pradeo
SECURITY SYSTEMS

LES APPLICATIONS MOBILES : QUELLES MENACES ? QUELLES SOLUTIONS ?

- CNEJITA : Journée technique du 11/06/2013

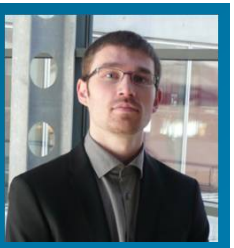
© Pradeo Security Systems 2012 - *Confidential*

L'ÉQUIPE

Clément Saad – CEO & Founder
(oct-08)

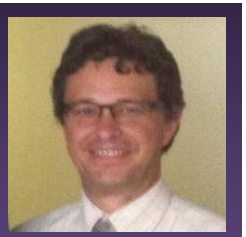
- Docteur en informatique
- Thèse réalisée pour le Ministère de la Défense en sécurité

Vivien Raoul - CTO & co-founder
(janv-09)



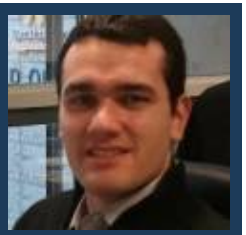
- Ingénieur Réseau et Sécurité
- En charge de la sécurité chez AREVA et SMILE

Renaud Gruchet - CSO
(janv-13)



- Ingénieur des Mines de Paris
- Ancien membre du comité exécutif de SOPRA Group

Stéphane Saad - CMO
(oct-10)



- Ecole de commerce
- Responsable des partenariats stratégiques

Equipe R&D : 7 Equipe commerciale : 6 Equipe administrative : 2 **Effectif : 15 personnes**

© Pradeo Security Systems 2012 - *Confidential*

PRADEO EN DEUX MOTS ...

- 1ère levée de fonds en juillet 2012 : 1 million d'euros

- 2 brevets et Recherche et développement : plus de 75 an/h (5M€)

-Création de la société en octobre 2010

-Subventions obtenues

-Démarrage du projet en 2008

L'INNOVATION DANS NOTRE ADN

- Lauréat 2012 du concours Tremplin du Sénat

-Lauréat du prix spéciale du trophée de l'internationalisation de la CCI de Paris

-Lauréat 2011 et 2010 du concours du Ministère de la Recherche

- Lauréat 2011 du prix de l'innovation lors du DigiWorld Summit

© Pradeo Security Systems 2012 - *Confidential*

ILS NOUS FONT CONFIANCE

© Pradeo Security Systems 2012 - *Confidential*

La révolution mobile

© Pradeo Security Systems 2012 - *Confidential*

La révolution mobile

© Pradeo Security Systems 2012 - *Confidential*

- **1,1 Md de Smartphones dans le monde en 2012***
- **4,5 Mds d'humains auront un Smartphone en 2018 … sur 7 Mds!***
- **150 millions de tablettes en 2013****

**Les Echos* ***Le monde informatique*

La révolution mobile

2010 : 1er Windows Phone

2009 : 1er Samsung Galaxy sous Adroid

2007 : 1er iPhone

?

1999 : 1er Blackberry

© Pradeo Security Systems 2012 - *Confidential*

LE MODÈLE "APPS"

© Pradeo Security Systems 2012 - *Confidential*

LE MODÈLE « APPS »

Pourquoi un tel succès ?

> **Une logique très simple :**
> **Un besoin – une application**

Peut-on parler de succès ?

> **Un chiffre : 155.000 applications sont téléchargées par minute !** *(Gartner)*

De quels besoins parlons-nous ?

