

# Inventaire des ordinateurs portables de récupération

(Page créée le 26 mai 2020)

## Commandes utiles

```
cat /proc/cpuinfo          # Caractéristiques processeur
grep MemTotal /proc/meminfo # Taille de la RAM
uname -srm                # Type de linux
lsb_release -a            # Version d'OS
df -h                     # Espace disque
cat /sys/block/sda/queue/rotational # SSD ou HDD : 0 si SSD, 1 si HDD
```

## Logic OS

Installés en janvier 2026 avec la distribution sur mesure LogicOS intégrant tous les logiciels nécessaires aux portes logiques.

### OP51 est l'ordi qui a servi à créer le master de LogicOS

OP51	Lenovo	ThinkPad X240	Intel Core i5-4210U x4 1.70 GHz	4 GB	120 GB SSD	1366x768	Debian 13 + GNOME	op51	Oui	master LogicOS 26, azerty
OP52	Lenovo	ThinkPad X240	Intel Core i3-4010U x4 1.70 GHz	4 GB	120 GB SSD	1366x768	LogicOS 26	op52	Oui	azerty
OP53	Lenovo	ThinkPad X240	Intel Core i3 4010U x4 1.70 GHz	4 GB	120 GB SSD	1366x768	LogicOS 26	op53	Oui	azerty
OP54	Lenovo	ThinkPad X240	Intel Core i3 4010U x4 1.70 GHz	4 GB	120 GB SSD	1366x768	LogicOS 26	op54	Oui	azerty
OP55	Lenovo	ThinkPad X240	Intel Core i3 4010U x4 1.70 GHz	4 GB	120 GB SSD	1366x768	LogicOS 26	op55	Oui	azerty
OP56	Lenovo	ThinkPad X240	Intel Core i3 4010U x4 1.70 GHz	4 GB	120 GB SSD	1366x768	LogicOS 26	op56	Oui	azerty
OP57	Lenovo	ThinkPad X240	Intel Core i5 4210U x4 2.70 GHz	4 GB	120 GB SSD	1366x768	LogicOS 26	op57	Oui	azerty
OP58	Lenovo	ThinkPad X240	Intel Core i5 4210U x4 2.70 GHz	4 GB	120 GB SSD	1366x768	LogicOS 26	op58	Oui	azerty
OP59	Lenovo	ThinkPad X240	Intel Core i5 4200U x4 2.60 GHz	4 GB	120 GB SSD	1366x768	LogicOS 26	op59	Oui	clavier cyrillique
OP60	Lenovo	ThinkPad X240	Intel Core i5 4010U x4 2.70 GHz	4 GB	120 GB SSD	1366x768	LogicOS 26	op60	Oui	azerty
OP61	Lenovo	ThinkPad X240	Intel Core i5 4210U x4 2.70 GHz	4 GB	120 GB SSD	1366x768	LogicOS 26	op61	Oui	azerty
OP62	Lenovo	ThinkPad X240	Intel Core i5 4200U x4 2.60 GHz	4 GB	120 GB SSD	1366x768	LogicOS 26	op62	Oui	azerty
OP63	Lenovo	ThinkPad X240	Intel Core i5 4200U x4 2.60 GHz	4 GB	120 GB SSD	1366x768	LogicOS 26	op63	Oui	azerty
OP64	Lenovo	ThinkPad X240	Intel Core i3 4010U x4 1.70 GHz	4 GB	120 GB SSD	1366x768	LogicOS 26	op64	Oui	azerty
OP65	Lenovo	ThinkPad X240	Intel Core i3 4010U x4 1.70 GHz	4 GB	120 GB SSD	1366x768	LogicOS 26	op65	Oui	azerty
OP66	Lenovo	ThinkPad X240	Intel Core i3 4010U x4 1.70 GHz	4 GB	120 GB SSD	1366x768	LogicOS 26	op66	Oui	azerty

