



proofpoint®

5 mars 2019

FACTEUR HUMAIN / PAYSAGE des MENACES CYBER 2018

Laura Peytavin

Senior Sales Engineer South EMEA

lpeytavin@proofpoint.com

LES MENACES

La perception

La réalité à partir de données massives

Le premier vecteur d'attaque en volume est toujours...

Attack Vectors

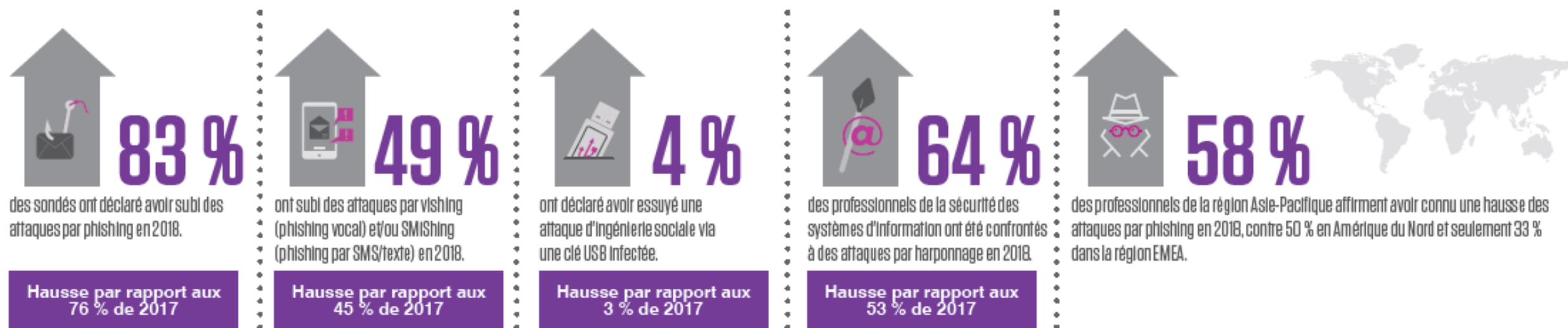


Source: 2018 Verizon DBIR

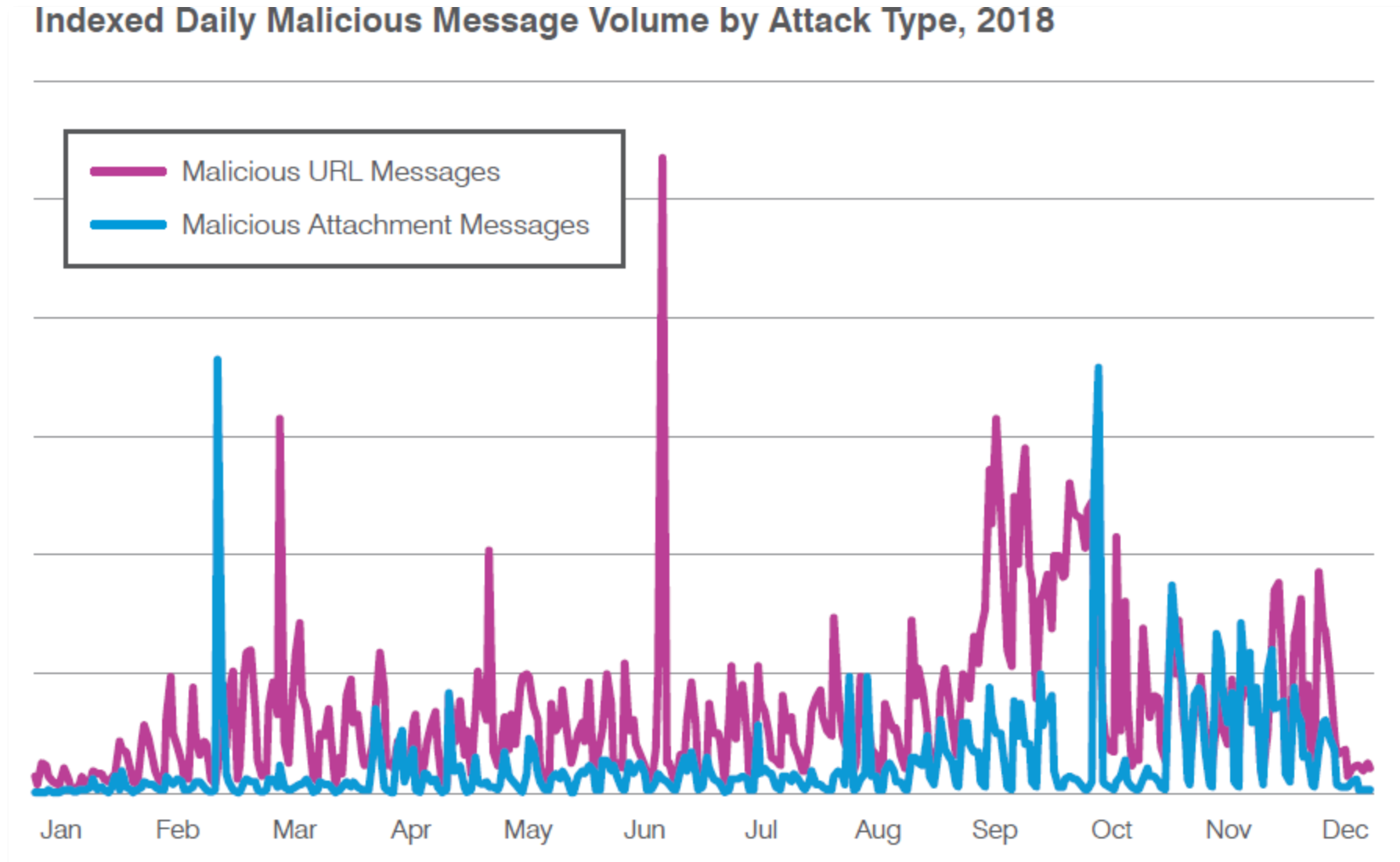
Ce que constatent les personnels en charge de la cybersécurité des entreprises

(ENQUÊTE WOMBAT / REPORT OF THE PHISH 2019)

- Analyse sur 15000 retours d'enquête sur les clients Proofpoint/Wombat
- Ainsi qu'une enquête sur plus de 7000 personnes majeures en poste (US, UK, FR, GER, IT, AUS,JP)

