PERMETTANT-RECUPERER-MOT-CLAIR_40976.aspx) - [Pages similaires](#)

[Reverse MD5 hash lookup](#) - [ [Traduire cette page](#) ]  
 This form uses several MD5 databases to look up an MD5 hash and return its original  
 counterpart. You may use the second field to first generate an MD5 hash ...  
[tools.benramsey.com/md5/](http://tools.benramsey.com/md5/) - 8k - [En cache](#) - [Pages similaires](#)

[hash md5 - Archives / Au secours, C / C++ / C++.NET](#)  
 6 messages - 2 auteurs - Dernier message : 23 déc 2004  
 Trouvez ici une réponse à propos de hash md5, C / C++ / C++.NET.  
[www.forum-fr.com/voir+HASH+MD5+267027.aspx](http://www.forum-fr.com/voir+HASH+MD5+267027.aspx) - [Pages similaires](#)

**10 cours Anglais gratuits**  
Faites Un Test De Niveau Gratuit Et Suivez Nos Cours Personnalisés  
www.Gymglisch.fr

**Perdez quelques kilos**  
avant les fêtes : soupe aux choux, régimes et recettes diététiques  
www.guide-regime.com/recettes

**Défilé Anne Valerie Hash**  
Revivez tout du défilé Anne Valerie Hash sur Vogue.fr  
www.vogue.fr

Annonces Google

**Général**

- [Accueil](#)
- [Revue de presse](#)
- [Contactez-nous](#)
- [Participez](#)

**Les menaces**

- [Les honeypots](#)
- [L'e-commerce](#)
- [Internet et la vie privé](#)
- [Les virus, Vers et Hoax](#)
- [Les Spams et Antispam](#)
- [TrendMicro](#)

**Divers**

- Annonces Google**
- [Decrypter](#)
  - [Cracker](#)
  - [Passwords Finder](#)
  - [Mot](#)
  - [Logiciel Passe](#)

**Les attaques**

- [DOS](#)
- [Listes des dictionnaires](#)
- [Les Scan UDP et TCP](#)
- [Brute force DNS](#)
- [Sniffers et Antisniffers](#)
- [Attaque de Switch](#)
- [Attaque d'HSRP](#)

**Les VPN**

- [SSL et TLS](#)

**Les Infrastructures**

- [Ethernet](#)



**AuthSecu**  
Le site de la Sécurité Réseau des Entreprises

**Décryptez votre HASH MD5  
par Sébastien FONTAINE (\_SebF)**

Mot de passe :

HASH MD5 :

- [1 - Fonction de décryptage MD5](#)
- [2 - Composition de la base](#)
  - [2.1 - Liste des caractères utilisés](#)
  - [2.2 - Définitions des différentes méthodes](#)
  - [2.3 - Applications des méthodes](#)
- [3 - Suivi du développement](#)
  - [3.1 - Problème restant](#)
  - [3.2 - RoadMap](#)
  - [3.3 - Suivi du projet](#)

**1 - Fonction de décryptage MD5**

Le HASH MD5 est une fonction irréversible, ce qui signifie qu'il n'existe pas d'algorithme ou de fonction permettant de retrouver la chaîne d'origine à partir de son HASH.

La seule méthode pour déchiffrer un HASH est de crypter un ensemble de chaînes de caractères. Ainsi, chaque chaîne cryptée sera comparée au HASH recherché jusqu'à trouver la correspondance. Il existe principalement 3 méthodes qui sont la comparaison par :

- Brut force, qui consiste à générer toutes les combinaisons possible d'une chaîne pour une longueur donnée. Cette méthode est très longue.
- Dictionnaire, qui consiste à utiliser les mots d'un dictionnaire. C'est beaucoup plus pertinent, mais ça demande beaucoup d'espace et de temps.
- Rainbow table, qui consiste à la recherche d'empruntes. c'est un bon compris entre le temps et l'espace, mais cela reste tout de même très long.