## Collection 2026

Reste à inventorier les specs et associer des alims à tous ces ordis

id.	marque	modèle	Proc.	RAM	HD	Écran	Système	Nom du système	Testé ?	Notes
OP67	HP	ZBook 17 G2	Core i7	ram	disques	écran	système	nom du système	non	alim égarée
OP68	HP	Elitebook 820 G1	Core i5-4210U x4 2.70 GHz	4 GB	250 GB	1366x768	Windows 10	?	Oui	Pas de carte Wi-Fi d'installé
OP69	DELL	Latitude 5280	Core i5-7300U x4 3.50 GHz	8 GB	500 GB SSD NVME	1920x1080	système	nom du système	Oui	notes
OP70	DELL	Latitude E7250	Core i5-5200U x4 2.70 GHz	8 GB	500 GB SSD	1366x768	Windows 11 Pro	?	Oui	
OP71	DELL	Latitude 5280	Core i5-5200U x4 2.70 GHz	8 GB	500 GB SSD NVME	1920x1080	système	nom du système	Oui	notes
OP72	HP	Probook 450 G3	Core i5 6200U x4	8GB	320GB HDD	1920x1080	LogicOS 26	op72	Oui	Installé par Elouan le 30 mars 2026/Batterie HS
OP73	HP	Probook 450 G3	Core i5 6200U x4	8GB	160GB HDD	1920x1080	LogicOS 26	op73	Oui	Installé par Elouan le 30 mars 2026/Batterie HS
OP74	DELL	Latitude 5480	Core i5 6400U x4	8GB	500GB SSD	1920x1080	LogicOS 26	op74	Oui par Elouan le 26/03/2026	Aucun soucis à déplorer/VGA, HDMI, USB C Affichage/ Emplacement Carte SIM
OP75	DELL	Latitude 5480	Core i5 6400U x4	8GB	500GB SSD	1920x1080	LogicOS 26	op75	Oui par Elouan le 26/03/2026	Aucun soucis à déplorer/VGA, HDMI, USB C Affichage/ Emplacement Carte SIM
OP76	HP	Elitebook 830 G7	Core i5 10210IU 1.60GHz x4	8GB	250GB SSD	1920x1080	Windows 10 Pro	nom du système	Oui par Elouan le 26/03/26	«écran pété, HS» PC démarre avec alim OP19 45W au lieu de 65W Chercher Alim Compatible 19.5V 3.33A ou 20V 3.25A car pas d'alims attribué et trouvé, peut servir de serveur ou d'émulateur
OP77	Lenovo	ThinkPad L540	Core i3-4000M x4 2.40 GHz	8 GB	120 GB SSD	1366x768	LogicOS 26	op77	Oui	Installé par Elouan le 9 avril 2026 / Batterie HS / Pile CMOS HS
OP78	Lenovo	ThinkPad L540	Core i3-4000M x4 2.40 GHz	8 GB	120 GB SSD	1366x768	LogicOS 26	op78	Oui	Installé par Elouan le 9 avril 2026
OP79	Lenovo	ThinkPad L540	Core i3-4000M x4 2.40 GHz	8 GB	120 GB SSD	1366x768	LogicOS 26	op79	Oui	Installé par Elouan le 9 avril 2026
OP80	Lenovo	ThinkPad L540	Core i3-4000M x4 2.40 GHz	8 GB	120 GB SSD	1366x768	LogicOS 26	op80	Oui	Installé par Elouan le 9 avril 2026

## Collection 2025

id.	type	modèle	Proc.	RAM	HD	Écran	Système	Nom du système	Testé ?	Notes
-----	------	--------	-------	-----	----	-------	---------	----------------	---------	-------

id.	type	modèle	Proc.	RAM	HD	Écran	Système	Nom du système	Testé ?	Notes
OP49	Dell	Precision 5530	Intel Core i7-8850H	32 GB	1 TB SSD	1920×1080	Debian 12 + Gnome	debian-abeilles-uefi	Oui	
OP50	Apple	*	Intel Core 2 duo 2.0 GHz	2 GB	80 GB HDD	1280×800	Mac OS X 10.4.11	*	Oui	Batterie HS
KAPPA	Asus	R457U	Intel Core i5-6198DU	4 GB	72 GB	1366×768	Debian 10 + LXDE	kappa	oui	pas de wifi fonctionnel

## Inventaire des vieux trucs

Utiles pour le projet «Déchet ultime, déchet sublime»

OP48	Asus	K756U	?	?	?	?	?	?	non	écran intégré HS
------	------	-------	---	---	---	---	---	---	-----	------------------

## Collection 2024

Origine : ¡muchas gracias! [linuxquimper!](#)