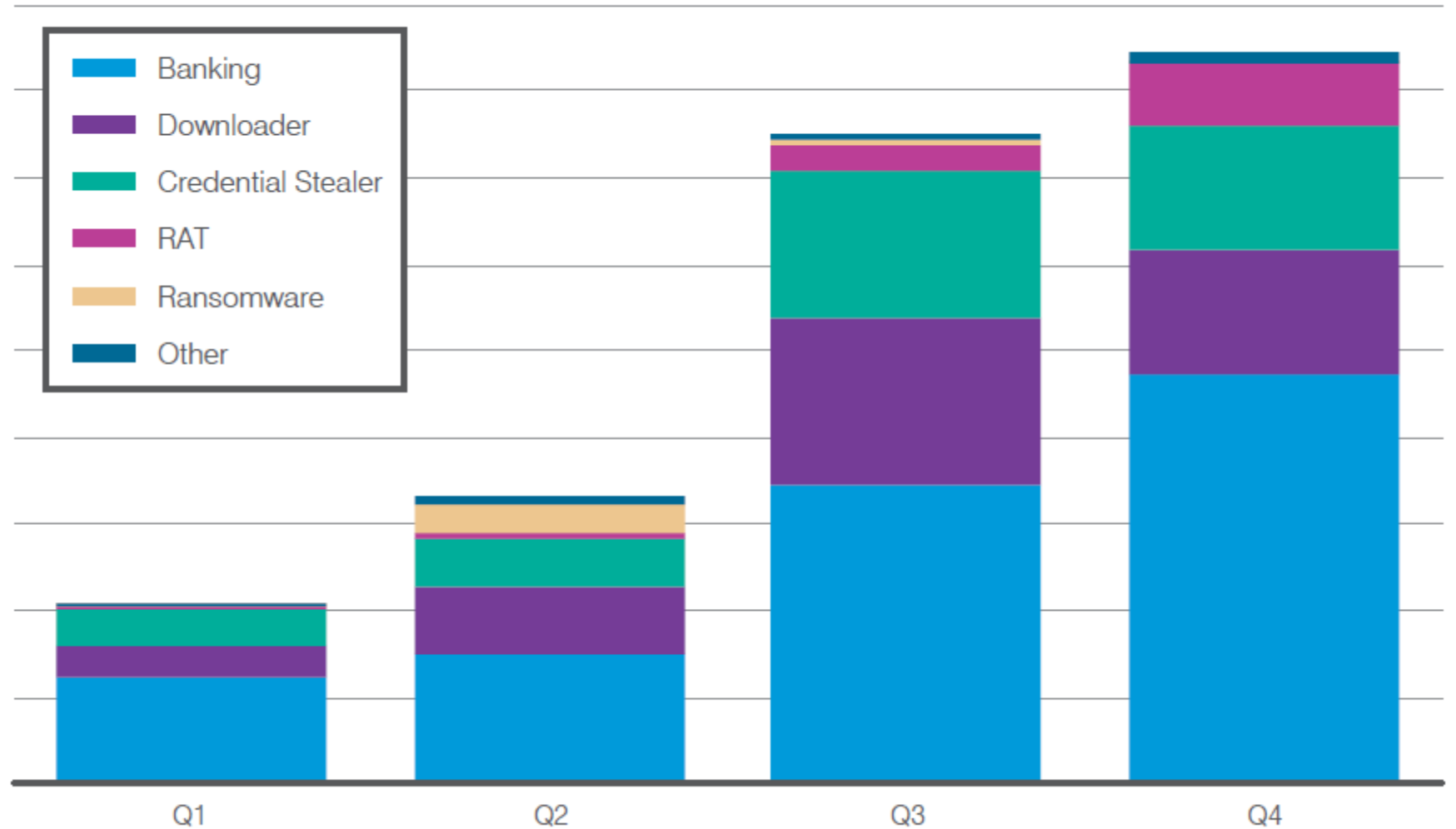


Attaques par URL ou pièces jointes – récap sur 2018

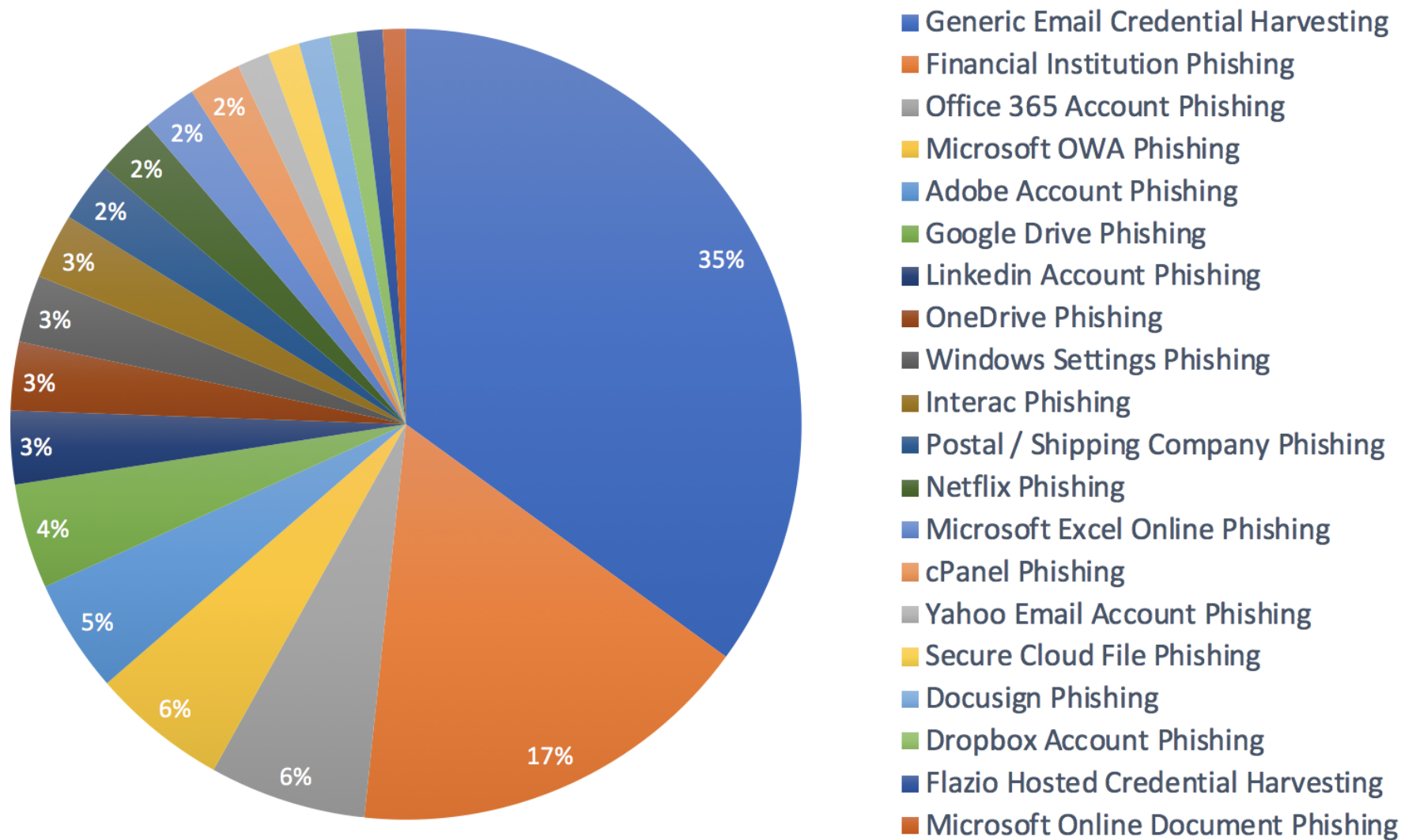


Distribution des malwares sur 2018

Message Volume by Malware Family, Q1-Q4 2018



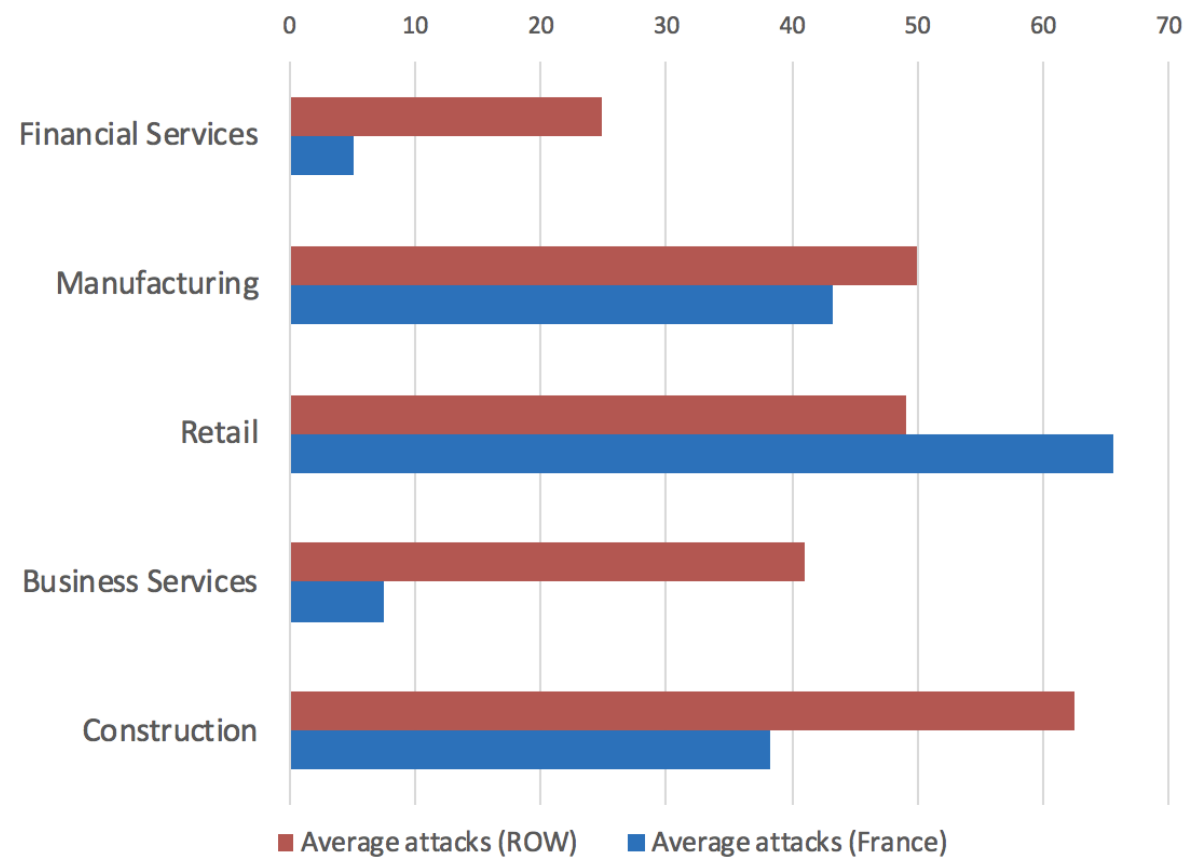
Représentation des différents template de phishing



Arnaques au président

- Les sociétés Française ont reçu en moyenne 28 email BEC en Q3 2018
 - Moins que les 37 messages de moyenne dans le reste du monde
- Comparaisons concernant ces attaques avec le reste du monde
 - On constate globalement l'utilisation des mêmes techniques de façon globale.
 - La technique la plus populaire est de créer un compte email gratuit et modifier le *display name* en utilisant le nom d'un exécutif de la société ciblée. Le service le plus utilisé par les attaquants est *gmail*, en France comme aux Etats Unis.
- Pas forcément après le « coup du siècle »