> **Utilitaires, Jeux, Banques, Santé, ...**

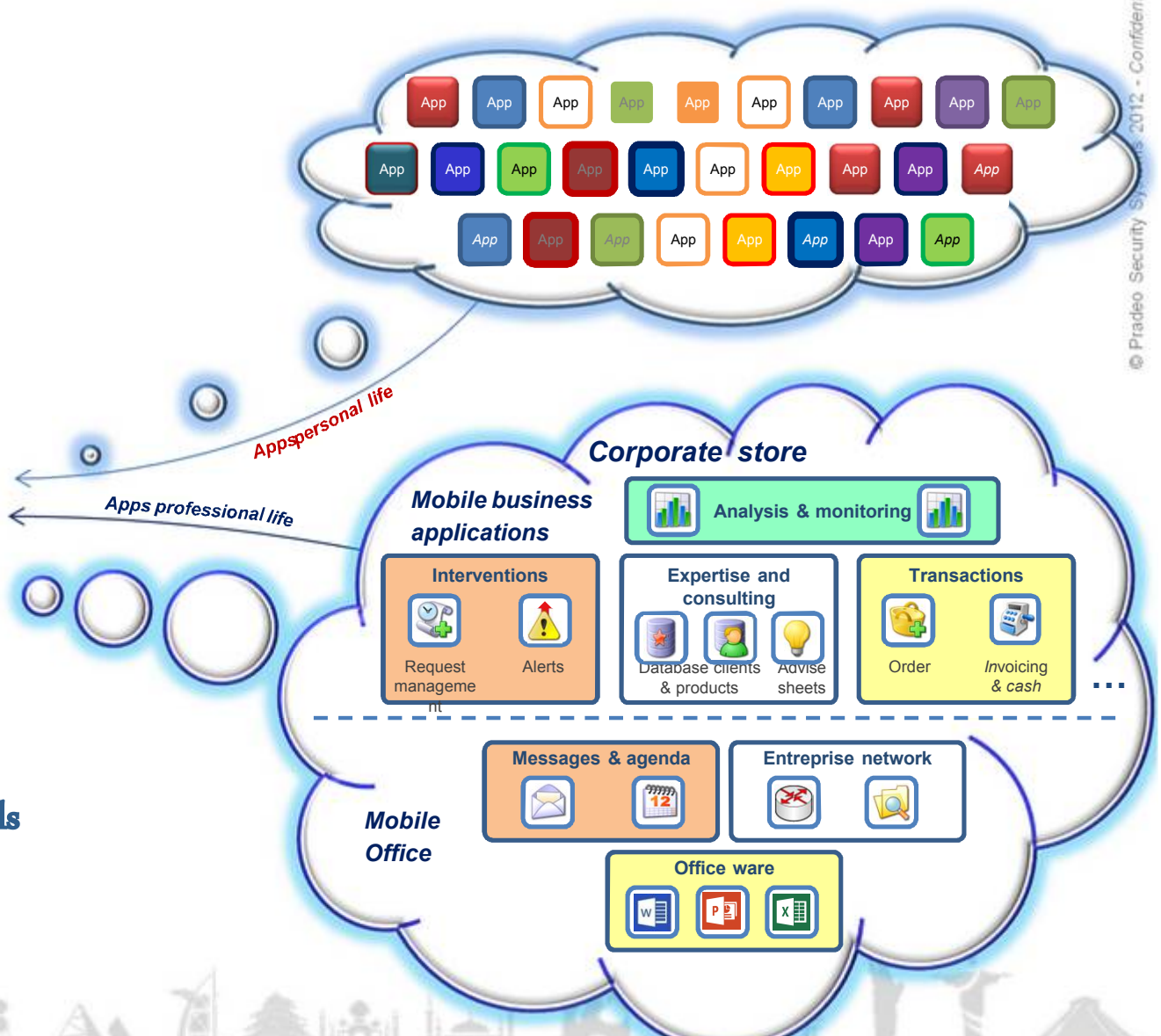
© Pradeo Security Systems 2012 - *Confidential*

LE MODÈLE « APPS »

Aujourd'hui !

- **Stores publics**

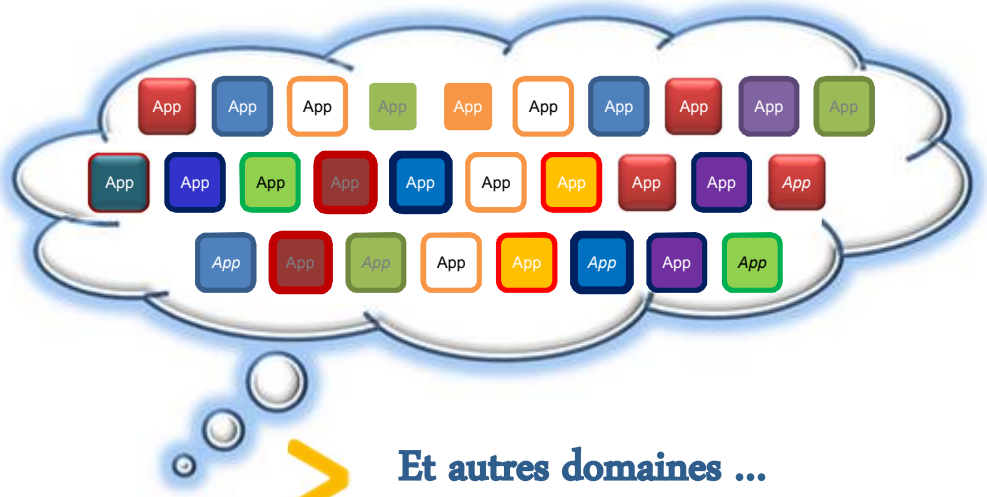
- **Stores privés professionnels**



© Pradeo Security Systems 2012 - Confidential

Le modèle « Apps »

Demain !