Tout frais, début d'inventaire le 2 sept 2024

id.	type	machine type	Proc.	RAM	HD	écran	Systeme	Nom du système	testé ?	Notes
OP24	HP Probook	?	i3-5010	4GB	128GB	1600×900	LogicOS 26	op24	oui	LogicOS 26 Installé Tester par Elouan
OP25	Dell	Latitude E6530	i3-3120	4GB	128GB	1366×768	Debian 12 "bookworm" + Gnome	linuxquimper	oui	
OP26	HP	Probook 650 G1	i3-4000M x4	4GB	128GB	1366×768	LogicOS 26	op26	Oui	
OP27	Toshiba	Satellite Pro C70-B-14j	i5-4210	4GB	750GB	1600×900	LogicOS 26	op27	oui	LogicOS 26 Installé et testé
OP28	Toshiba	Satellite Pro C70-A	i3-4000M x4 2.40 GHz	4GB	500GB	1600×900	LgicOS 26	op28	oui	Installé par Elouan en avril 2026
OP29	Lenovo	Thinkpad T440	i3-4010	8GB ?	128GB	1366×768	Debian 12 "bookworm" + Gnome	linuxquimper	oui	
OP30	Lenovo	Thinkpad T450	i3-5010	8GB	128GB	1366×768	Debian 12 "bookworm" + Gnome	linuxquimper	oui	
OP31	Lenovo	Thinkpad T460	i3-6100	8GB	128GB	1366×768	LogicOS 26	op31	oui	LogicOS installé et testé en avril 2026 par Elouan
OP32	Lenovo	Thinkpad L430	i3 ?	8GB	128GB	1366×768	LogicOS 26	op32	oui	LogicOS Installé et testé en avril 2026 par Elouan
OP33	Lenovo	Thinkpad L530	i3 ?	4GB	120GB	1366×768	Debian 12 "bookworm" + Gnome	linuxquimper	oui	Des pixels sont morts ou en cours de dégradation + batterie possiblement HS voir pour la changer

Quelques **notes de configuration pour les ordis de OP24 à OP32** installés avec Debian 12 :

Environnement de bureau Gnome : GNOME Shell 43.9 / GTK 3.24.38 (gnome-shell --version)

On peut modifier l'interface avec l'application «ajustements» et gérer les extensions de Gnome avec «extensions». Par exemple pour la taille des icônes du bureau, ou pour configurer le dock (emplacement, taille, comportement, etc.)

«Paramètres» pour les réglages d'écran, le fond d'écran (dans apparence), etc.

+ l'ancien serveur de la baleine (boote sur un message d'erreur indiquant un problème de ventilateur) :

id.	type	machine type	Proc.	RAM	HD	écran	Systeme	Nom du système	testé ?	Notes
OP34	Lenovo Thinkpad X131e	?	?	?	?	?	?	?	non	"Fan error"

### Don Cathi novembre 2024

id.	type	machine type	Proc.	RAM	HD	écran	Systeme	Nom du système	testé ?	Notes
OP35	Dell Latitude E6430	Latitude E6430	Core I5 3230M x4	8gb	500 gb	1600x900	Pop OS 18.10	?	oui	pas de batterie, pas de chargeur / <a href="#">doc</a>

### Recup fond de placard

id.	type	machine type	Proc.	RAM	HD	écran	Systeme	Nom du système	testé ?	Notes
OP36	Dell Latitude E5500	0DW634	Core2 Duo P8400	2 GO	150 GO	1280 x 800	Debian 12 + LXDE	OP36	oui	voir ci-dessous
OP37	Sony VAIO VGN-A115M	PCG-8QEM	?	?	?	?	?	?	non	avec chargeur
OP38	Sony VAIO	PCG-3J1M	Core Duo	?	?	?	?	?	non	pas de chargeur / 1 charnière cassée
OP39	Dell Latitude E5500	.	Core Duo	?	?	?	?	?	non	déjà utilisé : système Alpaqa / HS ?