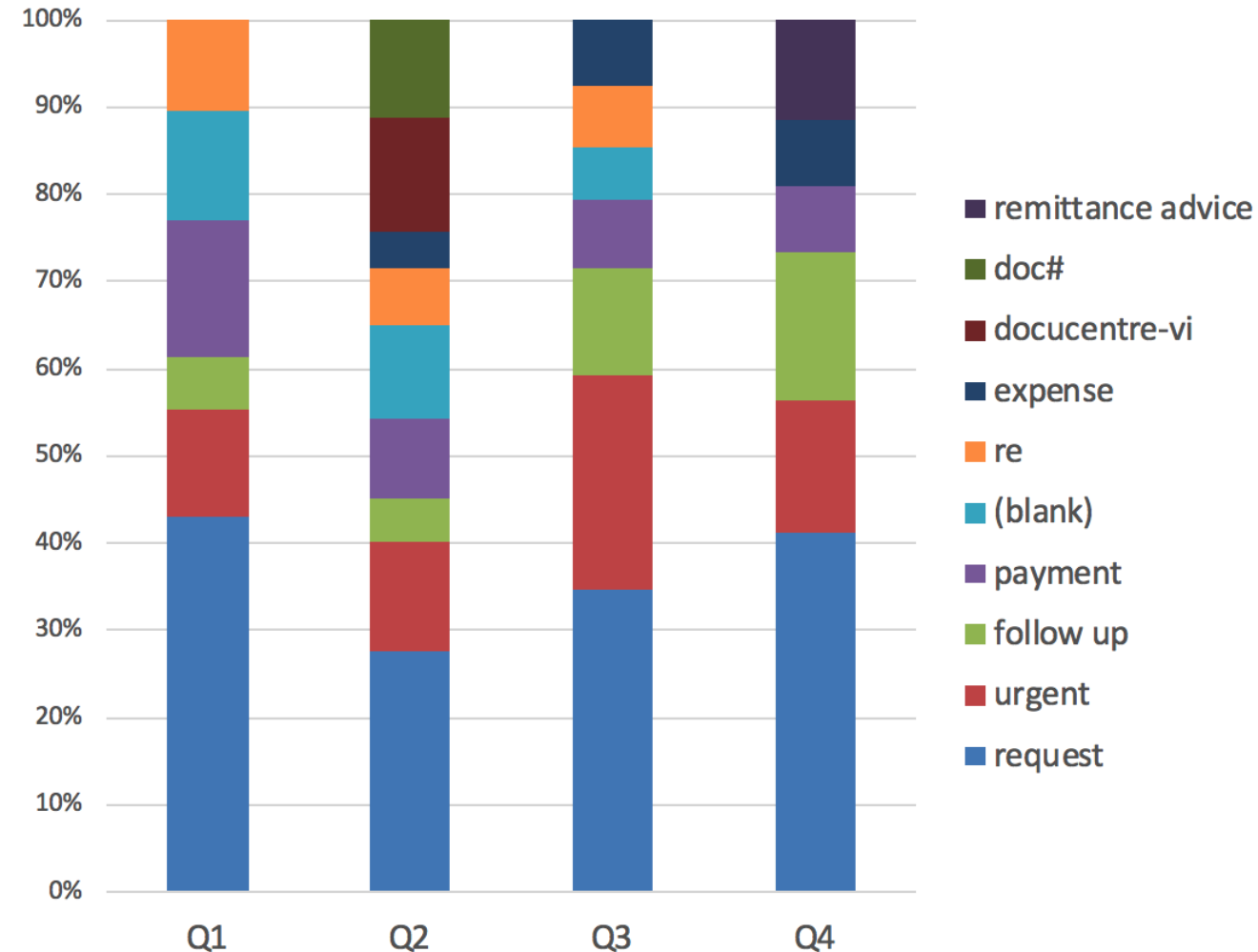
Average BEC Attacks per Company by Vertical, France vs ROW, Q3 2018



Bien choisir son sujet ...

- L'anglais est toujours utilisé dans la majorité des sujets bien que ciblant des entreprises Françaises.
- Les sujets les plus utilisés en France sont :
 - *request*
 - *urgent*
 - *payment*
 - *Re :*
- Q4 a vu une augmentation autour du thème des factures

Arnaques au president, ligne sujet tendance, 2018



Une tactique qui n'est plus un signal faible : le typosquatting ou homoglyphie IDN

Domain Variations Used For Typosquatting

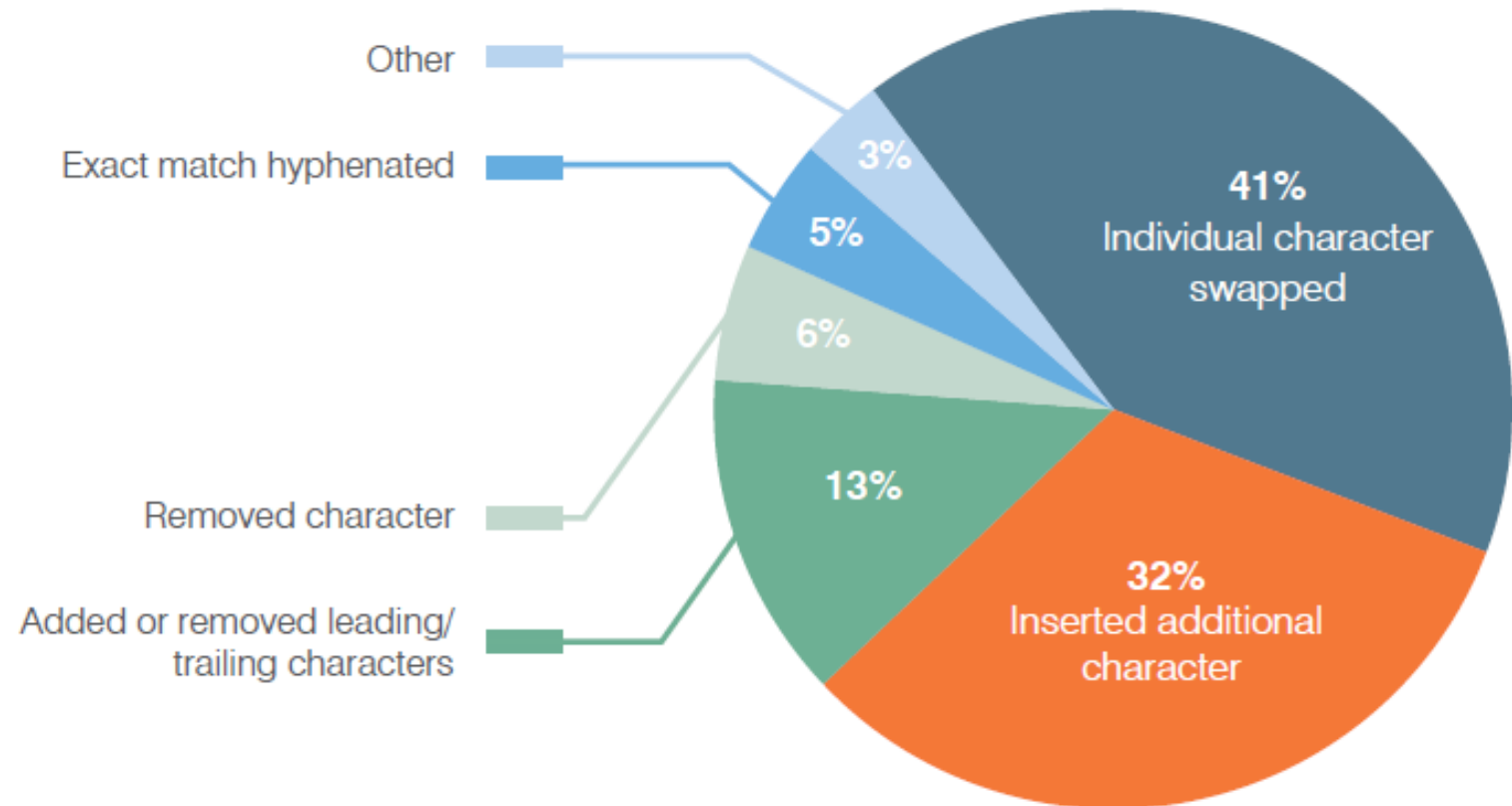
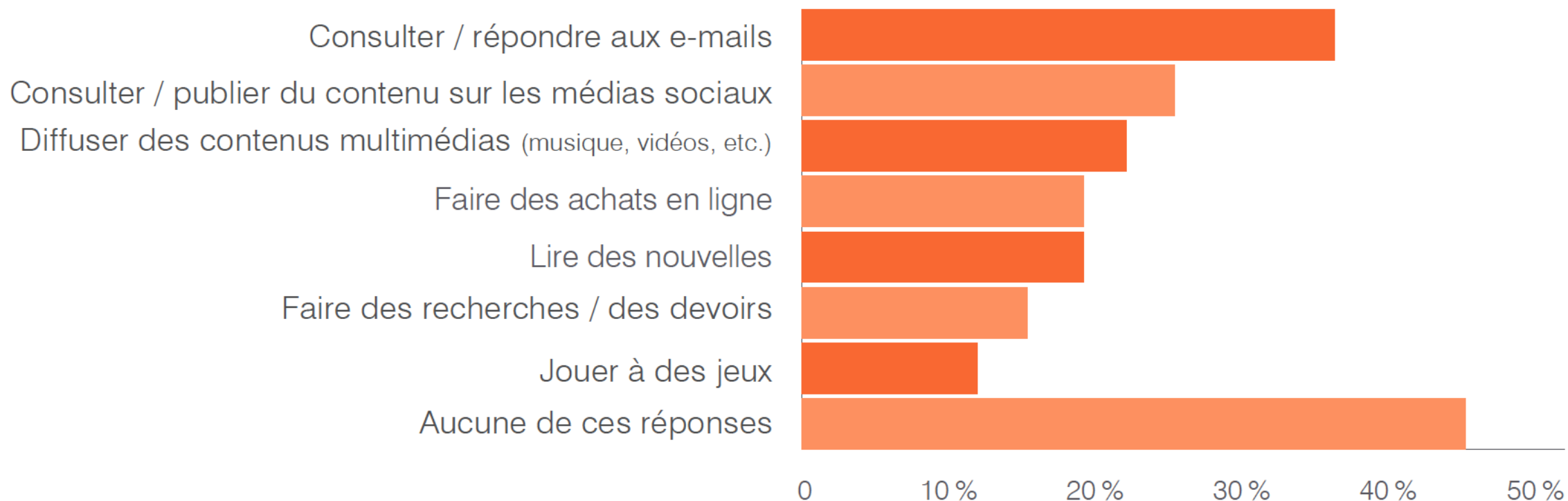


Figure 10: Common variations used in suspicious domain registrations and typosquatting