L'idée de l'outil en ligne proposé est de vous permettre de déchiffrer un HASH MD5 instantanément (inférieur à 3 secondes). Pour cela, nous avons générés 500 Millions de HASH stockés dans la base de AuthSecu.com. Ainsi, vous pourrez disposer d'une méthode qui outrepassse le problème de mémoire et de temps.

L'intérêt de cet outil est qu'il requête dans une base composée principalement de dictionnaire français où chaque mot à subit des variation brut force. Augmentant ainsi au maximum la pertinence et les chances de trouver votre HASH.

**Recherche**

Web

AuthSecu

**Votre sécurité**

- [81.53.4.190:1848](#)
- [Décryptez MD5](#)
- [Décryptez Cisco 7](#)

**Les lois et normes**

- [Adresse IP personnelle ?](#)
- [Le code pénal pour le SI](#)
- [Les condamnations](#)

**Interactif**

- [Forums](#)
- [Elearning](#)
- [Multimédia](#)

**Les Outils exe**

- [ArpFlood](#)
- [Cisco7](#)
- [EnableSecret](#)
- [Session](#)
- [SynFlood](#)

**La newsletter**

ICI votre Email

1 mail / mois

**Spyware - les supprimer**  
Détection, nettoyage et protection contre les Spyware.  
www.pctools.com

**Atos Origin Recrute**  
Ingénieur Systèmes ou Réseaux ? Faites Votre Choix et Postulez !  
AtosOriginRecrute.fr

Annonces Google

**Général**

- [Accueil](#)
- [Revue de presse](#)
- [Contactez-nous](#)
- [Participez](#)

**Les menaces**

- [Les honeypots](#)
- [L'e-commerce](#)
- [Internet et la vie privé](#)
- [Les virus, Vers et Hoax](#)
- [Les Spams et Antispam](#)
- [TrendMicro](#)

**Divers**

- Annonces Google**
- [Decrypter](#)
  - [Cracker](#)
  - [Mot](#)
  - [Password](#)
  - [Crypté](#)

**Les attaques**

- [DOS](#)
- [Listes des dictionnaires](#)
- [Les Scan UDP et TCP](#)
- [Brute force DNS](#)
- [Sniffers et Antisniffers](#)
- [Attaque de Switch](#)
- [Attaque d'HSRP](#)

**Les VPN**

- [SSL et TLS](#)

**Les Infrastructures**

- [Ethernet](#)



# AuthSecu

Le site de la Sécurité Réseau des Entreprises

## Décryptez votre HASH MD5 instantanément

Chaîne demandée : toto  
Chaîne correspondante : **f71dbe52628a3f83a77ab494817525c6**

**Recherche**

Web
  AuthSecu

Recherche

**Votre sécurité**

- [81.53.4.190:1863](#)
- [Décryptez MD5](#)
- [Décryptez Cisco 7](#)

**Les lois et normes**

- [Adresse IP personnelle ?](#)
- [Le code pénal pour le SI](#)
- [Les condamnations](#)

**Interactif**

- [Forums](#)
- [Elearning](#)
- [Multimédia](#)

**Les Outils exe**

- [ArpFlood](#)
- [Cisco7](#)
- [EnableSecret](#)
- [Session](#)
- [SynFlood](#)

**La newsletter**

Ici votre Email

Inscription

1 mail / mois

**Nexus Technology**  
Editeur solutions de sécurité  
PKI, Chiffrement, SSO,  
Messagerie.  
www.nexussafe.com

**Bracelets identification**  
Bracelets de sécurité Imprimés  
à vos couleurs  
www.a-gis.fr

**Supervision en ligne**  
Supervisez vos parcs  
informatiques sans faire  
d'investissements mat.  
www.netforge.fr

**Routeurs VPN Multi WAN**  
Equilibrage de charge et  
redondance VPN avec plusieurs  
liens ADSL  
www.netmetrics.net

Annonces Google

Google

f71dbe52628a3f83a77ab494817525c6

Rechercher

Recherche avancée  
Préférences

Rechercher dans :  Web  Pages francophones  Pages : France

Web Résultats 1 - 10 sur un total d'environ 254 pour f71dbe52628a3f83a77ab494817525c6 (0,11 secondes)

Réponse [WD12][eGroupWare] Vérification du mot de passe, entraide ...