> Véhicules communicants

> Et autres domaines ...

© Pradeo Security Systems 2012 - Confidential

LES MENACES LIÉES AUX APPLICATIONS : FANTASME OU RÉALITÉ ?

© Pradeo Security Systems 2012 - *Confidential*

Les menaces liées aux applications : fantasme ou réalité ?

App

iOS android

Permissions déclarées

Accès aux données — Accès réseau

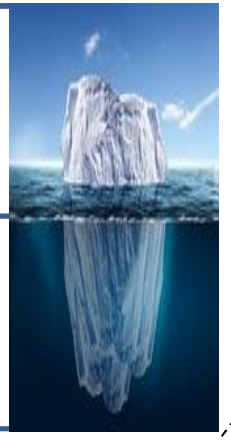
Accès aux contacts — Accès localisation

Processus cachés

Transfert de données

Emission d'appels / Envoi de SMS

Connexions non sécurisées



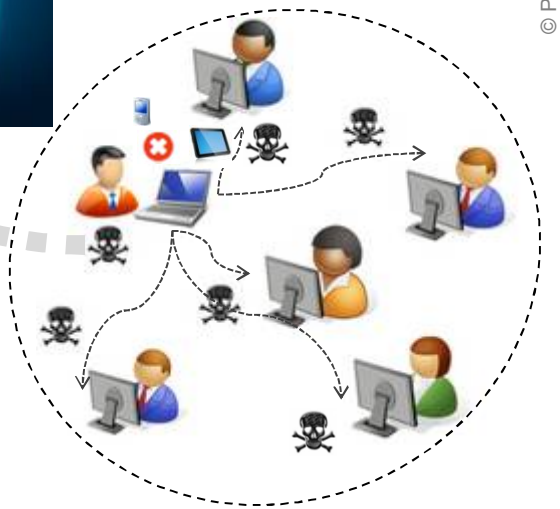
Vie privée

Pertes financières

Sécurité

Particulier

Votre entreprise



BYOD (Bring Your Own Device)

Applications malveillantes : croissance de 650% (2012)

"SMSZombie" a infecté 500.000 dispositifs en Août

2.4 Mds employés utiliseront un Smartphone en 2017

Source: ABI Research 2012

© Pradeo Security Systems 2012 - *Confidential*

Les menaces liées aux applications : fantasme ou réalité ?

© Pradeo Security Systems 2012 - Confidential

trust revealing

Trust Revealing est un moteur d'analyse comportementale d'applications mobiles. Pour une application mobile donnée, Trust Revealing a la capacité de révéler les actions réalisées par l'application : envoi de SMS automatique, connexion vers des serveurs malveillants, récupération de votre agenda, de votre répertoire téléphonique, etc. En décortiquant l'application, ce moteur vous permettra d'obtenir un audit de sécurité en un simple clic.

Ce moteur unique au monde a été développé par l'équipe R&D de PRADEO.

Demonstration

Les menaces liées aux applications : fantasme ou réalité ?

