

## TD 1 Cybersécurité

Vous connaissez plus de sécurité que vous le pensez!

- (1) Recensez vos actifs personnels puis considérez ceux d'une (toute petite) PME qui ferait de la VPC.
- (2) Quelles menaces portent sur les actifs recensés précédemment? Listez tout particulièrement ceux liés à des atteintes à la disponibilité, l'intégrité, la confidentialité et la traçabilité.
- (3) Choisissez une des menaces importantes et construisez la matrice des risques correspondante.
- (4) Instanciez les différentes politiques de sécurité du courrier (papier) puis les différentes politiques de contrôle d'accès pour votre logement, les bâtiments de l'université, d'un site militaire comme celui du Mont Boron.
- (5) Donnez plusieurs méthodes d'authentification ainsi que leur vulnérabilité.
- (6) Quel est le but de la prouvabilité et les moyens à mettre en œuvre pour l'assurer?
- (7) Pourquoi prendre en compte le coût humain dans une analyse de coût?
- (8) Donnez quelques exemples d'attaques passives/actives et des outils qui permettent de les réaliser
- (9) Expliquez les usages possibles d'un VPN.
- (10) Débat sur les périphériques chiffrés (USB, HD, ...)

Time it takes a Hacker to Brute Force your password					
@coders.bro					
Numbers of Character	Numbers Only	Lowercase Letters	Upper and Lowercase Letters	Numbers, Upper and Lowercase Letters	Numbers, Upper and Lowercase Letters, Symbols
4	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
5	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
6	Instantly	Instantly	Instantly	1 sec	5 secs
7	Instantly	Instantly	25 secs	1 min	6 mins
8	Instantly	5 Secs	22 mins	1 hour	8 hours
9	Instantly	2 mins	19 hours	3 days	3 weeks
10	Instantly	58 mins	1 month	7 months	5 years
11	2 secs	1 day	5 years	41 years	400 years
12	25 secs	3 weeks	300 years	2k years	34k years
13	4 mins	1 year	16k years	100k years	2m years
14	41 mins	51 years	800k years	9m years	200m years
15	6 hours	1k years	43m years	600m years	15bn years
16	2 days	34k years	2bn years	37bn years	1tn years
17	4 weeks	800k years	100bn years	2tn years	93tn years
18	9 months	23m years	6tn years	100tn years	7qd years

Are you in green zone?

Figure 1: Sécurité des mots de passe