6 messages - Dernier message : 29 oct  
 sPwdStocke est une chaîne = "f71dbe52628a3f83a77ab494817525c6" sHashPwd est une chaîne = HashChaîne(HA\_MD5\_128,sPwd) ...  
[www.generation-nt.com/reponses/wd12-egroupware-verification-mot-passe-entraide-3238031.html](http://www.generation-nt.com/reponses/wd12-egroupware-verification-mot-passe-entraide-3238031.html) - [Pages similaires](#)

Tester la fiabilité de son mot de passe - Tux-planet

md5force to f71dbe52628a3f83a77ab494817525c6 4 ... md5force  
 0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz. f71dbe52628a3f83a77ab494817525c6 6 ...  
[www.tux-planet.fr/tester-la-fiabilite-de-son-mot-de-passe/](http://www.tux-planet.fr/tester-la-fiabilite-de-son-mot-de-passe/) - 53k - [En cache](#) - [Pages similaires](#)

Mysql convertir mot de passe en md5 - Page 2 - Forum des développeurs

Et dans ta base tu devrais avec f71dbe52628a3f83a77ab494817525c6 aussi car ... Et donc f71dbe52628a3f83a77ab494817525c6=f71dbe52628a3f83a77ab494817525c6, ...  
[www.developpez.net/forums/d402786-2/bases-donnees/mysql/administration/mysql-convertir-passe-md5/](http://www.developpez.net/forums/d402786-2/bases-donnees/mysql/administration/mysql-convertir-passe-md5/) - 218k - [En cache](#) - [Pages similaires](#)

phpBB-fr.com • Probleme Hebergeur : Installation - Page 2

sa pas lair de marcher, j'ai été dans mon phpmyadmin et Sql et mis la requete, UPDATE phpbb\_users SET `user\_password` = "f71dbe52628a3f83a77ab494817525c6" ...  
[forums.phpbb-fr.com/support-installation-phpbb3/sujet155813-15.html](http://forums.phpbb-fr.com/support-installation-phpbb3/sujet155813-15.html) - Il y a 2 heures - [Pages similaires](#)

Contenu de la table `jacl2\_group` -- INSERT INTO `jacl2\_group` ...