iOS

2,4%

VS

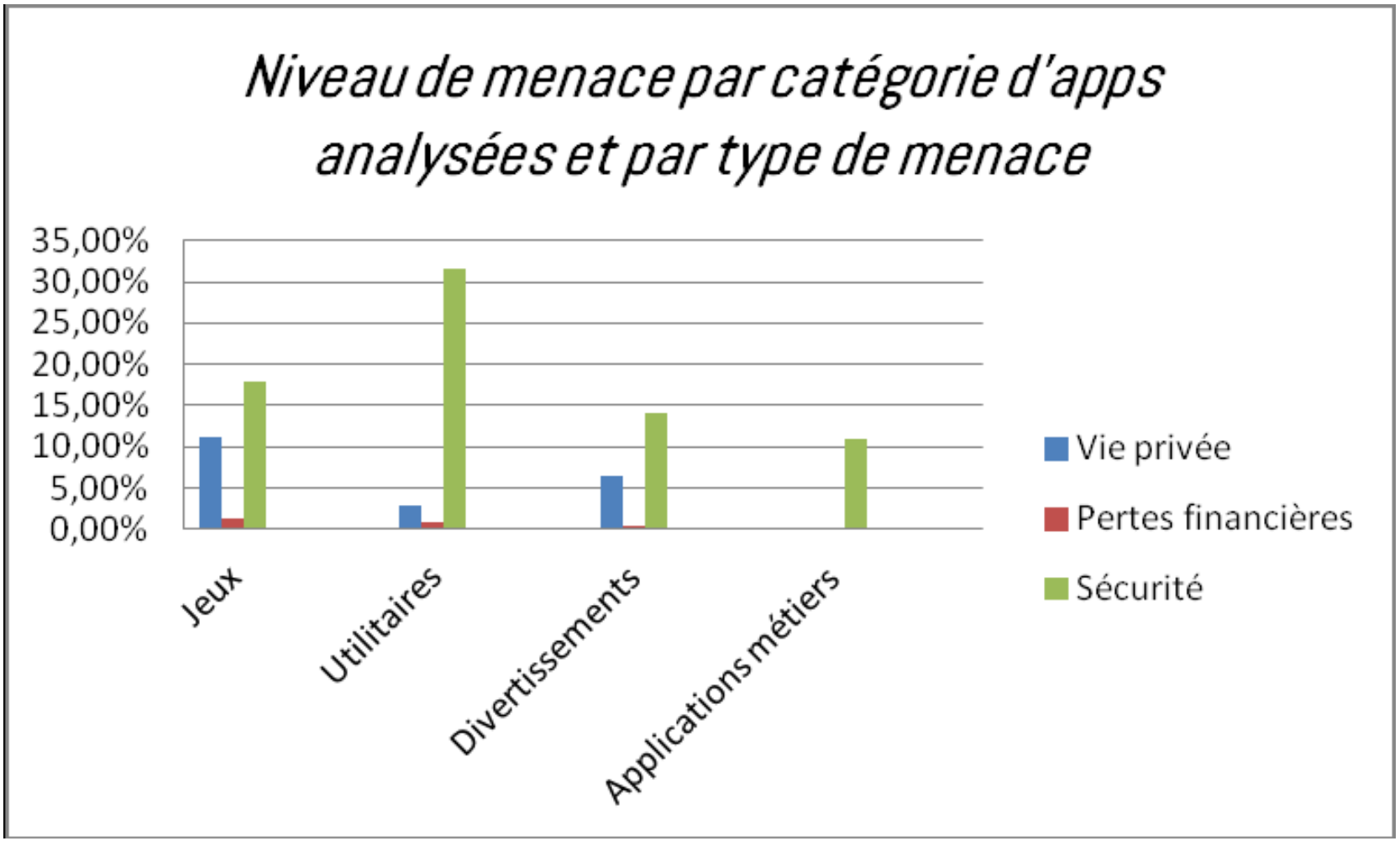
ANDROID

21%

Suspect !

