

## TP N°5 : Etude du Format PE

- 1) Le PE (Portable Executable) est le format de fichier exécutable utilisé par Windows. Il structure les programmes pour que le système puisse les charger et les exécuter en mémoire.
  - 2) Extensions de fichiers PE : .exe, .dll, .sys, .ocx, .scr
  - 3) Signature HEXA : 4D 5A (MZ) au début du fichier, puis 50 45 00 00 (PE\0\0) dans l'en-tête PE
  - 4) Systèmes d'exploitation : Windows uniquement.
  - 5) Si Windows ne reconnaît pas le format PE, le fichier ne s'exécute pas, message d'erreur "n'est pas une application Win32 valide".
  - 6) TimeDateStamp - Localisation : Dans le PE Header (IMAGE\_FILE\_HEADER)  
TimeDateStamp - Signification : Date et heure de compilation du fichier (timestamp UNIX)
- Oui, c'est utile pour l'analyse de fichier car :
- Permet de détecter des fichiers suspects (dates incohérentes)
  - Analyser l'âge du malware
  - Vérifier l'authenticité
- 7) Nombre de sections : Maximum 96 sections
  - 8) La partie de la section est dans le .text (ou .code)
  - 9) Un packet est logiciel qui compresse/chiffre un exécutable. On l'utilise pour :
    - réduire la taille
    - protéger le code (anti-reverse engineering)
    - cacher des malwares
  - 10) Logiciels d'analyse PE :
    - PE Explorer
    - CFF Explorer
    - PEview
    - PEiD
    - Detect It Easy (DIE)
    - HxD (éditeur hexa)