

## Vérification de l'intégrité d'une ressource informatique

### Objectifs :

- Appliquer les bonnes pratiques en matière de téléchargement d'une ressource informatique.
- Utiliser des sommes de contrôle (hash) afin de garantir l'intégrité d'une ressource.

**Public :** 1ère année (SLAM et SISR).

### Étapes :

#### Étape 1 : Téléchargement du logiciel Notepad++ depuis le site officiel

1. Ouvrez un navigateur Web.
2. Utilisez un moteur de recherche pour trouver le site officiel de Notepad++.
3. Une fois sur le site officiel, recherchez la section de téléchargement. Vous y trouverez des options pour différentes versions de Notepad++ en fonction de votre système d'exploitation (Windows, MacOS, Linux). Sélectionnez la version appropriée à votre système d'exploitation et téléchargez le programme.

#### Étape 2 : Téléchargement du fichier de signatures (checksum)

1. Ouvrez un nouvel onglet dans votre navigateur.
2. Effectuez une recherche sur Internet pour trouver le fichier de signatures (checksum) correspondant à la version de Notepad++ que vous avez téléchargée. Vous pouvez généralement trouver ce fichier sur la page de téléchargement du site officiel de Notepad++. Par exemple, si vous avez téléchargé la version 8.4.7, recherchez un fichier de signatures portant un nom similaire, tel que "npp.8.4.7.checksums.sha256."
3. Téléchargez ce fichier de signatures sur votre ordinateur.

#### Étape 3 : Vérification de l'intégrité du programme Notepad++

1. Ouvrez un navigateur et accédez au site de vérification de somme de contrôle SHA-256 à l'adresse suivante : [Vérifier la signature](#)
2. Cliquez sur "Sélectionnez un fichier" et choisissez le programme Notepad++ que vous avez téléchargé à l'étape précédente.
3. Le site calculera automatiquement la somme de contrôle SHA-256 du fichier.
4. Maintenant, ouvrez le fichier de signatures (checksum) que vous avez téléchargé à l'étape précédente. Il contient la somme de contrôle SHA-256 authentique pour la version de Notepad++ que vous avez téléchargée.

5. Comparez la somme de contrôle générée par le site Web (étape 3) avec la somme de contrôle indiquée dans le fichier de signatures (checksum) (étape 4). Assurez-vous qu'elles correspondent.

Si les deux sommes de contrôle correspondent, cela signifie que le programme Notepad++ que vous avez téléchargé est authentique et n'a pas été altéré en cours de téléchargement. Vous pouvez donc l'installer en toute confiance. Si les sommes de contrôle ne correspondent pas, n'installez pas le programme, car il pourrait avoir été altéré ou compromis.

### **Travail à faire**

Vérifier que la signature du logiciel **Notepad++** téléchargé est authentique.