© Pradeo Security Systems 2012 - Confidential

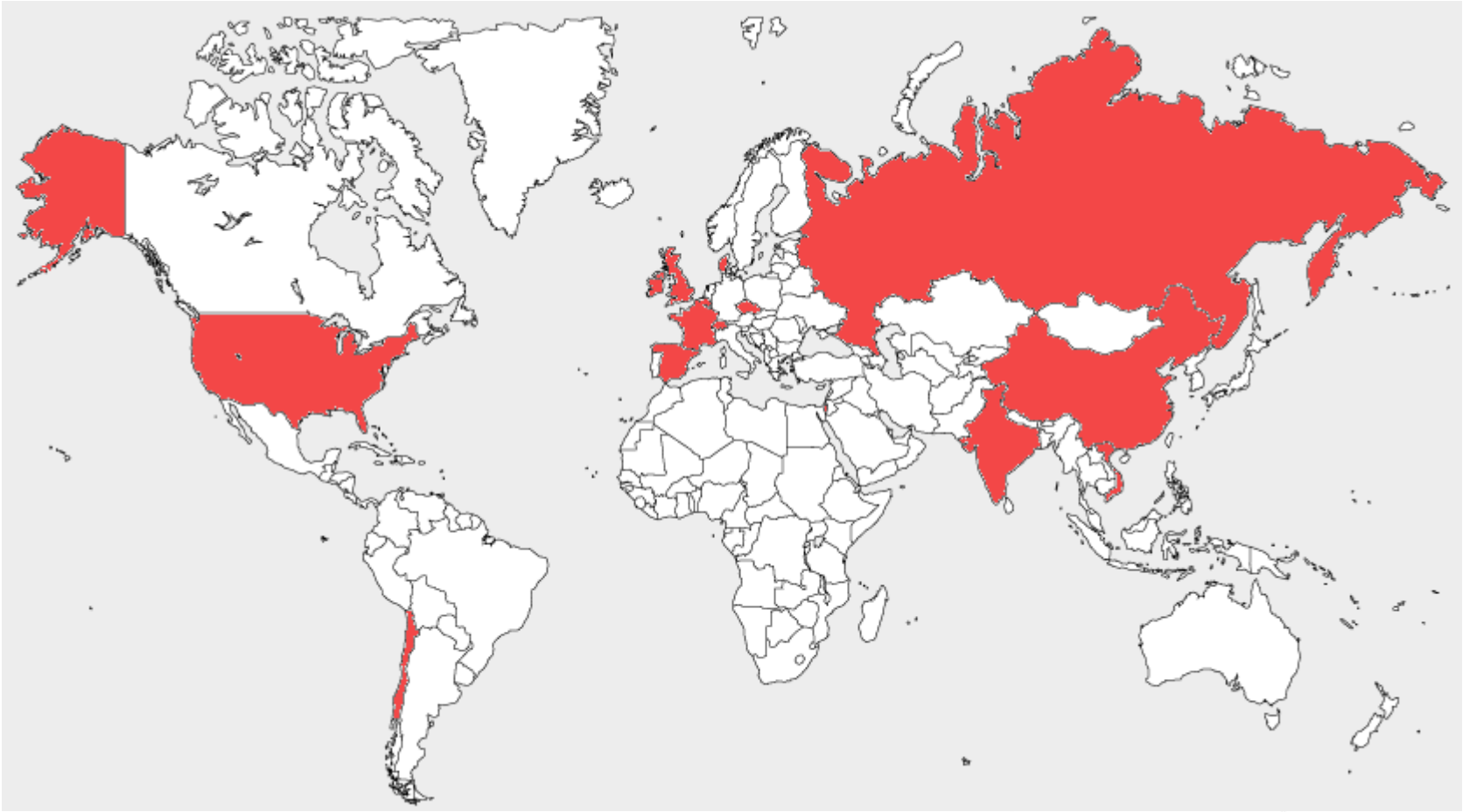
Les menaces liées aux applications : fantasme ou réalité ?



© Pradeo Security Systems 2012 - *Confidential*

LES MENACES LIÉES AUX APPLICATIONS : FANTASME OU RÉALITÉ ?

Répartition géographique des sources d'attaques



© Pradeo Security Systems 2012 - *Confidential*

LES MENACES LIÉES AUX APPLICATIONS : FANTASME OU RÉALITÉ ?

En synthèse : deux phases critiques

La conception des applications

NETWORK CONNECTIONS

Source address	Source port	Destination address
Local	-	217.19.51.91
Local	-	earth.google.com
Local	-	fr-fr.facebook.com
Local	-	itunes.apple.com

Destination port	Protocol	Trusted website
443	https	Uncertified

Anomalies !

La consommation des applications

CALLS / MMS / SMS

Communication's nature	Visibility	Recipient
Sends SMS	Automatic	0646112264
Sends SMS (Content: "GA SP")	Automatic	9903

USER DATA PROCESSING

Nature	Process
File contents	Sent to the Network

© Pradeo Security Systems 2012 - *Confidential*

Nos offres business

check my apps

Gratuite !

trust revealing

© Pradeo Security Systems 2012 - Confidential

Audit My Apps

Plate-forme SaaS pour auditer la sécurité des applications

Check My Apps

Solution de sécurité des applications et gestion de flotte
(MDP, MDM, MAM, MIM)

Check My Apps API

API pour la création d'applications à risque

PROFITEZ DÈS MAINTENANT DE CHECK MY APPS (PERSONAL), APPLICATION GRATUITE DE SÉCURITÉ POUR VOUS ET VOS PROCHES !

FLASHEZ POUR TÉLÉCHARGER L'APPLICATION POUR ANDROID

© Pradeo Security Systems 2012 - *Confidential*

www.pradeo.net

Contact

Cap Omega

Rond Point Benjamin Franklin

34960 Montpellier cedex 2 France

+33 4 67 13 01 05
contact@pradeo.net