Le risque s'étend au delà des employés

Quelles activités permettez-vous aux membres de votre famille ou à vos amis de confiance d'effectuer sur l'appareil que vous a fourni votre employeur ? (cochez toutes les réponses pertinentes)



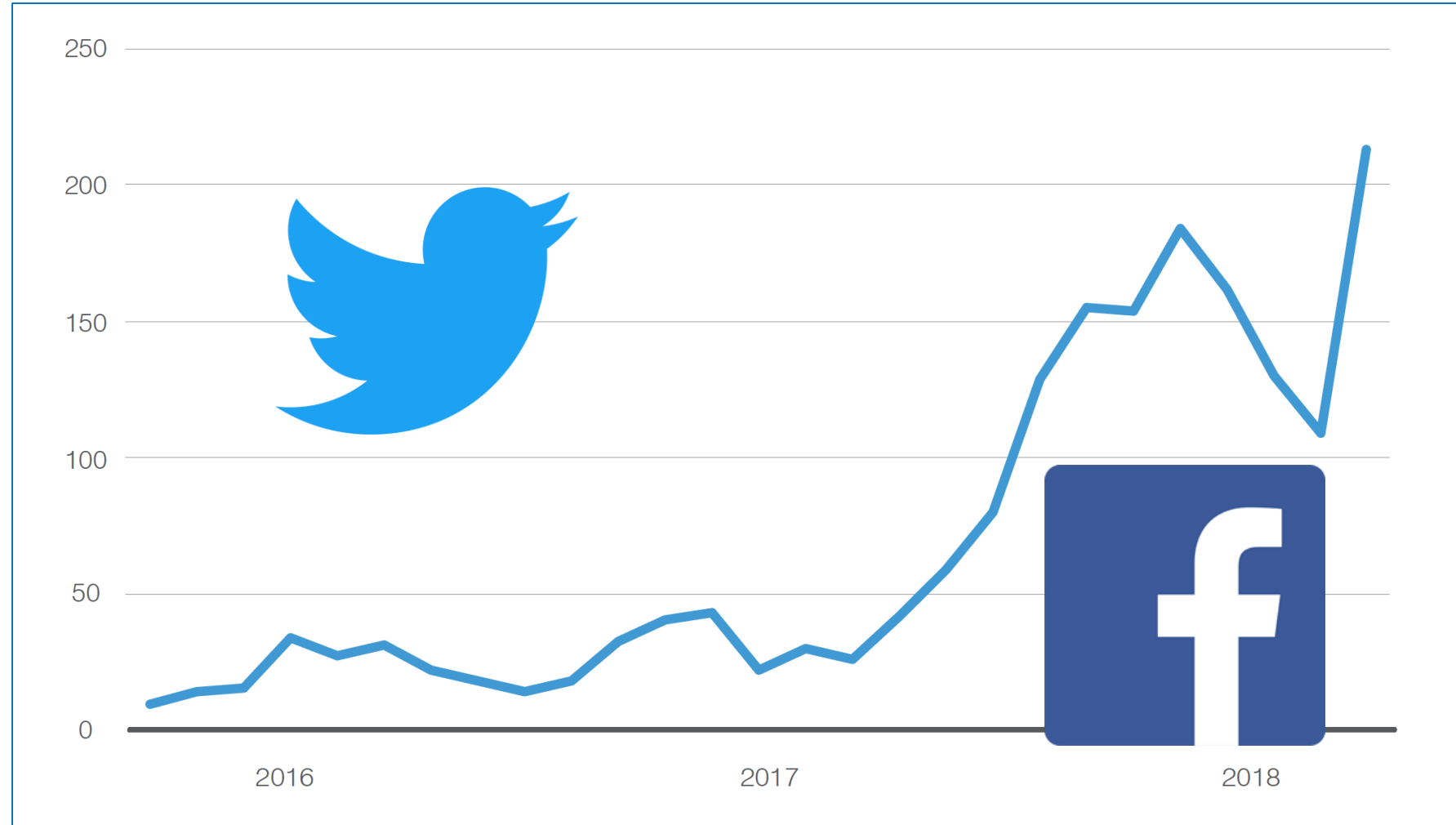
Source: Rapport sur les risques liés aux utilisateurs, Proofpoint Wombat, Octobre 2018

Réseaux Sociaux : la fraude en plein essor

*Social media
customer support
fraud increased*

486%

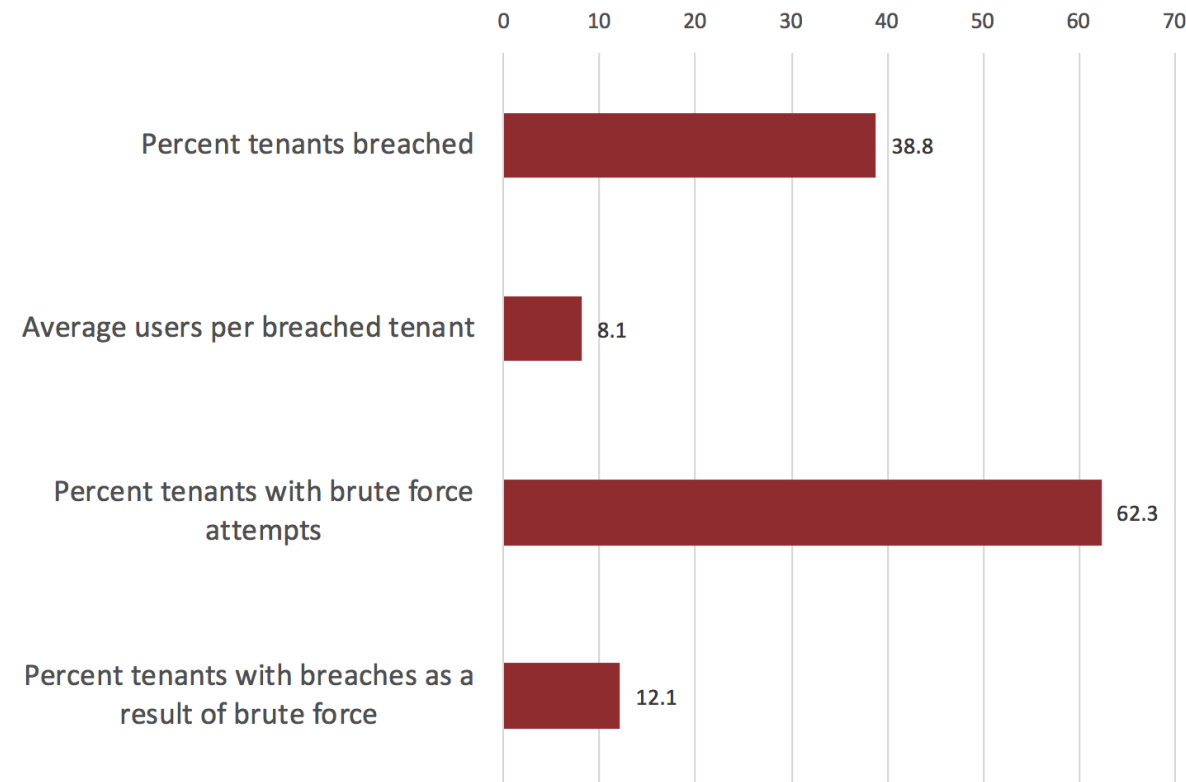
*compared to Q3
2017, its highest
level ever.*



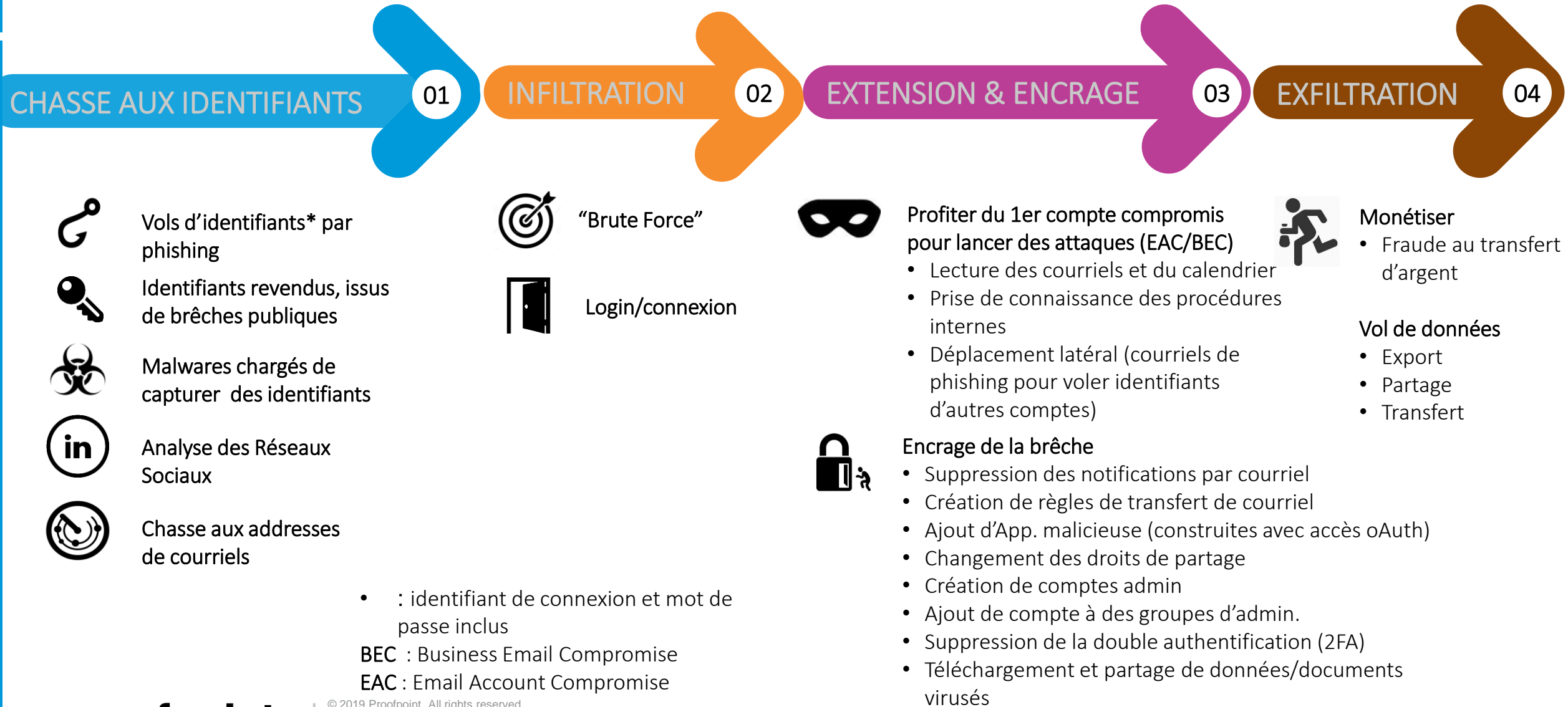
Dans le Cloud, les menaces ciblent directement les personnes

