

TP04 B2 Wake On Lan :

Valentin Chaussegros.

Sommaire :

- Exo 1
- Exo 2
- Exo 3
- Conclusion

Travail à faire :

- 1) **Tester** le WOL sur votre ordinateur en adaptant la documentation suivante à votre matériel informatique.
- 2) Rédiger la **documentation technicien correspondante**, en n'oubliant pas d'y intégrer des **jeux d'essais**.
- 3) Tester le WOL à partir d'un **smartphone**

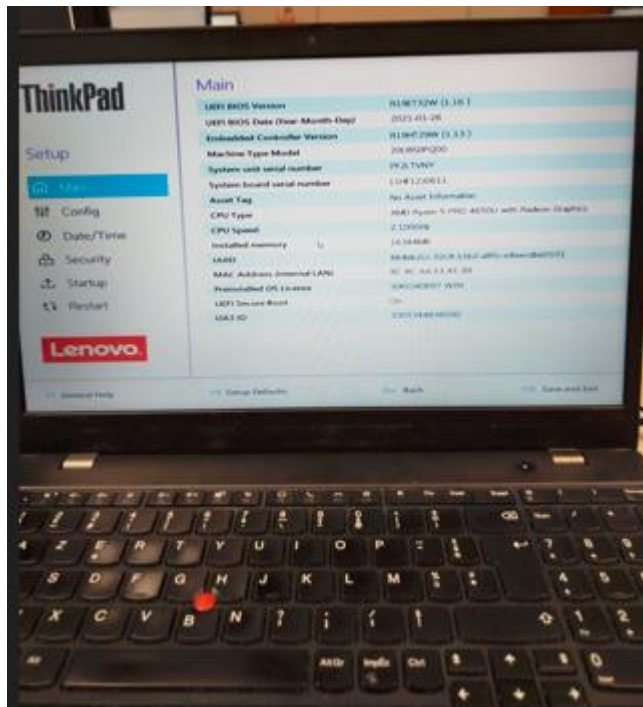
1)

Je vais donc tester le WOL sur mon ordinateur portable :

J'ai branché mon ordinateur portable au réseau à l'aide d'un switch pour effectuer ce TP dans de bonne condition.

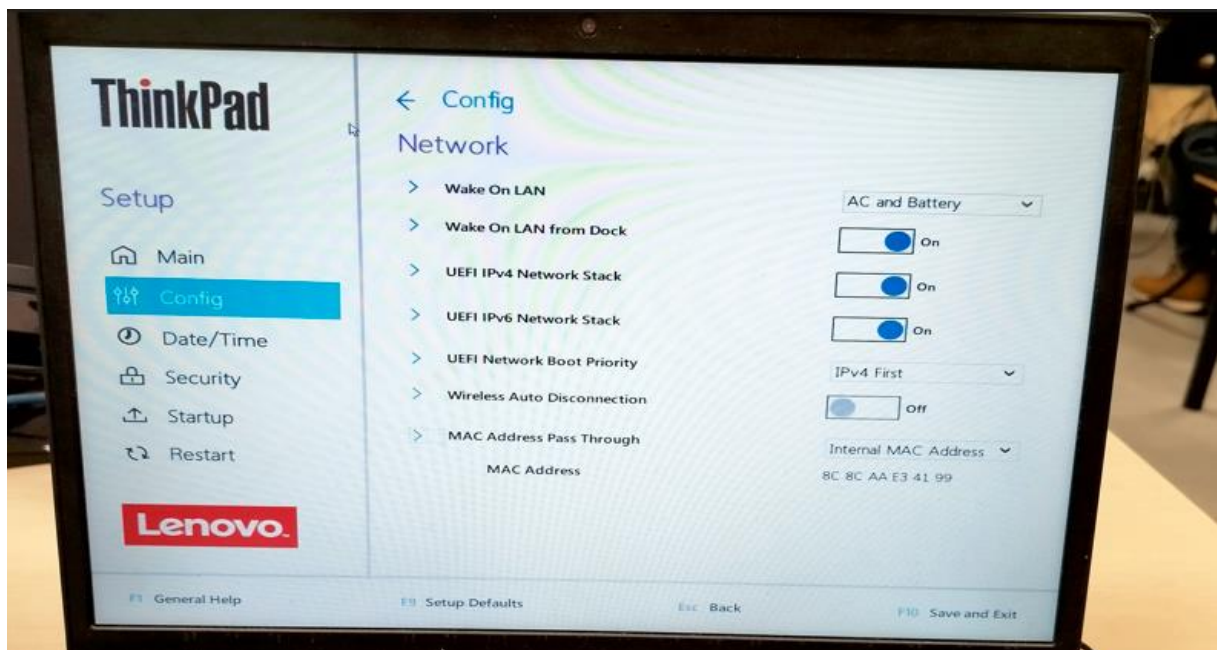
Pour commencer il faut activer le Wake On Lan sur mon PC.

