

# TP 04 WAKE ON LAN

## Table des matières

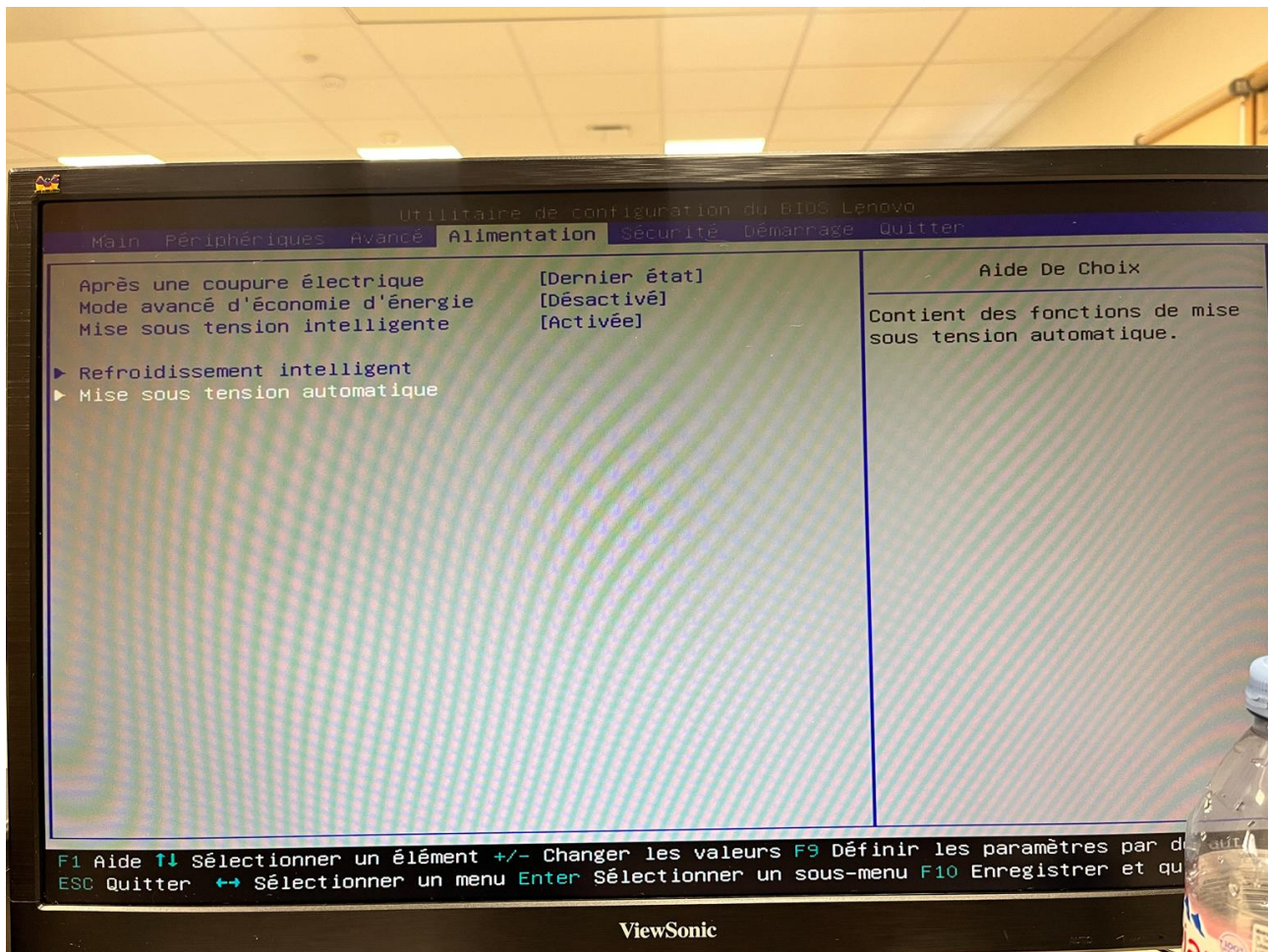
INTRO : .....	1
1 : Configuration de BIOS : .....	1
Configuration du système d'exploitation : .....	3
CONCLUSION : .....	8