- Les organisations Françaises semblent visiblement plus ciblées et impactées par les attaques
- Moins d'un pourcent des comptes compromis sont des VIP, mais avec conséquences plus importantes.
- Parmi ces connexions suspectieuses, on compte :
 - Des sources malicieuses comme des bots, scanning hosts, sorties de nœud Tor et autres
 - Des « Non-human logins » depuis des infrastructures cloud type AWS/Azure ainsi que des services tiers.
 - Du « Too-fast-to-travel », « Too-fast-to-type »

Global SaaS Application Threats and Breaches,
Aug-Nov 2018



Les tactiques d'attaques sur comptes utilisateurs dans le Cloud (O365 / G-Suite)



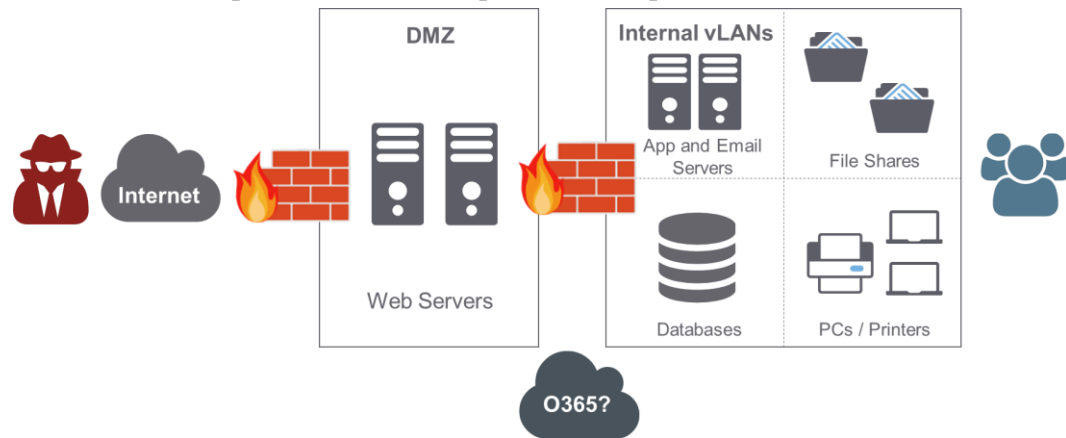
LE FACTEUR HUMAIN

Les Very Attacked People (VAP)

La stratégie défensive classique face aux tactiques des hackers

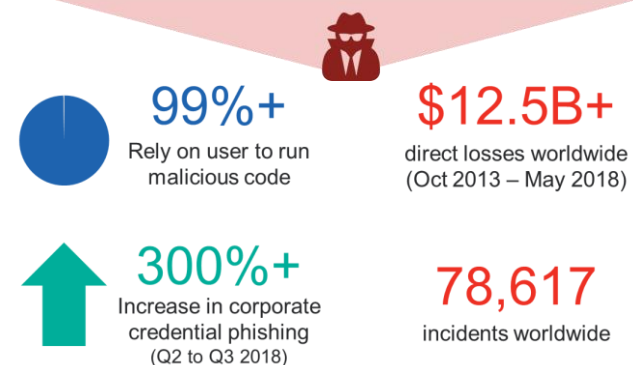
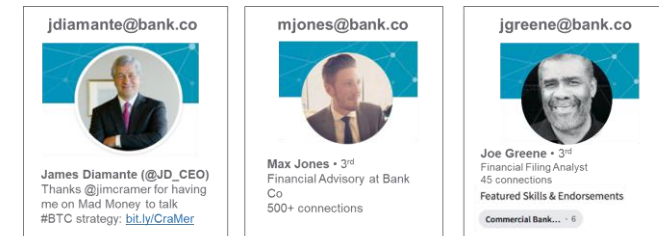
APPROCHE DEFENSIVE CLASSIQUE

Protection des ressources numériques périmétrique ou par silot



TACTIQUES d'ATTQUES des HACKERS

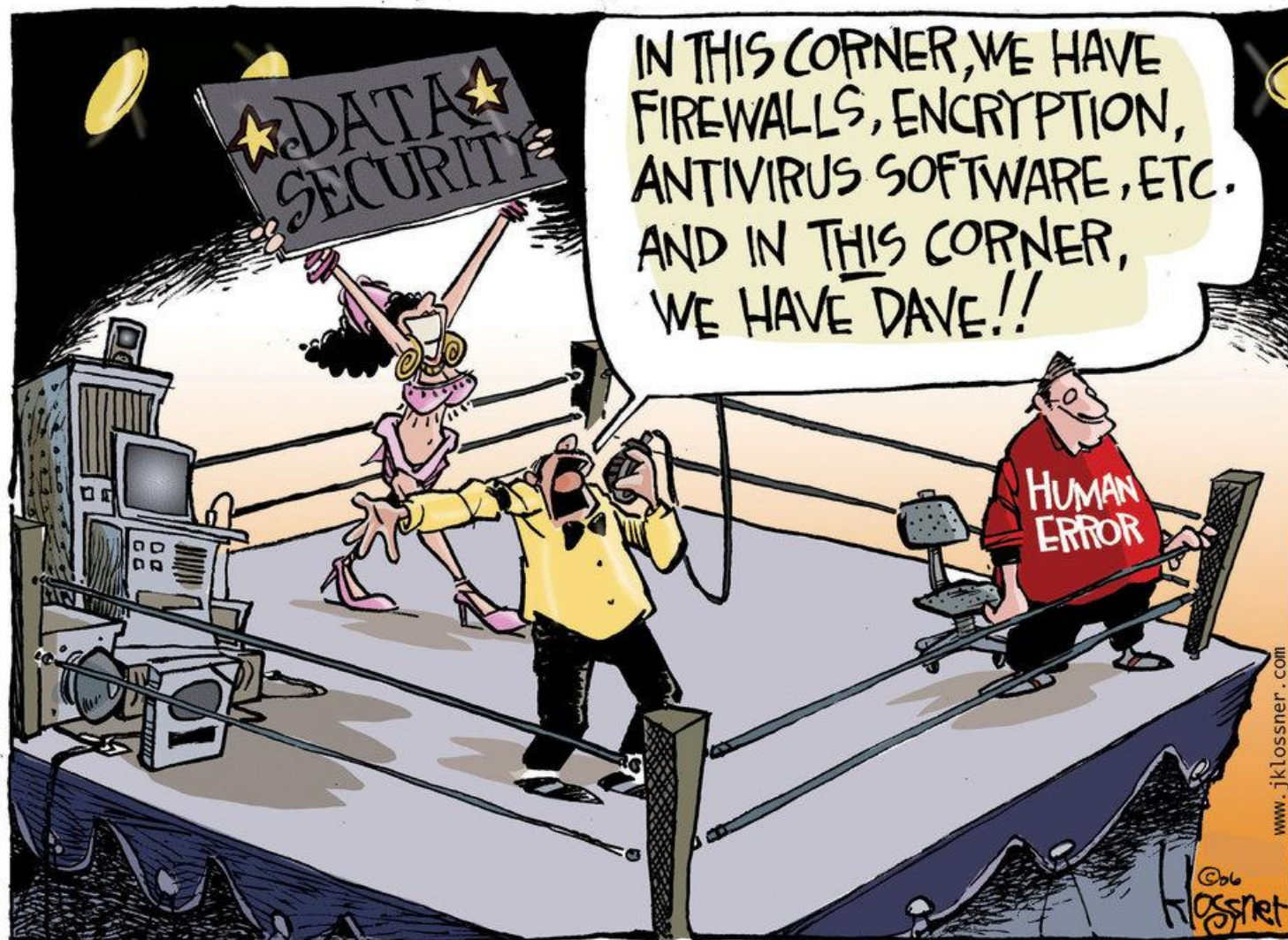
Ciblage multicanal des utilisateurs



Source: Proofpoint Threat Data.

Source: FBI.

