

# I. OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Le CHU AMIENS PICARDIE a mis en œuvre la présente procédure de cryptage pour chiffrer des données sur un répertoire ou un périphérique de stockage (clé USB, disque externe, ...), recommandée par l'ANSSI, la CNIL et le RGPD.

# **II. DÉFINITIONS ET ABRÉVIATIONS**

### **II.1 DEFINITIONS**

AES : Advanced Encryption Standard, soit standard de chiffrement avancé en français

#### **II.2 ABREVIATIONS**

<u>ANSSI :</u> Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Information <u>CNIL :</u> Commission Nationale Informatique et Libertés <u>RGPD :</u> Règlement Général sur la Protection des Données à caractère personnel

# **III. DESCRIPTION**

Sécuriser les échanges entre personnels : la solution est d'utiliser le logiciel 7zip, qui est libre, pour crypter avec un mot de passe complexe les documents échangés.

# 1) Installer l'application 7zip

Pour les ordinateurs CHU, il faut installer depuis le centre logiciel ou appeler la centrale d'appel via le 14000.

| 19                            | Centre logiciel                          | - 🗆 🗾 🗙  |  |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|                               |  | CHU d'Amiens   |  |  |  |  |
| Logiciels disponibles         | État de l'installation Logiciel installé | Options  |  |  |  |  |
| AFEICHER Tout                 | ✓ Afficher logiciels facult.             | P  |  |  |  |  |
| NOM                           | TYPE ÉDITEUR                             | chercher d'autres applications à partir du catalogue des applications<br>DISPONIBLE ETAT |  |  |  |  |
| Aucun élément n'a été trouvé. |  |  |  |  |  |  |
|                               |  |  |  |  |  |  |
|                               |  |  |  |  |  |  |
|                               |  |  |  |  |  |  |
|                               |  |  |  |  |  |  |
|                               |  |  |  |  |  |  |
|                               |  |  |  |  |  |  |
|                               |  |  |  |  |  |  |

Cliquez sur Rechercher d'autres applications à partir du catalogue des applications

| Catalogue d'applications | Mes demandes d'a             | pplication Me | s périphéric | Rechercher         | Bienvenue, CHU\<br>dans le catalogue d'applications |
|--------------------------|------------------------------|---------------|--------------|--------------------|---|
| PARCOURIR PAR            | Affichage de 1 - 20 sur 86 m | sultats       |              |                    |   |
| Catégorie Éditeur        | NOM                          | VERSION       | ÉDITEUR      | CATÉGORIE          | EXIGE UNE APPROBATION                               |
| Tout                     | 🧃 7-Zip 9.20                 |               |              | Utilitaires Divers | Non   |
| Administrative           |                              |               |              |                    |   |
| Applications WFB         |                              |               |              |                    |   |
| Riomadical               |                              |               |              |                    |   |
| biomedicar               |                              |               |              |                    |   |
| Bureautique              |                              |               |              |                    |   |
| Communication            |                              |               |              |                    |   |
| Infocentre               |                              |               |              |                    |   |
| Infrastructure           | 4                            |               |              |                    |   |
| Medical                  | 7zip 7-Zip 9                 | .20           |              |                    |   |
| Multimedia               | Aucune description           | disponible    |              |                    |   |
|                          | Dive de désette              |               |              |                    | Instatted   |

Sélectionner l'application 7-Zip, et cliquez sur Installer

Pour les ordinateurs distants et personnels au patient, il faut installer le logiciel depuis le site Internet : <u>http://www.7-zip.org/</u>



Cliquez sur le lien Download suivant la version du Windows : 32 ou 64 bits

### Comment connaitre la version de son Windows ?

Aller dans le menu Système, cliquez droit sur l'icône en bas à gauche, puis Système



La version s'affiche dans la page



# 2) Utilisation de l'application 7zip

Vous disposez d'un document confidentiel à envoyer



Faire un clic droit sur le fichier, choisir 7-Zip, puis Ajouter à l'archive ...



Choisissez un mot de passe, suffisament complexe, que vous donnerez par un autre canal, pour assurer la sécurité et confidentialité des échanges, par exemple au téléphone, si vous faites un échange par mail Cocher la case Crypter les noms de fichiers, et Ok

|   | Ajoute                     | r à l'archive                 |  |  |  |  |
|---|----------------------------|-------------------------------|--|--|--|--|
| Archive : C:\Users\<br>document conf                      | \Desktop\<br>dentiel.7z    |                               | ¥                                      |  |  |  |
| Format de l'archive :                                     | 7z 👻                       | <u>M</u> ode de mise à jour : | Ajouter et remplacer les fict          |  |  |  |
| Niveau de compression :                                   | Ultra 🗸                    | Mode de chemin :              | Nom de chemin relatif                  |  |  |  |
| Type de <u>c</u> ompression :                             | LZMA2 ¥                    | Options                       | Options                                |  |  |  |
| Taille du dictionnaire :                                  | 64 MB 🗸 🗸                  | Compresser des fi             | ☐ Compresser des fichiers partagés     |  |  |  |
| Taiļle des mots :   | 64 🗸                       | Effacer les fichiers          | Effacer les fichiers après compression |  |  |  |
| Taille de bloc <mark>solide</mark> :                      | 4 GB 🗸 🗸                   | Cryptage                      |  |  |  |  |
| Nombre de threads CPU :                                   | 4 🗸 /                      | Entrez le mot de passe :      |  |  |  |  |
| Mémoire pour la compressior<br>Mémoire pour la décompress | i : 2221 Mi<br>ion : 66 Mi | B Entrez le mot de pass       | se à nouveau ;                         |  |  |  |
| Diviser en <u>v</u> olumes, octets :                      |                            | Afficher le mot de            | passe                                  |  |  |  |
| Paramètres :  |                            | Méthode de cryptage           | .: AES-256 ♥                           |  |  |  |
|   |                            | Crypter les noms o            | de fichiers                            |  |  |  |
|   |                            |                               |  |  |  |  |
|   |                            |                               |  |  |  |  |
|   |                            |                               | 1                                      |  |  |  |
|   |                            | OK Ar                         | Aide                                   |  |  |  |

Le document sécurisé est créé au même endroit que le fichier, avec l'extension 7z :



Vous pouvez envoyer ce fichier crypté par messagerie

#### Comment ouvrir le fichier 7z ?

Enregistrer le document 7z sur le bureau, faire un clic droit, sélectionner 7-Zip et Extraire Ici



Le mot de passe est demandé, saisissez le et cliquez sur Ok, le fichier est extrait au même endroit que l'archive 7z

| 172  | 0% Extr | action C:\Users\         | \ nt conf                                | identiel.7z |        | X |
|--|---------|--------------------------|--|-------------|--------|---|
| Temps écoulé :<br>Temps restant :<br>Fichiers: | on :    | 00:00:03                 | Taille totale :<br>Vitesse :<br>Traité : |             |        | 0 |
| Taux de compression :                          |         | Entrez le mot de passe : | de passe ×                               |             |        |   |
|  |         | Arrière-plan             | Pause                                    |             | Annule | r |

## Rappel sur les méthodes pour un mot de passe complexe :

Il existe 3 grandes méthodes :

### Méthode phonétique :

J'ai acheté 3 CD pour cent euros cet après-midi ght3CD%E7am

# Méthode des premières lettres :

Un tiens vaut mieux que deux tu l'aura 1tvmQ2tl'A

## **Méthode graphique :**

Password P@\$\$wØR[)