## INTRO :

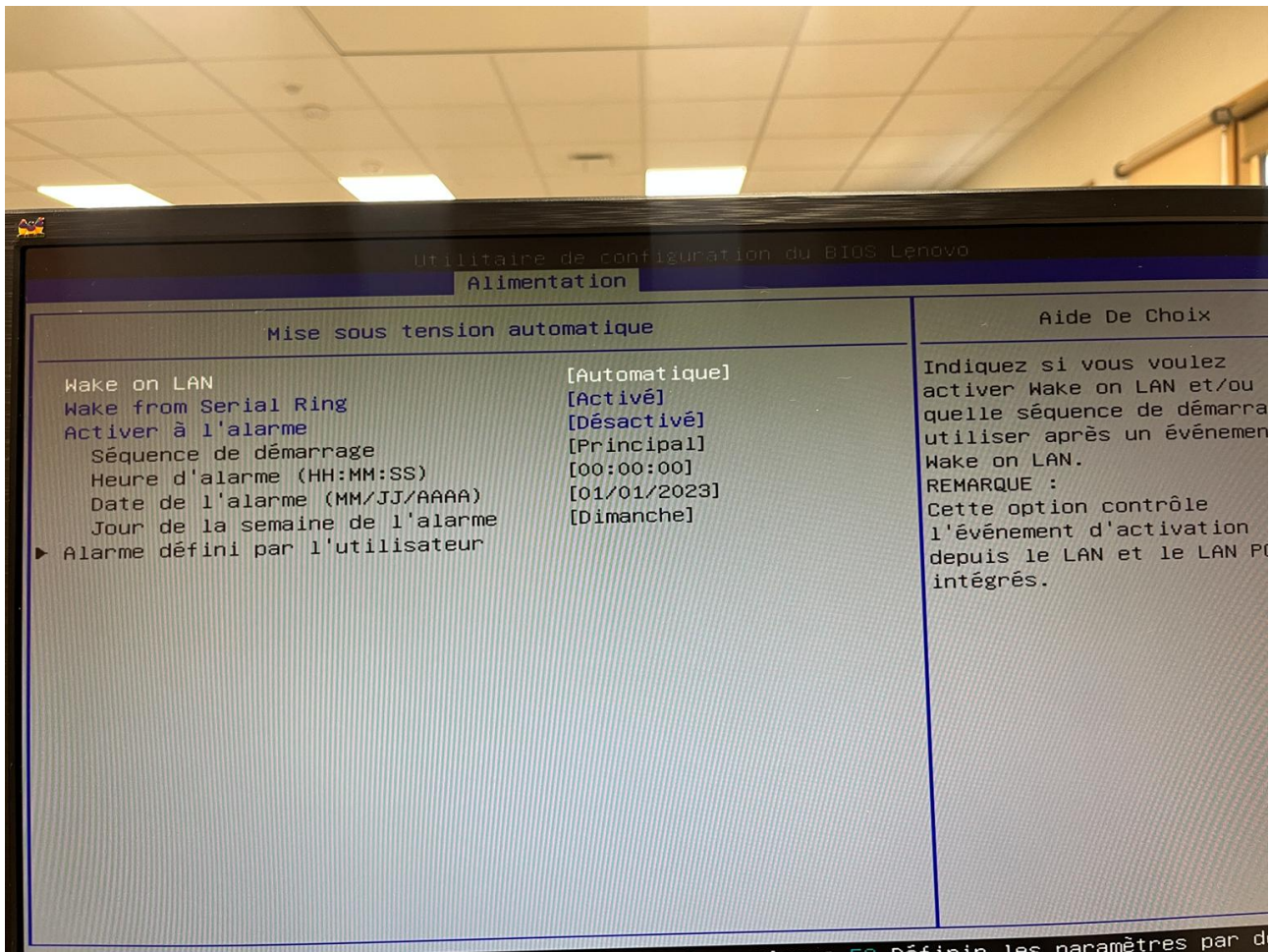
Dans ce TP, nous allons découvrir et mettre en œuvre la fonctionnalité **Wake on LAN (WOL)**. Cette technologie permet de démarrer un ordinateur à distance grâce au réseau, même lorsqu'il est complètement éteint. L'objectif de ce TP est de configurer le BIOS et le système d'exploitation afin de rendre cette fonctionnalité opérationnelle, puis de tester son fonctionnement à l'aide d'une application mobile.