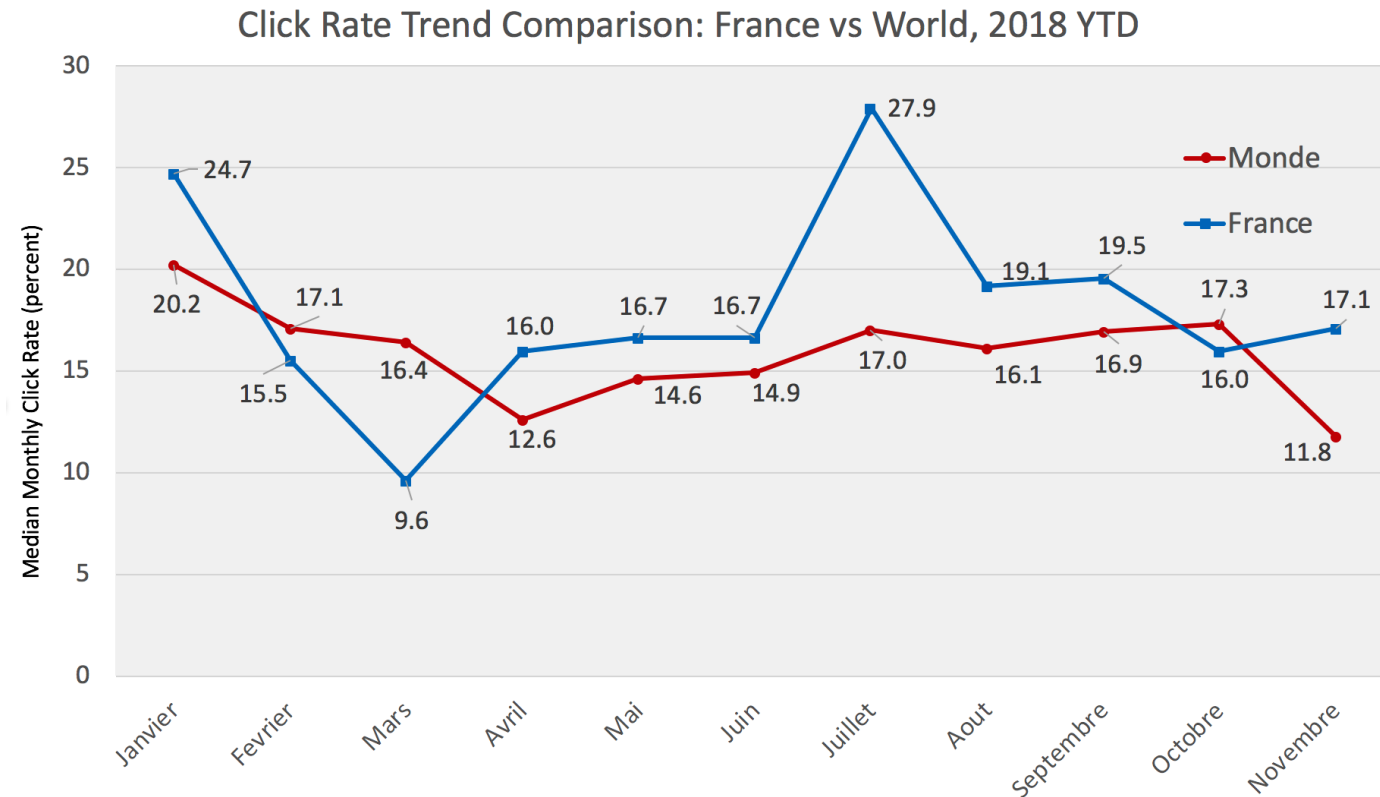
“Because Dave”



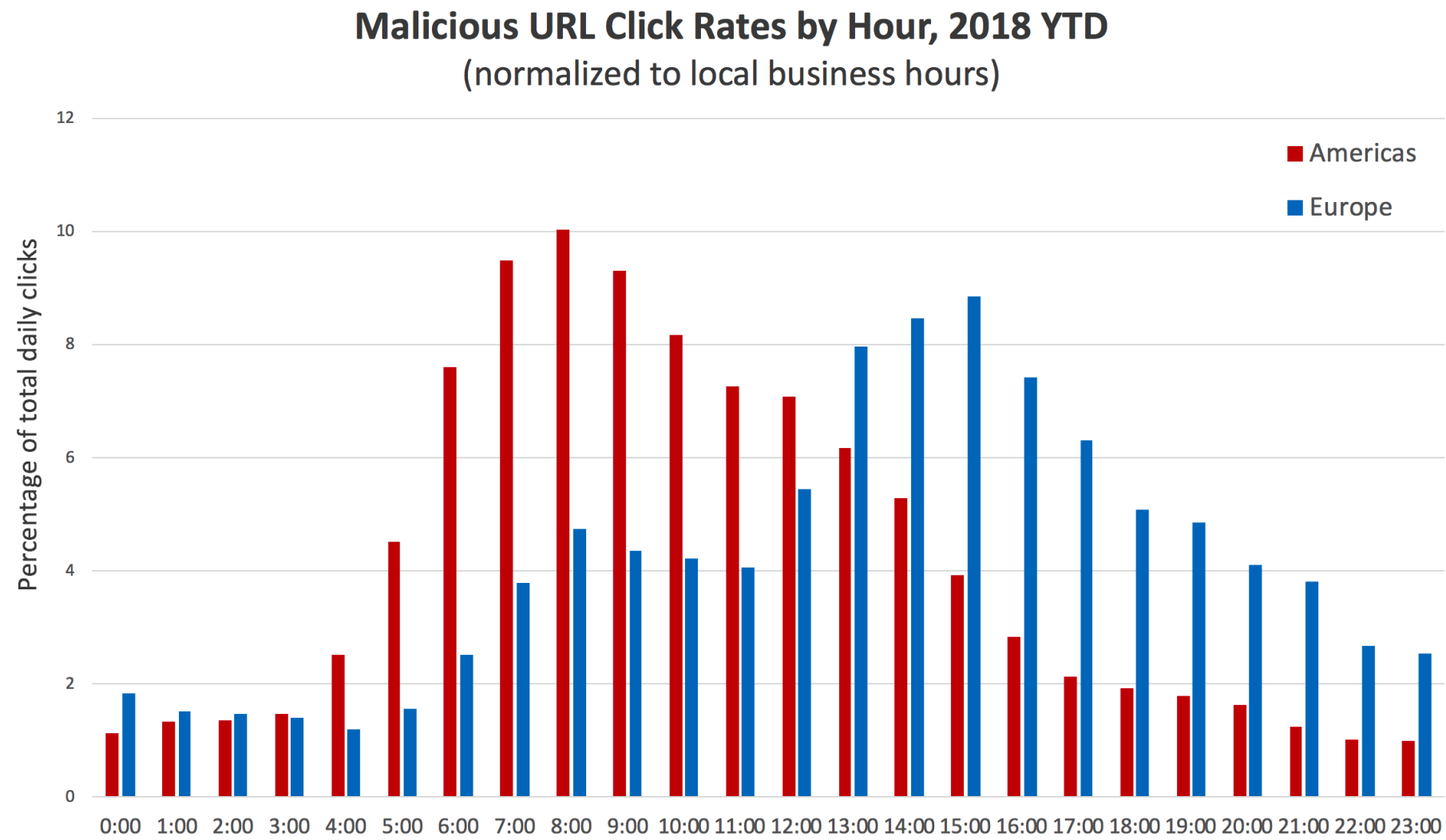
copyright 2006 John Klossner www.jklossner.com

Taux de clic : France vs Global

- Taux de clic moyen :
 - France : 18%
 - Monde : 16%
- Saisonnalité du taux de clic
 - Beaucoup plus d'amplitude dans les changements
- Le taux de clic n'est pas systématiquement lié au volume de messages
- Des campagnes *TinyNuke* et *Gootkit* ciblant la France à l'été 2018 avec des templates de très bonne qualité semblent à l'origine du pic de Juillet.



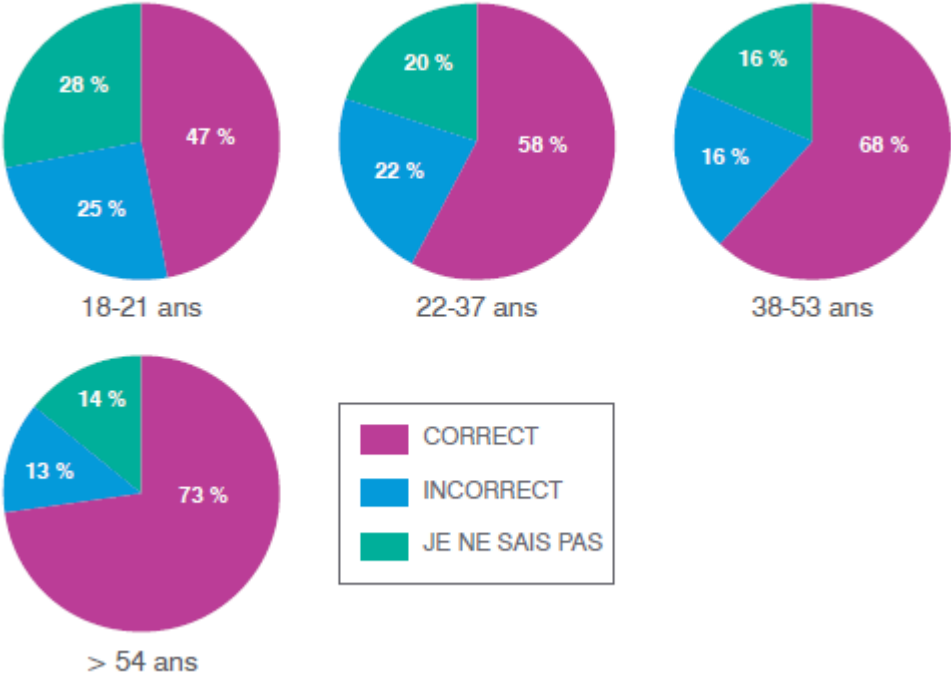
Qui clique quand ?



