

**CONCOURS EXTERNE, INTERNE ET DE 3<sup>ème</sup> VOIE  
DE TECHNICIEN PRINCIPAL TERRITORIAL DE 2<sup>ème</sup> CLASSE**

**SESSION 2018**

**ÉPREUVE DE RAPPORT AVEC PROPOSITIONS OPÉRATIONNELLES**

ÉPREUVE D'ADMISSIBILITÉ :

**La rédaction d'un rapport technique portant sur la spécialité au titre de laquelle le candidat concourt. Ce rapport est assorti de propositions opérationnelles.**

Durée : 3 heures  
Coefficient : 1

**SPÉCIALITÉ : INGÉNIERIE, INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION**

**À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET :**

- Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni initiales, ni votre numéro de convocation, ni le nom de votre collectivité employeur, de la commune où vous résidez ou du lieu de la salle d'examen où vous composez, ni nom de collectivité fictif non indiqué dans le sujet, ni signature ou paraphe.
- Sauf consignes particulières figurant dans le sujet, vous devez impérativement utiliser une seule et même couleur non effaçable pour écrire et/ou souligner. Seule l'encre noire ou l'encre bleue est autorisée. L'utilisation de plus d'une couleur, d'une couleur non autorisée, d'un surligneur pourra être considérée comme un signe distinctif.
- L'utilisation d'une calculatrice de fonctionnement autonome et sans imprimante est autorisée.
- Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.
- Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.

**Ce sujet comprend 22 pages.**

**Il appartient au candidat de vérifier que le document comprend le nombre de pages indiqué.**

*S'il est incomplet, en avertir le surveillant.*

Vous êtes technicien principal territorial de 2<sup>ème</sup> classe, responsable de la sécurité des systèmes d'information (R.S.S.I.), au sein de la direction des systèmes d'information de la ville Techniville (50 000 habitants).

Dans un premier temps, le directeur des systèmes d'information vous demande de rédiger à son attention, exclusivement à l'aide des documents joints, un rapport technique sur les attaques virales de type « Ransomware ».

10 points

Dans un deuxième temps, il vous demande d'établir un ensemble de propositions opérationnelles permettant une meilleure continuité des services publics en cas d'attaque virale de type " Ransomware ".

10 points

*Pour traiter cette seconde partie, vous mobiliserez également vos connaissances*

#### Liste des documents :

**Document 1 : Une cyberattaque massive bloque des ordinateurs dans des dizaines de pays.**  
*lemonde.fr - Nathalie Guibert, Damien Leloup et Philippe Bernard - Mai 2017.*  
(3 pages)

**Document 2 : Plus agressif, le Ransomware Petya gagne aussi en efficacité.**  
*Le monde informatique - George Nott - Juin 2017.*  
(1 page)

**Document 3 : Le Ransomware, le nouveau fléau des ordinateurs ?**  
*Le monde de l'informatique - Stéphane Manhes - Décembre 2016.*  
(3 pages)

**Document 4 : Attaque WannaCry via SMB et Jaff par email.**  
*altospam.com - Stéphane Manhes - Mai 2017.*  
(1 page)

**Document 5 : Comment fonctionne un "Ransomware", virus à l'origine des dernières cyberattaques.**  
*huffingtonpost.fr - Jade Toussay / Gregory Rosière - Juin 2017.*  
(2 pages)

**Document 6 : Le "Rançongiciel", fléau international en pleine expansion (extrait).**  
*lagazettedescommunes.com - Pierre-Alexandre Conte - Février 2017.*  
(1 page)

**Document 7 : L'expérience traumatisante d'une commune piratée.**  
*lagazettedescommunes.com - Pierre-Alexandre Conte - Février 2017.*  
(1 page)

- Document 8 :** **Inculquer le virus de la sécurité informatique.**  
*Club Techni.Cités - Emmanuelle Lesquel - Février 2017.*  
(2 pages)
- Document 9 :** **Guide d'hygiène informatique Version 2.0.**  
*ssi.gouv.fr - anssi - Septembre 2017.*  
(1 page)
- Document 10 :** **Cyberattaque mondiale : cinq choses que vous devez absolument savoir.**  
*L'union - Juin 2017.*  
(2 pages)
- Document 11 :** **Ce que le RGPD dit à propos des ransomware.**  
*business.f-secure.com - Olivier QUINIOUT - Août 2017*  
(2 pages)

**Documents reproduits avec l'autorisation du C.F.C.**

*Certains documents peuvent comporter des renvois à des notes ou à des documents non fournis car non indispensables à la compréhension du sujet.*