On se rend donc dans le BIOS en appuyant sur F12 rapidement au démarrage.



On arrive donc dans les paramètres du BIOS.

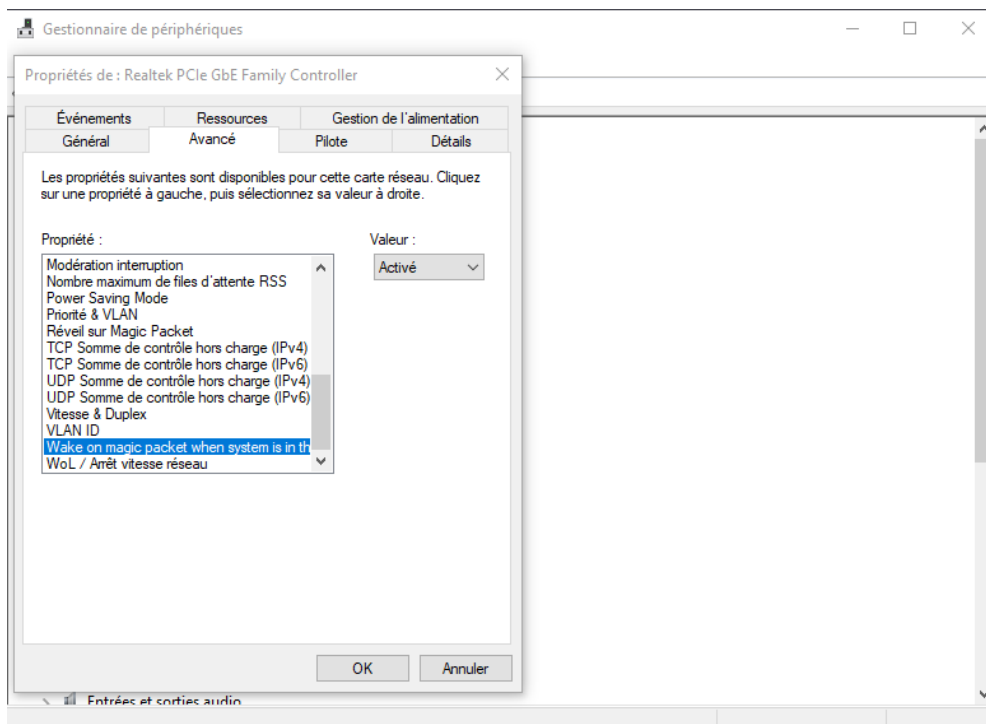
On accède au menu config et on active les options de Wake On Lan :



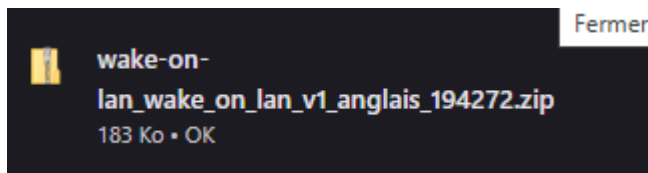
On quitte avec F10 pour sauvegarder les modifications.

Nous pouvons maintenant activé le Wake On Lan dans le Gestionnaire de périphérique maintenant :

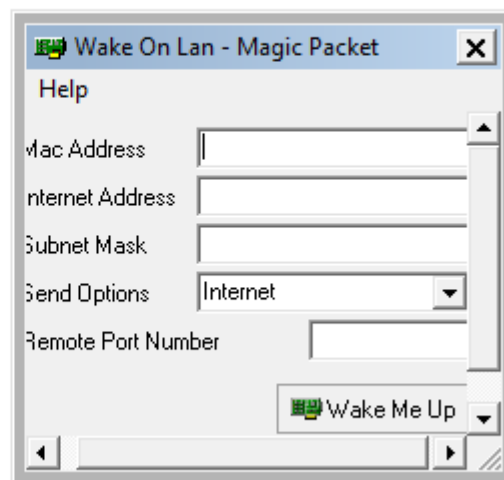
Gestionnaire périphérique → Carte réseau → (le réseau utilisé par le pc) → Avancée → on active Wake on magic packet...



