

# Rapport Analyse avec Autopsy

## UE - Forensic

Master 2 : Cybersécurité

***Architectes :***

Mathieu GRIBOVALLE  
Abdel-Malik Fofana  
Thibault Fourmont

***Enseignant :***

Xiahui Jiang

26 avril 2025

# Sommaire

<b>Sommaire.....</b>	<b>2</b>
<b>I/ Introduction.....</b>	<b>4</b>
<b>II/ Informations sur la source de données.....</b>	<b>4</b>

# I/ Introduction


L'objectif de cette analyse est d'examiner l'image disque **nps-2009-canon2-gen1.E01** afin d'identifier et d'extraire des artefacts numériques pertinents, notamment :

- Système de fichiers détecté
- Présence éventuelle d'utilisateurs
- Emails
- Images et documents

Outil utilisé : Autopsy v4.22.1

## II/ Informations sur la source de données

- **Nom du fichier** : nps-2009-canon2-gen1.E01
- **Taille** : 32 Mo
- **Format** : E01 (Expert Witness Format)
- **Hash calculé** : MD5: 8aa75ca97507f20c0887bb2b826cbc48
- **ID de périphérique** : 8386eade-66b8-443a-9a4d-5f25fe002549
- **Secteur de taille** : 512 octets

Name	Type	Size (Bytes)	Sector Size (Bytes)	Timezone	Device ID
 nps-2009-canon2-gen1.E01	Image	31129600	512	Europe/Paris	8386eade-66b8-443a-9a4d-5f25fe002549

### III/ Détails techniques de l'image utilisée

Le système de fichier utilisé semble être du FAT32, et le média est sûrement un support amovible comme une carte mémoire.

### IV/ Analyse des artefacts

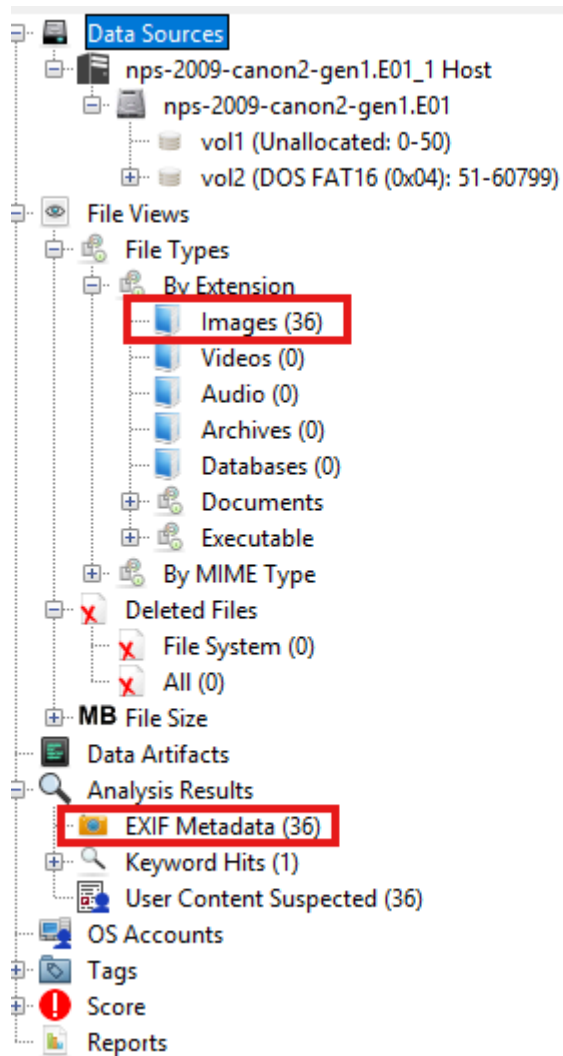
#### 4.1 Système d'exploitation

Il n'y a pas de système d'exploitation sur ce disque























#### 4.2 Utilisateurs

Aucune structure `/Users`























## 4.3 Images et documents



- **Nombre total d'images trouvées** : 36 fichiers
- **Types de fichiers** : .JPG
- **Taille moyenne des fichiers** : environ 800 Ko chacun