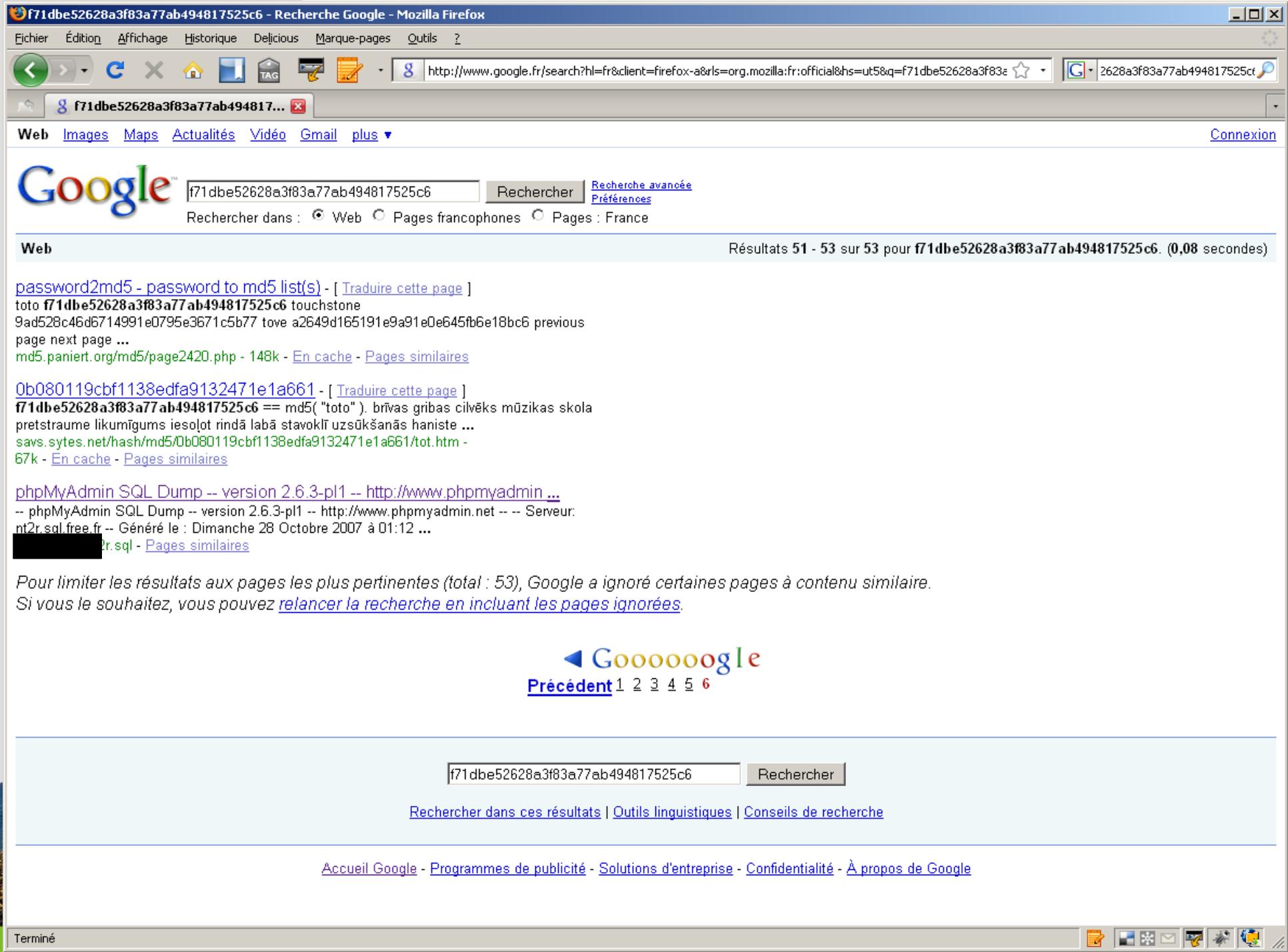
<br />\n', 0, 1209824147, 1, NULL, NULL, NULL, 2.jpg', 0, '', NULL), (3, 'juju', 'juju', f71dbe52628a3f83a77ab494817525c6', 'h', '1986-10-19', ...  
[forge.jelix.org/svn/wechange/app/install/wechange\\_install\\_data.mysql.sql](http://forge.jelix.org/svn/wechange/app/install/wechange_install_data.mysql.sql) - 6k - [En cache](#) - [Pages similaires](#)

wechange - Changeset 76 - Jelix Forge - [ Traduire cette page ]

3, 3, UPDATE membres SET `password`=f71dbe52628a3f83a77ab494817525c6'; ... 98, (1, 'bastnic', 'bastnic', f71dbe52628a3f83a77ab494817525c6', 'h', ...  
[forge.jelix.org/projects/wechange/changeset/76](http://forge.jelix.org/projects/wechange/changeset/76) - 99k - [En cache](#) - [Pages similaires](#)  
[Autres résultats](#), [domaine forge.jelix.org](#) »

planet.evolix.org

de hash MD5 au format hexadécimal f71dbe52628a3f83a77ab494817525c6 par exemple ...



Google f71dbe52628a3f83a77ab494817525c6 Rechercher Recherche avancée Préférences  
Rechercher dans : Web Pages francophones Pages : France

Web Résultats 51 - 53 sur 53 pour f71dbe52628a3f83a77ab494817525c6. (0,08 secondes)

password2md5 - password to md5 list(s) - [ Traduire cette page ]  
toto f71dbe52628a3f83a77ab494817525c6 touchstone  
9ad528c46d6714991e0795e3671c5b77 tove a2649d165191e9a91e0e645fb6e18bc6 previous  
page next page ...  
md5.paniert.org/md5/page2420.php - 148k - En cache - Pages similaires