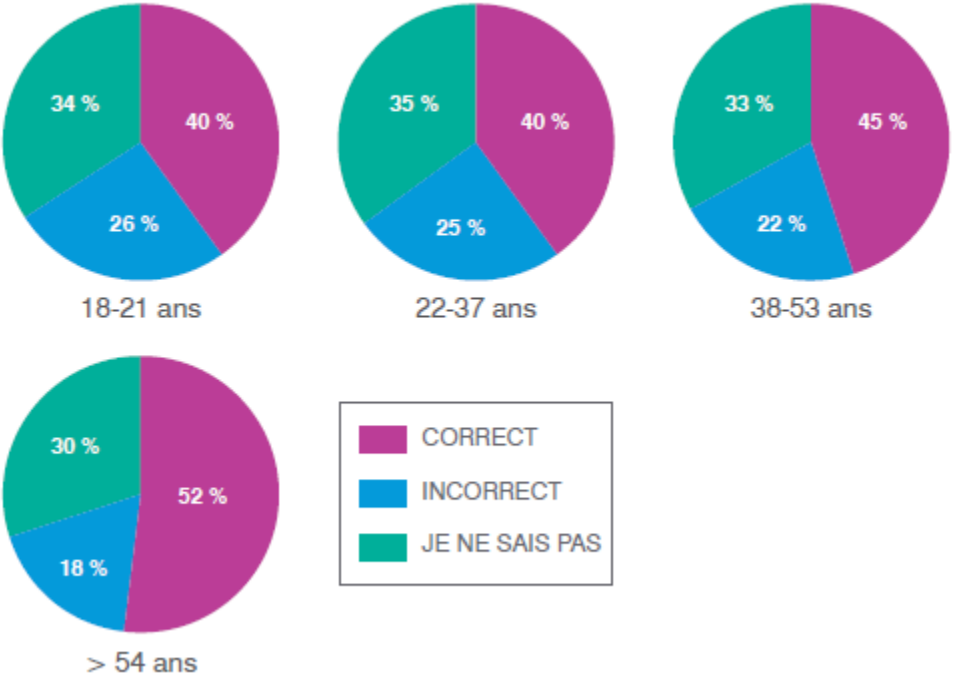
Les millennials dit “digital natives” sont les moins conscients et informés des menaces !!!

(ENQUÊTE WOMBAT / REPORT OF THE PHISH 2019)

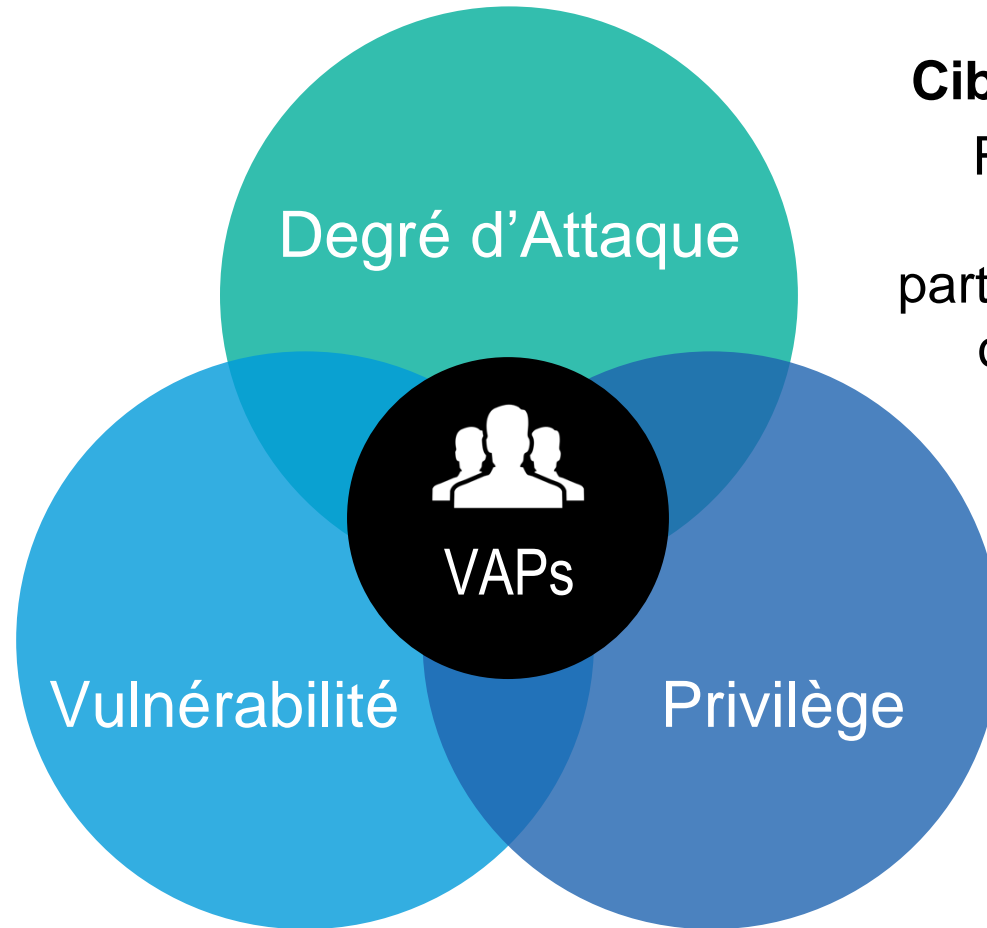
Qu'est-ce que le phishing ?



Qu'est-ce qu'un ransomware ?



Définir les utilisateurs les plus attaqués (“Very Attacked People”)



Se comporte à risque au travail

Clique sur contenu malveillant, ne suit pas les campagnes de sensibilisation aux risques cyber, utilise des terminaux ou accède à des services Cloud plus risqués

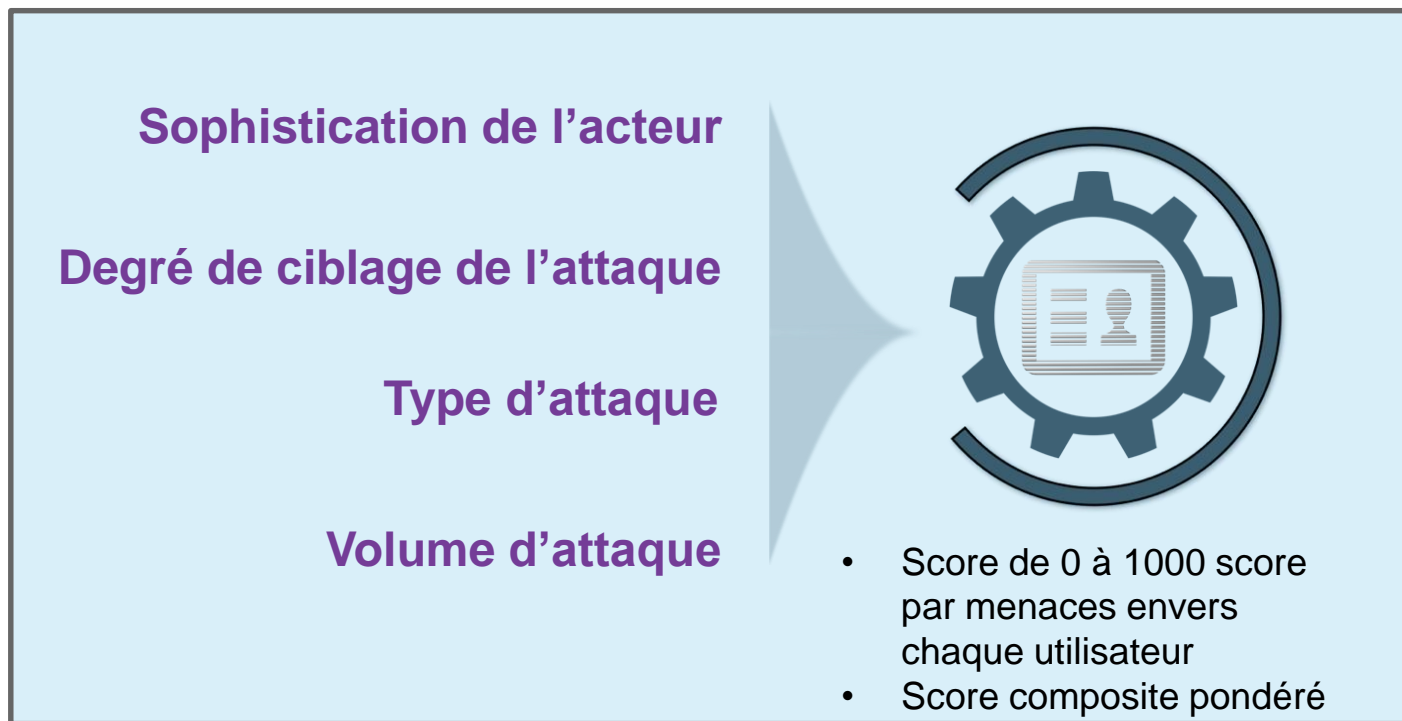
Ciblé par les menaces

Reçoit un volume d'attaques particulièrement ciblées ou sophistiquées

Accède à des données sensibles

Accède ou gère des systèmes critiques ou des données sensibles / soumises aux conformités réglementaires (RGPD/ PII)

Quantifier les VAP par un Attack Index



Pouvoir comprendre le risque auquel les utilisateurs font face et prioriser les mesures de sécurité qui leur sont les plus adaptées