Name	S	C	O	Modified Time	Change Time	Access Time	Created Time	Size	Flags(Dir)	Flags(Meta)	Known	Location
 IMG_0001.JPG			0	2008-12-23 14:12:38 CET	0000-00-00 00:00:00	2008-12-23 00:00:00 CET	2008-12-23 14:12:38 CET	855935	Allocated	Allocated	unknown	/img_nps-2009-canon2-gen1.E01/vol_vol2/D
 IMG_0002.JPG			0	2008-12-23 14:12:46 CET	0000-00-00 00:00:00	2008-12-23 00:00:00 CET	2008-12-23 14:12:46 CET	871587	Allocated	Allocated	unknown	/img_nps-2009-canon2-gen1.E01/vol_vol2/D
 IMG_0003.JPG			0	2008-12-23 14:12:52 CET	0000-00-00 00:00:00	2008-12-23 00:00:00 CET	2008-12-23 14:12:52 CET	840101	Allocated	Allocated	unknown	/img_nps-2009-canon2-gen1.E01/vol_vol2/D
 IMG_0004.JPG			0	2008-12-23 14:12:56 CET	0000-00-00 00:00:00	2008-12-23 00:00:00 CET	2008-12-23 14:12:56 CET	859050	Allocated	Allocated	unknown	/img_nps-2009-canon2-gen1.E01/vol_vol2/D
 IMG_0005.JPG			0	2008-12-23 14:13:02 CET	0000-00-00 00:00:00	2008-12-23 00:00:00 CET	2008-12-23 14:13:02 CET	836531	Allocated	Allocated	unknown	/img_nps-2009-canon2-gen1.E01/vol_vol2/D
 IMG_0006.JPG			0	2008-12-23 14:13:08 CET	0000-00-00 00:00:00	2008-12-23 00:00:00 CET	2008-12-23 14:13:08 CET	777709	Allocated	Allocated	unknown	/img_nps-2009-canon2-gen1.E01/vol_vol2/D
 IMG_0007.JPG			0	2008-12-23 14:13:12 CET	0000-00-00 00:00:00	2008-12-23 00:00:00 CET	2008-12-23 14:13:12 CET	865313	Allocated	Allocated	unknown	/img_nps-2009-canon2-gen1.E01/vol_vol2/D
 IMG_0008.JPG			0	2008-12-23 14:13:16 CET	0000-00-00 00:00:00	2008-12-23 00:00:00 CET	2008-12-23 14:13:16 CET	745065	Allocated	Allocated	unknown	/img_nps-2009-canon2-gen1.E01/vol_vol2/D
 IMG_0009.JPG			0	2008-12-23 14:13:22 CET	0000-00-00 00:00:00	2008-12-23 00:00:00 CET	2008-12-23 14:13:22 CET	840692	Allocated	Allocated	unknown	/img_nps-2009-canon2-gen1.E01/vol_vol2/D
 IMG_0010.JPG			0	2008-12-23 14:13:26 CET	0000-00-00 00:00:00	2008-12-23 00:00:00 CET	2008-12-23 14:13:26 CET	853643	Allocated	Allocated	unknown	/img_nps-2009-canon2-gen1.E01/vol_vol2/D
 IMG_0011.JPG			0	2008-12-23 14:13:30 CET	0000-00-00 00:00:00	2008-12-23 00:00:00 CET	2008-12-23 14:13:30 CET	771052	Allocated	Allocated	unknown	/img_nps-2009-canon2-gen1.E01/vol_vol2/D