0b080119cbf1138edfa9132471e1a661 - [ Traduire cette page ]  
f71dbe52628a3f83a77ab494817525c6 == md5( "toto" ). brīvas gribas cilvēks mūzikas skola  
pretstraume likumīgums iesojot rindā labā stavoklīr uzsūkšanās haniste ...  
savs.sytes.net/hash/md5/0b080119cbf1138edfa9132471e1a661/tot.htm -  
67k - En cache - Pages similaires

phpMyAdmin SQL Dump -- version 2.6.3-pl1 -- http://www.phpmyadmin ...  
-- phpMyAdmin SQL Dump -- version 2.6.3-pl1 -- http://www.phpmyadmin.net -- -- Serveur:  
nt2r.sql.free.fr -- Généré le : Dimanche 28 Octobre 2007 à 01:12 ...  
r.sql - Pages similaires

Pour limiter les résultats aux pages les plus pertinentes (total : 53), Google a ignoré certaines pages à contenu similaire.  
Si vous le souhaitez, vous pouvez relancer la recherche en incluant les pages ignorées.



f71dbe52628a3f83a77ab494817525c6 Rechercher

Rechercher dans ces résultats | Outils linguistiques | Conseils de recherche

f71dbe52628a3f83a77ab494817525c6 - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Délicieux Marque-pages Outils ?

http://nd2r.free.fr/nt2r.sql

Chargement...

```
`adminname` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
`password` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
PRIMARY KEY (`ID`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=1 ;

--
-- Contenu de la table `ch_admins`
--

-----

--
-- Structure de la table `ch_chatters`
--

CREATE TABLE `ch_chatters` (
  `ID` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
  `chatter` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `password` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `email` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  PRIMARY KEY (`ID`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=4 ;

--
-- Contenu de la table `ch_chatters`
--

INSERT INTO `ch_chatters` VALUES (1, ██████████re', '1d17ac8c385815c42f4c92718446d ██████████t@free.fr');
INSERT INTO `ch_chatters` VALUES (2, ██████████'f71dbe52628a3f83a77ab494817525c6' ██████████);
INSERT INTO `ch_chatters` VALUES (3, ██████████'f71dbe52628a3f83a77ab494817525c6', ██████████);

-----

--
-- Structure de la table `ch_messages`
--

CREATE TABLE `ch_messages` (
  `ID` bigint(21) NOT NULL auto_increment,
  `poster` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `message` mediumtext collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `registered` int(11) NOT NULL default '0',
  `time` bigint(21) default NULL,
```

Rechercher : 3f83a77ab494817525c6

Transfert des données depuis nd2r.free.fr...

# Failles de cryptographie

- Force brute
  - > Rarement utilisé seule
  - > Exploit 0-day sur SSL = 16 000 \$
  
- Déchiffrage intelligent
  - > Attaque par analyse de la durée d'un algorithme
  - > Rainbow tables
  
- Faille dans les méthodes de cryptage
  - > SSL 1024 inutile si basé sur une génération de clé incorrecte
  - > Extrême difficulté d'obtenir du hasard
  - > Algorithmes propriétaires : le plus dangereux





Editeur de  
**solutions  
ouvertes**

Pour  
**évoluer  
librement**

# Principe du moindre privilège

- Si votre application est compromise
  - > Etes-vous root ?
  - > Que pouvez-vous faire ?
  
- Principe de la défense en profondeur
  - > Moindre privilège multi-niveaux
  - > Exemple sur fichier / base de données
  
- Méthodes avancées
  - > Code Access Security
  - > Exemple de XML
  - > Mise en place dans .NET



## Un boulot dans la sécurité ?

- L'attaquant a toujours une longueur d'avance
  - > C'est lui qui invente les attaques
  - > Conséquence : la sécurité 100% est un mythe
  
- Le ratio piratabilité / gain / risque
  - > Si vous êtes en n+1, vous êtes presque tranquille
  - > Si le gain potentiel est énorme, assurez-vous (CB)
  - > Risque : pas que pour vous...
  
- Sécurité : du métier
  - > Le mythe du pirate informatique est en berne
  - > Aujourd'hui : une mafia organisée
  - > Besoin d'expérience, mais un métier d'avenir !