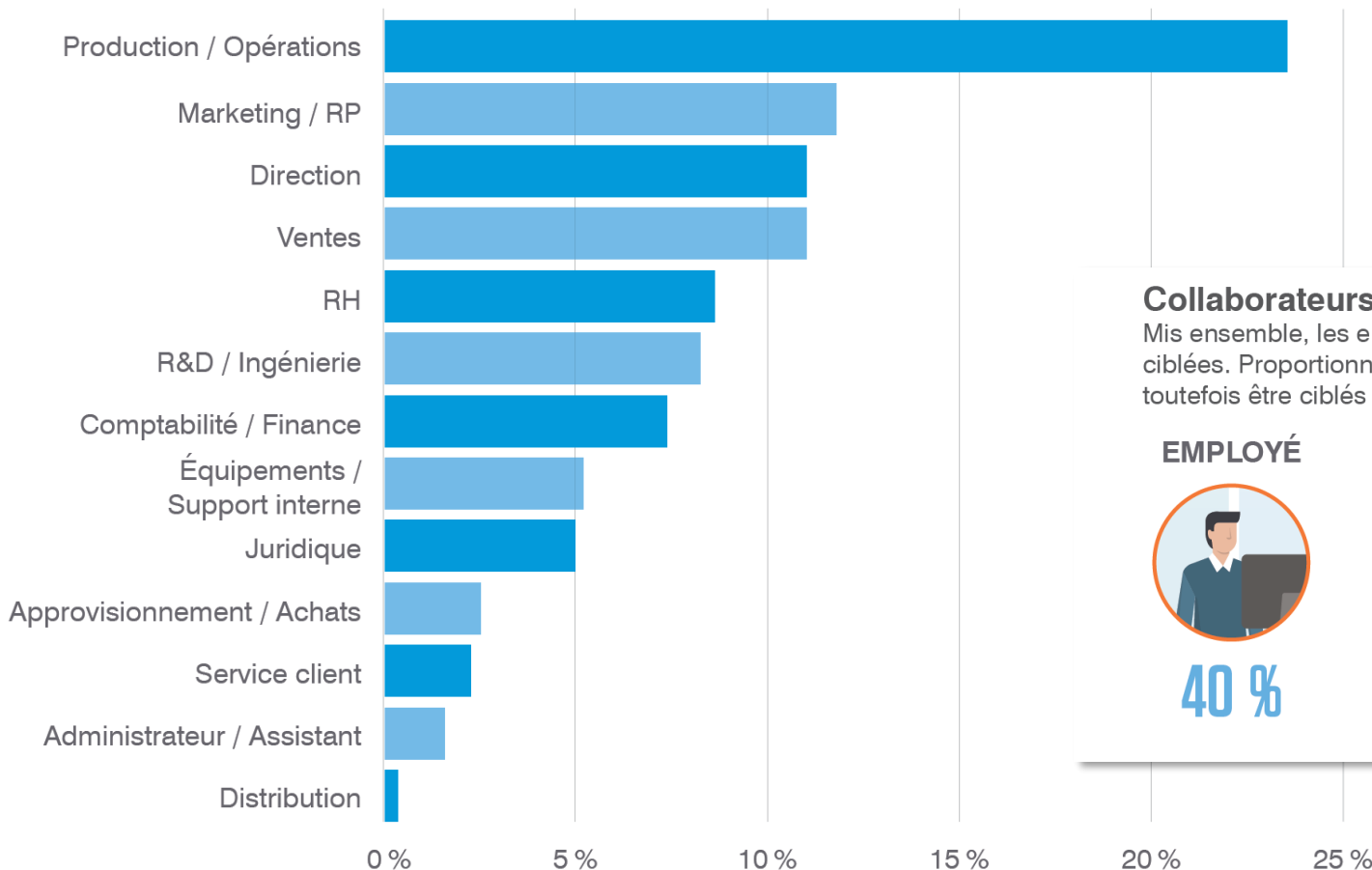


Recevoir des rapports d'analyse précis et chiffrés de l'état des menaces qui ciblent les employés

Statistiques globales sur les Very Attacked People (VAP)

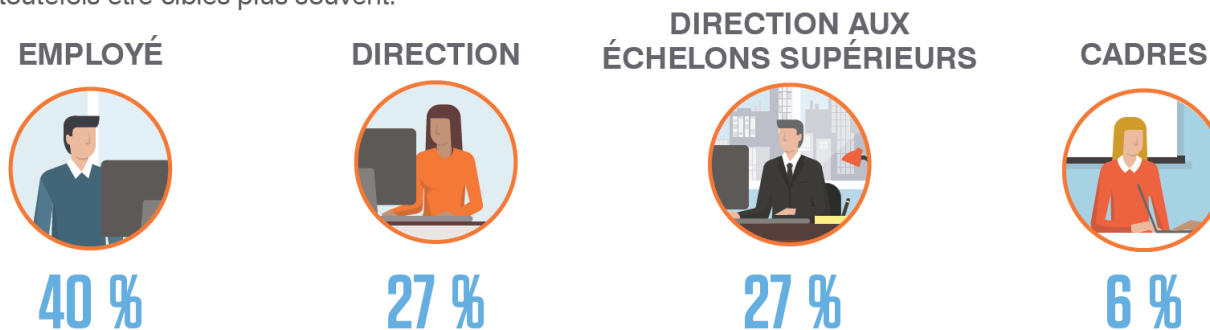
Services hautement ciblés

Les employés impliqués dans les opérations stratégiques de l'entreprise sont les plus ciblés, suivis de près par ceux des équipes d'administration et d'ingénierie.



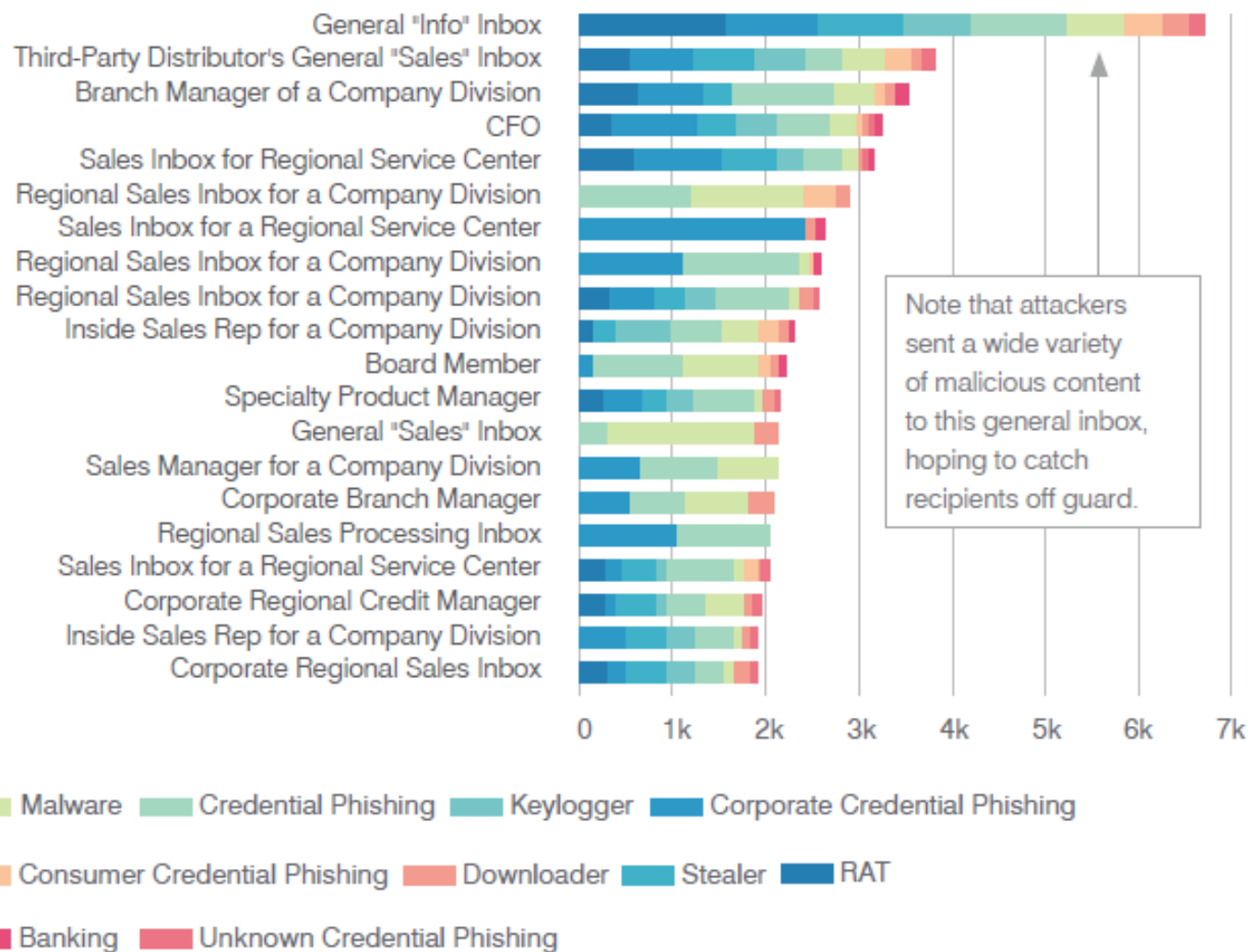
Collaborateurs hautement ciblés

Mis ensemble, les employés des échelons inférieurs sont visés par 67 % des attaques extrêmement ciblées. Proportionnellement, les cadres dirigeants, les directeurs et les chefs de service pourraient toutefois être ciblés plus souvent.



Exemples de distribution d'attaques selon l'entreprise

Example of a Manufacturing VAP Chart



Pour approfondir

[proofpoint/report-of-the-phish](https://proofpoint.com/report-of-the-phish)



proofpoint.com/human-factor