 IMG_0012.JPG			0	2008-12-23 14:13:36 CET	0000-00-00 00:00:00	2008-12-23 00:00:00 CET	2008-12-23 14:13:36 CET	815821	Allocated	Allocated	unknown	/img_nps-2009-canon2-gen1.E01/vol_vol2/D
 IMG_0013.JPG			0	2008-12-23 14:13:40 CET	0000-00-00 00:00:00	2008-12-23 00:00:00 CET	2008-12-23 14:13:40 CET	842160	Allocated	Allocated	unknown	/img_nps-2009-canon2-gen1.E01/vol_vol2/D
 IMG_0014.JPG			0	2008-12-23 14:13:44 CET	0000-00-00 00:00:00	2008-12-23 00:00:00 CET	2008-12-23 14:13:44 CET	873437	Allocated	Allocated	unknown	/img_nps-2009-canon2-gen1.E01/vol_vol2/D
 IMG_0015.JPG			0	2008-12-23 14:13:52 CET	0000-00-00 00:00:00	2008-12-23 00:00:00 CET	2008-12-23 14:13:52 CET	821758	Allocated	Allocated	unknown	/img_nps-2009-canon2-gen1.E01/vol_vol2/D
 IMG_0016.JPG			0	2008-12-23 14:13:56 CET	0000-00-00 00:00:00	2008-12-23 00:00:00 CET	2008-12-23 14:13:56 CET	853839	Allocated	Allocated	unknown	/img_nps-2009-canon2-gen1.E01/vol_vol2/D
 IMG_0017.JPG			0	2008-12-23 14:14:00 CET	0000-00-00 00:00:00	2008-12-23 00:00:00 CET	2008-12-23 14:14:00 CET	795574	Allocated	Allocated	unknown	/img_nps-2009-canon2-gen1.E01/vol_vol2/D
 IMG_0018.JPG			0	2008-12-23 14:14:06 CET	0000-00-00 00:00:00	2008-12-23 00:00:00 CET	2008-12-23 14:14:06 CET	784455	Allocated	Allocated	unknown	/img_nps-2009-canon2-gen1.E01/vol_vol2/D
 IMG_0019.JPG			0	2008-12-23 14:14:10 CET	0000-00-00 00:00:00	2008-12-23 00:00:00 CET	2008-12-23 14:14:10 CET	864257	Allocated	Allocated	unknown	/img_nps-2009-canon2-gen1.E01/vol_vol2/D
 IMG_0020.JPG			0	2008-12-23 14:14:16 CET	0000-00-00 00:00:00	2008-12-23 00:00:00 CET	2008-12-23 14:14:16 CET	883127	Allocated	Allocated	unknown	/img_nps-2009-canon2-gen1.E01/vol_vol2/D
 IMG_0021.JPG			0	2008-12-23 14:14:20 CET	0000-00-00 00:00:00	2008-12-23 00:00:00 CET	2008-12-23 14:14:20 CET	819599	Allocated	Allocated	unknown	/img_nps-2009-canon2-gen1.E01/vol_vol2/D
 IMG_0022.JPG			0	2008-12-23 14:14:26 CET	0000-00-00 00:00:00	2008-12-23 00:00:00 CET	2008-12-23 14:14:26 CET	728696	Allocated	Allocated	unknown	/img_nps-2009-canon2-gen1.E01/vol_vol2/D

