

[Phonandroid.com](#) > [Actu Généraliste](#) > [Sécurité](#) > [Carte bancaire : cet algorithme peut deviner votre code PIN, même en le cacha...](#)

# Carte bancaire : cet algorithme peut deviner votre code PIN, même en le cachant avec votre main !



PAR **KEVIN DACHEZ**  
LE 18/10/2021

1 COM

**Des chercheurs en sécurité informatique ont développé un algorithme capable de devenir le code PIN de votre carte bleue, et ce même si vous vous protégez avec votre main. Dans 41% des cas, les chercheurs parviennent à obtenir le précieux sésame.**



Crédits : Unsplash

Même si le phishing reste l'une des méthodes préférées des pirates pour obtenir vos coordonnées bancaires, à l'image de [ce faux SMS Chronopost](#) ou bien de [ces faux avis de contravention](#), certains escrocs tentent encore et toujours d'aller droit au but en essayant de vous espionner au distributeur de billets (DAB). Reste que ce mode opératoire n'est pas forcément le plus rentable, puisqu'il nécessite **généralement d'avoir mis en place une réplique du DAB ciblé** pour maximiser les chances de succès.

Mais des chercheurs en sécurité informatique ont trouvé un autre moyen pour obtenir le code PIN d'un utilisateur. En effet, ils ont développé **un algorithme capable de devenir le code PIN d'un client depuis un DAB**. Grâce à l'apprentissage automatique, cet algorithme affiche des résultats prometteurs et inquiétants à la fois : il parvient à obtenir le bon code PIN à 4 chiffres dans **41% des cas**.

Pour ce faire, il faut encore et toujours avoir installé une réplique du DAB ciblé, car l'algorithme prend un compte les dimensions spécifiques du DAB et l'espacement entre les touches pour affiner ses résultats. Il est ensuite entraîné à **reconnaître les pressions sur le clavier**, et attribue des probabilités spécifiques à un ensemble de suppositions.

À lire également : [Apple Pay, Google Pay – les applications de paiement peuvent faire fuiter vos coordonnées bancaires](#)

Crédits : Arxiv

## **CET ALGORITHME DEVINE VOTRE CODE PIN EN MOINS DE DEUX**

Pour les besoins de l'expérience, les chercheurs ont recueilli **5800 vidéos de 58 personnes différentes en train de saisir des codes PIN à 4 ou 5 chiffres** sur le DAB trafiqué pour l'occasion. En s'autorisant trois essais, soit le nombre d'essais maximal avant de bloquer la carte, les chercheurs ont reconstruit la séquence correcte pour **un PIN à 5 chiffres dans 30% des cas**, et dans 41% des cas pour un PIN à 4 chiffres.

Précisons que les chercheurs se servent également d'une caméra positionnée sur la partie supérieure du DAB pour filmer et analyser les mains du client. L'algorithme peut ainsi **exclure des touches en fonction de la couverture de la main qui ne tape pas**, et déduire les chiffres pressés à partir des mouvements de l'autre main en évaluant la distance entre deux touches. Et si la caméra en question est capable de capturer du son, le modèle pourrait **également reconnaître et retenir le son de chaque touche lorsqu'un utilisateur appuie dessus**, de sorte à rendre les prédictions encore plus précises.

Pour se défendre contre ce genre d'attaque particulièrement élaborée, les chercheurs conseillent avant tout **d'opter systématiquement pour un code PIN à 5 chiffres si votre**

**banque le permet.** En outre, ils recommandent d'essayer de couvrir au maximum le clavier avec votre autre main (plus votre main couvre la zone, plus la précision des prédictions seront réduites). Une troisième contre-mesure serait d'équiper les DAB avec des claviers virtuels à la place des claviers mécaniques standards.

Source : [Bleeding Computer](#)



## LA RÉDACTION VOUS CONSEILLE AUSSI...

Vente flash Darty : une multitude de bracelets connectés à prix cassé ! (sponso)

Gaming : jusqu'à -50% sur les jeux Ubisoft chez la Fnac (sponso)

Attention, ce faux avis de contravention veut vider votre compte bancaire !

Un hacker arrive à pirater les distributeurs de billets via le NFC de son smartphone

Arnaque au SMS Chronopost : n'ouvrez surtout pas ce message, il peut ruiner votre compte en banque

ABONNEZ-VOUS **GRATUITEMENT** À LA NEWSLETTER

Chaque jour, le meilleur de Phonandroid dans votre boîte mail !

**S'INSCRIRE**

## RÉAGISSEZ À CET ARTICLE !

**VOIR TOUS LES COMMENTAIRES ▼**

# DEMANDEZ NOS DERNIERS ARTICLES !

**Windows 10 : n'importe qui peut désormais pirater un PC, c'est un jeu d'enfant !**

SÉCURITÉ 18/10/2021

---

**WhatsApp renforce la sécurité des sauvegardes avec le chiffrement de bout en bout**

SÉCURITÉ 15/10/2021

---

**Acer encore piraté : les données de millions de clients ont été volées, c'est la 2e fois en 2021 !**

SÉCURITÉ 15/10/2021

---

**Arnaque au SMS Chronopost : n'ouvrez surtout pas ce message, il peut ruiner votre compte en banque**

SÉCURITÉ 12/10/2021

---

**Apple Pay, Google Pay : les applications de paiement peuvent faire fuiter vos coordonnées bancaires**

SÉCURITÉ 08/10/2021

---

**Twitch : code source, mots de passe, rémunération des streamers, tout a fuité !**

SÉCURITÉ 06/10/2021

---

**Utiliser un nom de super-héros comme mot de passe est une très mauvaise idée**

SÉCURITÉ 04/10/2021

---

**Joe Biden convoque 30 pays pour en finir avec les ransomwares**

SÉCURITÉ 04/10/2021

---

**Attention, ce faux avis de contravention veut vider votre compte bancaire !**

SÉCURITÉ 04/10/2021

---

# Ransomware REvil : quand les hackers arnaquent les hackers, les plaintes pleuvent sur le Dark Web

SÉCURITÉ 30/09/2021

## NEWSLETTER

Inscrivez-vous à la newsletter de PhonAndroid, des news sans pub rien que pour vous !

S'INSCRIRE

### C'EST TENDANCE !

-  **Windows 11**
-  **Meilleur forfait mobile 4G pas cher**
-  **Meilleur forfait mobile 5G pas cher**
-  **Meilleur smartphone**
-  **Disney+**
-  **Nouveautés Netflix octobre 2021**
-  **Nintendo Switch meilleur prix**
-  **PS5**
-  **Stock PS5**
-  **Xbox Series X**
-  **Stock Xbox Series X**