## 1 : Configuration de BIOS :

Pour démarrer un ordinateur complètement éteint à partir du réseau il faut d'abord configurer le BIOS, pour faire cela il faut redémarrer l'ordinateur et faire F12 avant apparition du logo Windows, Une fois on est dans le BIOS il faut chercher la menue alimentation et dans ce menu il faut y aller dans mise en tension automatique.

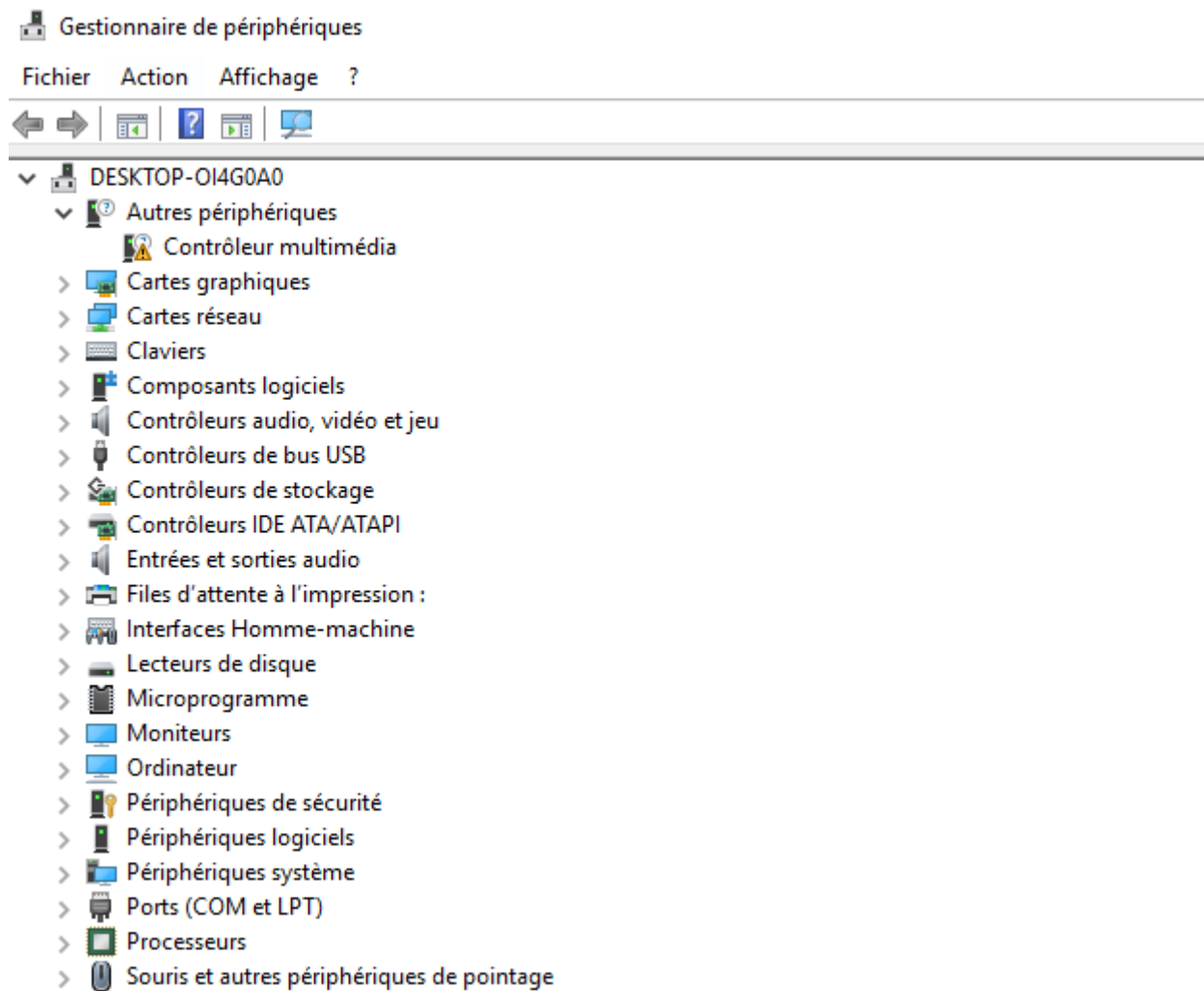


Une fois dans le menu il faudra activer l'option Wake on LAN il est en automatique mais il faut le mettre en principal, et après il faudra enregistrer et quitter ce menu et démarrer l'ordinateur.