## 4.4 Métadonnées EXIF

Source Name	S	C	O	Source Type	Score	Conclusion	Configuration	Justification	Date Created	Device Model	Device Make	File Path
 IMG_0002.JPG			0	File	Not Notable				2008-12-23 14:12:47 CET	Canon PowerShot SD800 IS	Canon	/img_nps
 IMG_0001.JPG			0	File	Not Notable				2008-12-23 14:12:38 CET	Canon PowerShot SD800 IS	Canon	/img_nps
 IMG_0004.JPG			0	File	Not Notable				2008-12-23 14:12:57 CET	Canon PowerShot SD800 IS	Canon	/img_nps
 IMG_0003.JPG			0	File	Not Notable				2008-12-23 14:12:52 CET	Canon PowerShot SD800 IS	Canon	/img_nps
 IMG_0005.JPG			0	File	Not Notable				2008-12-23 14:13:03 CET	Canon PowerShot SD800 IS	Canon	/img_nps
 IMG_0006.JPG			0	File	Not Notable				2008-12-23 14:13:08 CET	Canon PowerShot SD800 IS	Canon	/img_nps
 IMG_0007.JPG			0	File	Not Notable				2008-12-23 14:13:12 CET	Canon PowerShot SD800 IS	Canon	/img_nps
 IMG_0008.JPG			0	File	Not Notable				2008-12-23 14:13:17 CET	Canon PowerShot SD800 IS	Canon	/img_nps
 IMG_0009.JPG			0	File	Not Notable				2008-12-23 14:13:22 CET	Canon PowerShot SD800 IS	Canon	/img_nps
 IMG_0010.JPG			0	File	Not Notable				2008-12-23 14:13:27 CET	Canon PowerShot SD800 IS	Canon	/img_nps
 IMG_0011.JPG			0	File	Not Notable				2008-12-23 14:13:31 CET	Canon PowerShot SD800 IS	Canon	/img_nps
 IMG_0012.JPG			0	File	Not Notable				2008-12-23 14:13:36 CET	Canon PowerShot SD800 IS	Canon	/img_nps
 IMG_0013.JPG			0	File	Not Notable				2008-12-23 14:13:41 CET	Canon PowerShot SD800 IS	Canon	/img_nps
 IMG_0014.JPG			0	File	Not Notable				2008-12-23 14:13:45 CET	Canon PowerShot SD800 IS	Canon	/img_nps
 IMG_0015.JPG			0	File	Not Notable				2008-12-23 14:13:52 CET	Canon PowerShot SD800 IS	Canon	/img_nps
 IMG_0016.JPG			0	File	Not Notable				2008-12-23 14:13:56 CET	Canon PowerShot SD800 IS	Canon	/img_nps
 IMG_0017.JPG			0	File	Not Notable				2008-12-23 14:14:01 CET	Canon PowerShot SD800 IS	Canon	/img_nps
 IMG_0018.JPG			0	File	Not Notable				2008-12-23 14:14:06 CET	Canon PowerShot SD800 IS	Canon	/img_nps
 IMG_0019.JPG			0	File	Not Notable				2008-12-23 14:14:10 CET	Canon PowerShot SD800 IS	Canon	/img_nps
 IMG_0020.JPG			0	File	Not Notable				2008-12-23 14:14:16 CET	Canon PowerShot SD800 IS	Canon	/img_nps
 IMG_0021.JPG			0	File	Not Notable				2008-12-23 14:14:21 CET	Canon PowerShot SD800 IS	Canon	/img_nps
 IMG_0022.JPG			0	File	Not Notable				2008-12-23 14:14:26 CET	Canon PowerShot SD800 IS	Canon	/img_nps

**Modèle d'appareil** : Canon PowerShot SD800 IS

**Fabricant** : Canon

**Dates de capture** : Principalement le 23 décembre 2008 entre 14h12 et 14h16 CET

## 5. Analyse supplémentaire

Les images extraites montrent une cohérence temporelle forte : toutes capturées dans un court laps de temps (~4 minutes).

Cela peut indiquer un usage très spécifique ou une série de tests photographiques.

## 6. Conclusion

L'image nps-2009-canon2-gen1 .E01 correspond à une carte mémoire d'un appareil Canon PowerShot SD800 IS, utilisée en décembre 2008.

L'analyse a permis d'identifier 36 images accompagnées de métadonnées EXIF précises. Aucun système d'exploitation, email, document texte ou utilisateur classique n'a été retrouvé, conformément à l'origine matérielle du média.

L'analyse a été réalisée en respectant l'intégrité du support, à l'aide de l'outil Autopsy version 4.22.1.