Pour réveiller le PC il faut ensuite installer Wake On Lan :



On ouvre le logiciel et on arrive sur cette page :



On rentre ensuite les informations du PC que l'on souhaite réveiller il nous faut :

- L'adresse MAC
- L'IP du PC
- Le Masque
- L'option d'envoi
- Le numéro de port

Les informations peuvent être trouver facilement en utilisant la commande : `ipconfig/all`

Exemple de mon pc :

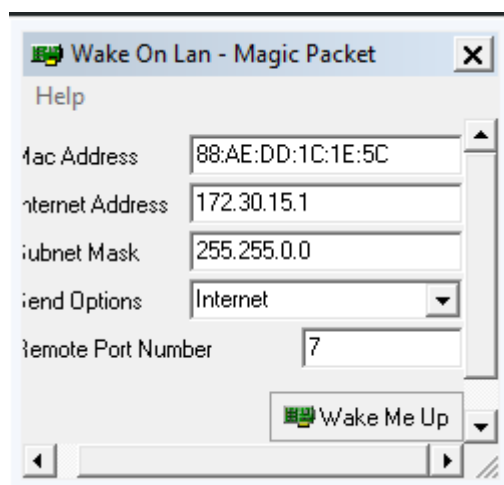
```

Carte Ethernet Ethernet :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
Description. . . . . : Realtek PCIe GbE Family Controller
Adresse physique . . . . . : 8C-8C-AA-E3-41-99
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::d222:f4d5:36c7:7d3e%12(préfééré)
Adresse IPv4. . . . . : 172.30.222.120(préfééré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.0.0
Bail obtenu. . . . . : mardi 3 février 2026 13:54:01
Bail expirant. . . . . : mardi 3 février 2026 16:37:54
Passerelle par défaut. . . . . : 172.30.255.254
Serveur DHCP . . . . . : 172.30.222.1
IAID DHCPv6 . . . . . : 210537642
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2B-12-E9-D6-8C-8C-AA-E3-41-99
Serveurs DNS. . . . . : 172.30.222.1
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé

```

Je récupère donc les informations du PC que je souhaite réveiller et je les rentre dans le logiciel :



Quand le PC est éteint complètement j'appuie sur Wake Me Up et le PC démarre :



Cependant il prend quelque minute à se lancer complètement.



2)

Documentation technique :

OBJECTIF :

Permettre l'allumage à distance d'un poste informatique via le réseau local à l'aide du protocole Wake On Lan.

Matériel requis :

- PC connecter en Ethernet
- Réseau local (LAN)
- Systèmes Windows

Initialisation :

- Activation de WOL dans le BIOS :

Activer Wake-on-LAN dans les paramètres BIOS de votre ordinateur.

- Activation de WOL dans le système d'exploitation :

Configurer votre système d'exploitation pour activer Wake-on-LAN. Cela implique généralement des paramètres dans le gestionnaire de périphériques ou les propriétés de l'adaptateur réseau.

Installer le logiciel Wake On Lan :

Tester l'envoi de Magic Packet.

3)

Test sur téléphone :

Pour finir j'ai testé le Wake On Lan avec mon téléphone j'ai donc rentré les informations de mon Pc :

The screenshot shows a mobile application interface for configuring a device. At the top, there is a title bar with a close button (X), the text "Modifier l'appareil", and a blue button with a plus icon. Below the title bar, there are several input fields and a dropdown menu. The fields are labeled "Nom de l'appareil", "Groupe", "Adresse MAC", "Nom d'hôte/IP/Adresse de diffusion", "Adresse IP", "Port", "ID de l'Appareil", and "Mot de passe SecureOn". The values entered are "my pc", "Bookmarked", "8C:8C:AA:E3:41:99", "255.255.0.0", "172.30.222.120", "9", "1", and "Mot de passe SecureOn" respectively. There is also a section labeled "Détails avancés" with a dropdown arrow. At the bottom, there are two optional fields labeled "Optionnel - Infos dans l'aide" and "Optionnel - Info in help".

Field	Value
Nom de l'appareil	my pc
Groupe	Bookmarked
Adresse MAC	8C:8C:AA:E3:41:99
Nom d'hôte/IP/Adresse de diffusion	255.255.0.0
Adresse IP	172.30.222.120
Port	9
ID de l'Appareil	1
Mot de passe SecureOn	Mot de passe SecureOn

Après l'avoir éteint je l'ai réveillé avec l'application comme prévu :



Conclusion :

Dans ce TP j'ai appris à utiliser Wake On Lan pour allumer un PC à distance quand celui-ci se trouve dans le même réseau.