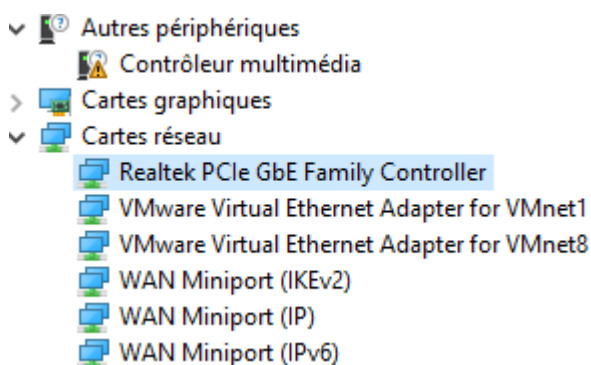


## Configuration du système d'exploitation :

Une fois le BIOS est configuré il faut configurer le système d'exploitation pour cela on va suivre les étapes suivantes, tout d'abord il faut cliquer sur démarrer et aller dans Gestionnaire de périphériques.

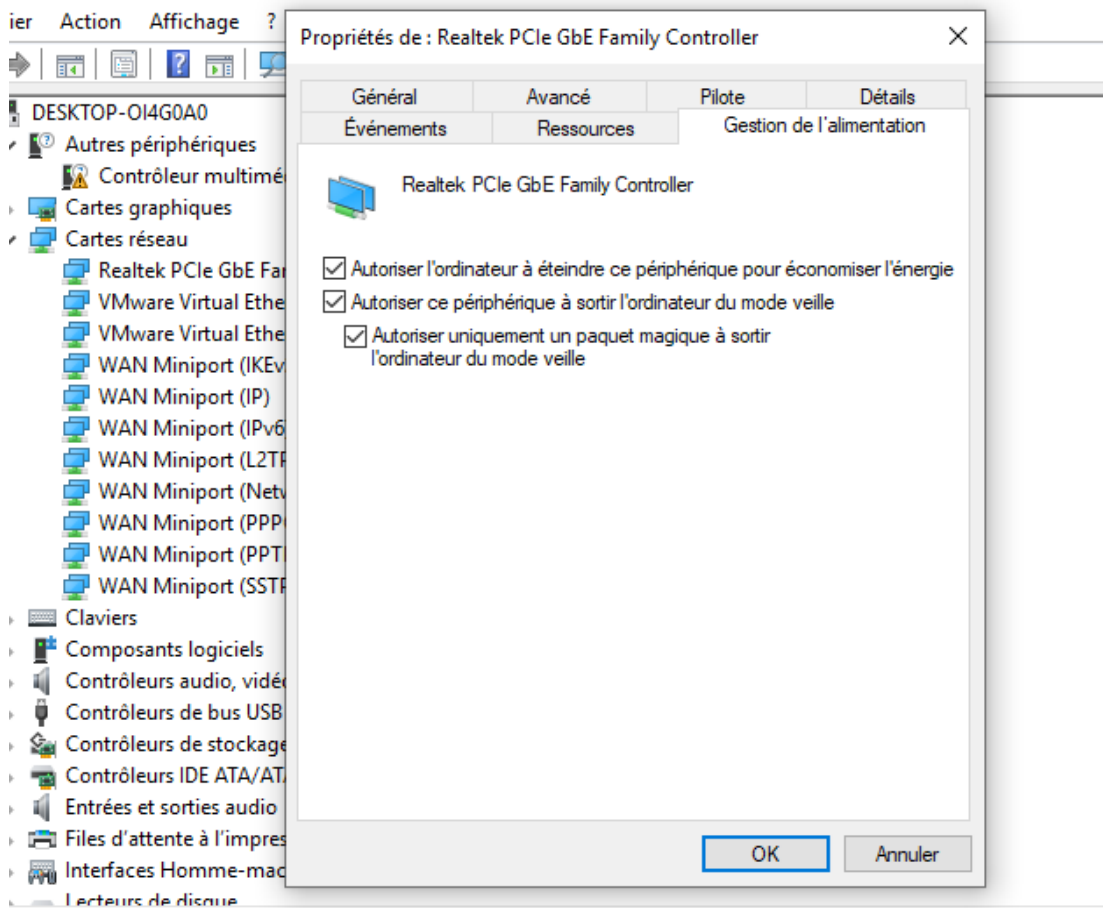


- il faut déployer carte réseau et chercher l'option Realtek et faire clique droit et aller dans les propriétés.