OP36 : batterie semble HS / articulation de l'écran cassée à gauche / coque abîmée sur arrière gauche / démarre / WinXP avec mot de passe / utilisé pour le projet «Déchets ultimes, déchets sublimes»

Doc Pour les Dell Latitude : [http://emoc.org/materiel/ordinateur\\_dell\\_latitude\\_E5400\\_E5500/](http://emoc.org/materiel/ordinateur_dell_latitude_E5400_E5500/)

Sur les Dell Latitude, accès au menu de boot par la touche F12

### Don JB novembre 2024

8 ordinateurs sans disque dur HP Probook 6570b, avec 7 blocs alim

id.	annee	type	machine type	Proc.	RAM	HD	écran	Systeme	Nom du système	testé ?	Notes
OP40	2015	HP Probook	6560b	Core I3 2370M x 4	8 GB	128GB SSD Crucial	1366x768	LogicOS 26	op40	oui	Installé par Elouan, mars 2026/Ne pas mettre l'ouverture de l'écran vers le bas
OP41	2015	HP Probook	6570b	Core I3 2370M x 4	8 GB	250 GB HDD	1366x768	LogicOS 26	op41	oui	Installé par Elouan, avril 2026/Ne pas mettre l'ouverture de l'écran vers le bas
OP42	2015	HP Probook	6570b	Core I3 2370M x 4	8 GB	64GB SSD Samsung	1366x768	Debian 12	op42	oui	Installé par Elouan, jan 2025 /Ne pas mettre l'ouverture de l'écran vers le bas
OP43	2015	HP Probook	6570b	Core I3 2370M x 4	8 GB	160GB HDD	1368x768	LogicOS 26	op43	oui	Ne pas mettre l'ouverture de l'écran vers le bas
OP44	2015	HP Probook	6570b	Core I3 2370M x 4	8 GB	160GB HDD	1366x768	LogicOS 26	op44	oui	Batterie HS /Ne pas mettre l'ouverture de l'écran vers le bas
OP45	2015	HP Probook	6570b	Celeron B840 x 2	8 GB	128 GB Crucial	1366x768	LogicOS 26	op45	oui	Installé par Elouan, mars 2026 / La batterie va être prochainement HS/Ne pas mettre l'ouverture de l'écran vers le bas

id.	annee	type	machine type	Proc.	RAM	HD	écran	Systeme	Nom du système	testé ?	Notes
OP46	2015	HP Probook	6570b	Core i3 2370M x 4	8 GB	256 GB SSD	1366x768	Debian 12 + Gnome	op46	oui	Installé par Jérôme A., jan 2025/Ne pas mettre l'ouverture de l'écran vers le bas
OP47	2015	HP Probook	6560b	Core i3 2370M x 4	8GB	320 GB	1366x768	LogicOS 26	op47	oui	Installé par Elouan, mars2026/Wifi-Les réseau ne sont pas visible/Ne pas mettre l'ouverture de l'écran vers le bas

Pour installer les options du lanceur d'applications (dash), il faut installer *dash to dock* :

```
su - # pas de sudo sur les ordis LPL
apt install gnome-shell-extension-dashtodock
# puis se déconnecter et se reconnecter, ou trouve les réglages dans l'appli "extensions"
```

## Collection 2022

Origine : encore une fois, merci à [linuxquimper!](#)

id.	type	machine type	Proc.	RAM	HD	écran	Systeme	Nom du système	testé ?	Notes
OP14	lenovo T540p	20BF-A059FR	i5-4200M @ 2.5GHz x 2	4GB	320GB	1366x768	Ubuntu 22.04 LTS	linuxquimper	ok (1)	flipper,mage
OP15	lenovo T540p	20BF-A059FR	i5-4200M @ 2.5GHz x 2	4GB	120GB	1366x768	Ubuntu 22.04 LTS	linuxquimper	ok	mage, photon workshop
OP16	lenovo T540p	20BF-A059FR	i5-4200M @ 2.5GHz x 2	4GB	120GB	1366x768	Ubuntu 22.04 LTS	linuxquimper	ok	mage
OP17	lenovo T540p	20BF-A059FR	i5-4200M @ 2.5GHz x 2	4GB	320GB	1366x768	Ubuntu 22.04 LTS	linuxquimper	ok	
OP18	lenovo T540p	20BF-A059FR	i5-4200M @ 2.5GHz x 2	4GB	500GB	1366x768	Ubuntu 22.04 LTS	linuxquimper	ok	pure data
OP19	HP Probook 450 G3	-	i3-6100U @ 2.3GHz x 2	4GB	60GB SSD	1366x768	Ubuntu 22.04 LTS	linuxquimper	ok	mdp (2), batt++ (3)
OP20	HP Probook 450 G3	-	i3-6100U @ 2.3GHz x 2	4GB	128GB SSD	1366x768	Ubuntu 22.04 LTS	linuxquimper	ok	mdp (2), batt++ (3)
OP21	HP Probook 450 G3	-	i3-6100U @ 2.3GHz x 2	4GB	128GB SSD	1366x768	Ubuntu 22.04 LTS	linuxquimper	ok	
OP22	HP Probook 450 G3	-	i3-6100U @ 2.3GHz x 2	4GB	128GB SSD	1366x768	LogicOS 26	op22	ok (4)	Batterie HS
OP23	HP Probook 450 G3	-	i3-6100U @ 2.3GHz x 2	4GB	500GB	1366x768	Ubuntu 22.04 LTS	linuxquimper	ok	

(1) plastique cassé dans l'angle en bas à gauche de l'écran

(2) pas d'accès BIOS (mot de passe inconnu)

(3) batterie avec plus de cellules

(4) coin bas droite abîmé

Les batteries de tous les modèles Lenovo fonctionnent mais on ne sait pas exactement pour quelles durées.

L'état des batteries des HP n'a pas été testé.

De OP14 à OP23, ces logiciels sont installés : audacity, inkscape 1.1 + inkstitch 2.2, gimp, terminator, gwenview, vlc, audacious

**nb : inkstitch ne fonctionne pas (on sait que la combinaison inkscape 1.0.2 + inkstitch 2.2 fonctionne sur Debian 11**

# Première série, les vieux tromblons

Origine : divers dons, merci à [linuxquimper!](#)

En résumé

- OP1 : à installer → [vue explosée](#)
- OP2 : pas testé (manque alim)
- OP3 : pas testé (manque alim) réservé pour Esteban (dès qu'il y aura une alim) → [vue explosée](#)
- OP4 : **fonctionnel** installé avec Lubuntu 16.04 + knittington (chez Patoun)
- **OP5 : à installer, relativement contemporain et utilisable pour un usage multifonction**
- OP6 : installé avec Lubuntu 16.04
- OP7 : tracé plat, système à réinstaller si motivé-e → [vue explosée](#)
- OP8 : pas testé (manque alim) → [vue explosée](#)
- OP9 : pas testé (manque alim) → [vue explosée](#)
- OP10 : **fonctionnel** installé avec Lubuntu 16.04, sûrement un bon candidat pour slitaz
- OP11 : **fonctionnel** (avec winXP si nécessaire) ou à réinstaller
- OP12 : **complet, fonctionnel** (winXP SP2)
- OP13 (kappa) : **complet, fonctionnel** (avec restrictions!) réinstallé avec Debian 10.9

Evidemment toutes les batteries sont hors-service.

Globalement ce sont de vieux tromblons (sauf OP5) ... Les ordis avec Lubuntu (Ubuntu + LXDE) ne permettent pas une navigation agréable sur le web. Donc, ils peuvent être utiles pour faire un serveur quelconque ou avec une distribution from scratch comme [Slitaz](#)

---

## OP1

Packard Bell, EasyNote E3 modèle MIT-LYN01

alim 19V 4.74A

windows XP, s'allume, mais ne démarre pas

RAM : 2 barettes 256MB, DDR, 266 CL2.5, PC2100S-2533-1-A1

HD Fujitsu, 30 GB, 2004, modèle MHT2030AT

Lecteur DVD-RW

4 ports USB, port 1394, port carte SD, port série, port modem, port ethernet, entrée micro, sortie hp, (port PCMCIA ?)

---

## OP2

IBM Thinkpad R52 (2005)

alim 16V 4.5A

A tester plus tard, pas d'alim disponible.

- <https://www.tomshardware.fr/ibm-thinkpad-r52/2/>
  - <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/migr-58833>
- 

## OP3

Compaq Presario R3000 (2004)

Le BIOS indique Presario R3200 CPU AMD Athlon64 3000+ 1.8 MHz

RAM 512 MO (RAM PC2700 (PC333) 200 pin SoDimm)

Un slot de RAM accessible upgradable à 1GO, on ne sait pas ou est l'autre... donc RAM max 1.2 GO HD 60 GO

Lubuntu 14.04

pas de WIFI, Batt. HS

---

120W output: 18,5V 6,5A connecteur 2.5mm x 5.5mm centre positif ??? testé avec une alim de 3.42