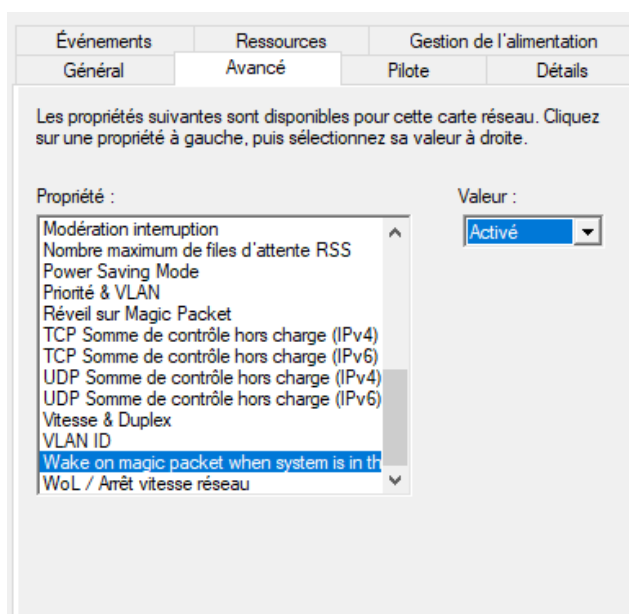


- Dans les propriétés il faut tout cocher dans la gestion d'alimentation.





- Dans les paramètres avancés il faut rendre active l'option Wake on magic packet.



- Il faudra aussi désactiver l'option activer le démarrage rapide pour cela il faudra aller dans le panneau de configuration puis options d'alimentation ensuite modifier des paramètres actuellement non disponibles et décocher la case.

### Définir l'action des boutons d'alimentation et activer la protection par mot de passe

Choisissez les paramètres d'alimentation souhaités pour votre ordinateur. Les modifications apportées aux paramètres de cette page s'appliquent à tous vos modes de gestion de l'alimentation.

#### Paramètres des boutons d'alimentation et de mise en veille



Lorsque j'appuie sur le bouton Marche/Arrêt :

Arrêter



Lorsque j'appuie sur le bouton de mise en veille :

Veille



#### Paramètres d'arrêt

☐ **Activer le démarrage rapide (recommandé)**

Cela vous permet de démarrer votre PC plus rapidement une fois qu'il est arrêté. Le redémarrage n'est pas affecté. [En savoir plus](#)

☒ **Veille**

Afficher dans le menu Alimentation.

☐ **Veille prolongée**

Afficher dans le menu Alimentation.

☒ **Verrouiller**

Afficher dans le menu d'avatar du compte.

- Une fois que l'ordinateur est configuré nous allons télécharger une application sur notre smartphone moi j'ai pris Wake Me Up et j'ai fait les configurations, j'ai mis différentes adresses de mon ordinateur pour pouvoir le relier.

14:24

◀ App Store

5G 52

Annuler


Lenovo

Enregistrer


Nom

Lenovo

Icône

 Moniteur ↕

Couleur

 Vert ↕

**Paramètres réseau**

Type de requête

Broadcast LAN >

Adresse MAC

00-50-56-C0-00-08

Adresse IP

192.168.80.1

Masque de sous-réseau

255.255.255.0

Ces informations peuvent être trouvées dans les paramètres réseau de la carte Ethernet de l'appareil.

**Paramètres avancés**

>

**CONCLUSION :**

À travers ce TP, nous avons appris à configurer et utiliser la fonctionnalité Wake on LAN, qui permet de démarrer un ordinateur à distance à l'aide du réseau. Cette mise en œuvre nécessite d'abord une configuration appropriée du BIOS, en activant l'option Wake on LAN, puis une configuration du système d'exploitation, notamment au niveau de la carte réseau et des paramètres d'alimentation. Enfin, l'utilisation d'une application mobile permet d'envoyer un *magic packet* afin de démarrer l'ordinateur à distance.

Cette fonctionnalité est très utile dans un environnement professionnel ou personnel, car elle permet de gérer et d'allumer des machines sans intervention physique, tout en optimisant le temps et la consommation d'énergie.