---

#### OP4

Dell Latitude D600 (modèle PP05L)

alim 19.5V 4,62A (pas trouvé d'alim adaptée, à la place une alim 65W 19.5V 3.34A

apparemment la pile du BIOS est morte

Pentium 1.40 GHz/600 MHz

RAM 512 Mo

HD 20 GO

14 pouces XGA

ATI Radeon 9000

DVD Rom

---

#### OP5

EMachines E520

alim 19V 3.42V

rien de bootable, devait démarrer en PXE

Genuine Intel CPU 575 @ 2.00 GHz

HD WDC W1600BEVT Western Digital 160GB SATA

Lecteur DVD RW

RAM : 3 GO

---

#### OP6

Dell Latitude D520 (modèle PP17L)

alim 19.5V, 4.62A (pas trouvé d'alim correspondante, testé avec une alim type Dell 19.5V 3.34A)

CPU : Celeron M 1.60 GHz

RAM 512 MB DDR2 SDRAM

HD 40 GO

Intel 945GM/940GML 15 pouces XGA 1024x768

Lecteur DVD Rom

Système installé : Ubuntu 16.04

---

#### OP7

HP Pavilion dv9000 (dv9205eu)

USBx4, PCMCIA ?, VGA, S-Video, expansion port 3?, RJ11, RJ45, display port ?, SD/MS-Pro/MMC/XD,

DVD-RW lightscribe

alim ok

manque une touche sur le pavé numérique

guide de maintenance : <http://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c01311536.pdf>

charnière d'écran cassée en haut à gauche :/

démarre mais bloque sur un curseur clignotant en haut à gauche

---

---

OP8

Asus M6000 M6800NE 24M  
alim 65W, 19V 3.42A : pas trouvé d'alim → PAS TESTE

---

OP9

Compaq Presario 2500  
alim 90W : pas d'alim trouvée → PAS TESTE

---

OP10

IBM Thinkpad série G (type 2388-3SG)  
Ecran 15" TFT XGA/1024x768  
HD 40 GO  
Alim 16V 7.5A avec connecteur à 4 broches (cyberexotique!)  
Pentium 4 2.40 Ghz / 256 Mo RAM /  
Démarré bloqué au démarrage : pile CMOS HS  
RJ11, RJ45, port parallèle, port série, USB x4, port PS/2, lecteur disquettes  
entrée micro, sortie stereo  
CD-RW

Lubuntu 16.04 installé, démarre correctement une fois la date mise à jour dans le BIOS

Spéc. trouvées dans ce vieux catalogue : <http://www.alphacom.fr/download/Tarif%20IBM.pdf>

---

OP11

Sony VAIO PCG-9U1M (ou un autocollant dessus qui annonce PCG-K415S )  
Alim DC 19.5V  
Pentium 4, Processor 532, 3.06 GHz  
HDD 60 GO  
LCD 15.4" WXGA, 1280x800  
RAM 512 MB  
DVD RW  
Installé avec Windows XP, fonctionne, batterie HS évidemment

---

OP12

Packard Bell Easynote R4600 W  
Model MIT-RHE-B

alim 19V 3.16A (60W)

windows XP SP2

RAM : 512 MB, 2 x 256MB Infineon DDR 333 CL2.5 (format SO-DIMM)  
Celeron M 1.40 GHz  
HD ST960821A Seagate Momentus 4200.2 60 GB  
Lecteur DVD-RW Slimtype DVDRW SOSW-852S  
Sortie VGA, Sortie S-Video, ethernet RJ45, RJ11, 3 x port USB  
audio : entrée ligne, entrée micro, sortie ligne



---

OP13 / kappa

ASUS Notebook R457U ( R457UR-WX088T )

Alim : 19V 3.42A (65W)

CPU : Intel i5-6198DU @ 2.30 GHz

RAM : 4GB soudés sur carte mère, DDR4 2133 MHz Micron

Lecteur SD, port USB C, 2 x USB, HDMI, VGA

audio : entrée/sortie ligne (jack 3 point)

Lecteur HL-DT-ST DVD-RAM

Installé : Debian 10.9

Carte graphique NVidia GeForce 930MX

installer driver wifi, ajouter un SSD et 4GB de RAM

Article extrait de : <https://lesporteslogiques.net/wiki/> - **WIKI Les Portes Logiques**

Adresse : [https://lesporteslogiques.net/wiki/materiel/inventaire\\_ordinateur\\_portable\\_recuperation](https://lesporteslogiques.net/wiki/materiel/inventaire_ordinateur_portable_recuperation)

Article mis à jour: **2026/04/10 15:23**