



KoXo WOL

Utilitaire Wake-on-LAN avec résolution Active Directory

1 – Introduction

KoXo WOL est un utilitaire en ligne de commande permettant de réveiller des ordinateurs à distance via le protocole **Wake-on-LAN (WOL)**.

Il permet :

- Démarrer des postes utilisateurs à distance
- Réveiller des serveurs avant une maintenance
- Lancer des mises à jour nocturnes
- Administrer un parc informatique
- Un fonctionnement bilingue (Français / Anglais)

2 – Principe de fonctionnement

KoXoWOL envoie un « paquet magique » sur le réseau à destination d'une carte réseau spécifique.

Si l'ordinateur :

- Est compatible Wake-on-LAN
- Est connecté au réseau
- Est correctement configuré

Alors il s'allume automatiquement.

3 – Utilisation de base

KoXoWOL [Cible] [options]

Une **cible** peut être :

- Une adresse MAC
- Un nom d'ordinateur
- Plusieurs cibles séparées par ;
- Un fichier contenant une liste de cibles
- Un mot de passe éventuel (SecureOn).

4 – Exemples simples

- ♦ Réveiller un poste via son adresse MAC

KoXoWOL 0C-55-68-A5-65-00

- ♦ Réveiller plusieurs machines

KoXoWOL 0C-55-68-A5-65-00;0C-56-8A-50-63-F2

- ♦ Réveiller via le nom de l'ordinateur

KoXoWOL PC-BUREAU-01

- ♦ Utiliser un fichier contenant plusieurs machines

KoXoWOL /File=ListePC.txt

5 – Options les plus utiles

- ♦ Modifier le port (optionnel)

/Port=7

Valeur par défaut : 7

Utilisation de **KoXo WOL V4**

<http://www.koxo.net>

- ♦ Modifier le nombre de paquets envoyés

/Packets=3

Valeur par défaut : **3**

- ♦ Modifier le délai entre les paquets

/Delay=50

Valeur par défaut : **50 ms**

- ♦ Spécifier une adresse de broadcast

/IPBroadcast=192.168.1.255

À utiliser si vous avez plusieurs réseaux.

- ♦ Spécifier un mot de passe

/SecureOn=00AABBCCDDEE

À utiliser pour sécuriser le réveil des postes (nécessite une configuration spécifique dans le BIOS de chaque ordinateur ; l'option peut être nommée « Wake On LAN Password » ou « SecureOn » selon le constructeur).

- ♦ Afficher l'aide

/?

6 – Exemple complet

KoXoWOL PC-BUREAU-01 /Packets=5 /IPBroadcast=192.168.1.255

Ce que fait cette commande :

- Recherche l'adresse MAC du poste
- Envoie 5 paquets WOL
- Utilise le broadcast 192.168.1.255

7 – Ce que vous verrez à l'écran

Le programme affiche :

- Les machines détectées
- Les adresses MAC utilisées
- Le nombre de paquets envoyés
- Un résumé final de l'opération

Exemple :

Résumé de l'opération

Cibles fournies : 3
Machines résolues : 2
Adresses MAC finales : 3
Paquets envoyés : 9

[OK] Envoi terminé avec succès.

Utilisation de KoXo WOL V4

<http://www.koxo.net>

8 – Problèmes courants

✗ La machine ne démarre pas

Vérifiez :

- Que le Wake-on-LAN est activé dans le BIOS
- Que la carte réseau autorise le réveil
- Que le câble réseau est branché
- Que vous utilisez la bonne adresse MAC
- Que le réseau autorise le broadcast

✗ Message "Aucune adresse MAC valide trouvée"

- Le nom d'ordinateur est incorrect
- La machine n'existe pas dans Active Directory
- L'adresse MAC saisie est invalide

9 – Bonnes pratiques

- ✓ Tester d'abord sur une seule machine
- ✓ Vérifier la configuration BIOS
- ✓ Utiliser un fichier pour gérer un grand nombre de postes
- ✓ Vérifier le réseau en cas d'échec

10 – Résumé rapide

Action	Commande
Réveiller une MAC	KoXoWOL 00:11:22:33:44:55
Réveiller un PC par nom	KoXoWOL PC-01
Réveiller une MAC sécurisée	KoXoWOL 00:11:22:33:44:55 /SecureOn=00AABBCCDDEE
Utiliser un fichier	KoXoWOL /File=liste.txt
Aide	KoXoWOL /?

11 – Explication techniques

Le réveil est déclenché quand la carte Ethernet de l'ordinateur reçoit un « *paquet magique* » qui est une trame de données **Ethernet** contenant les octets « **FF FF FF FF FF FF** » (Broadcast) suivis de seize répétitions de l'adresse MAC de la cible, puis d'un mot de passe (si nécessaire) de six octets.

```
KoXo WOL V3.9.8.8 (Win64)
Wake On Lan
© 2006-2026 KoXo Développement
https://www.koxo.net

Contrôleur de domaine : DC1
Domaine : koxo.lan

Base des fournisseurs de cartes réseau chargée [25480] (Updated: 2025-02-01)
Multidiffusion IP : 255.255.255.255
Envoi de 3 paquet(s) UDP sur le port 7
  1 : WOL -> 18:31:BF:26:1C:52 (ASUSTek COMPUTER INC.)

-----
Résumé de l'opération
-----
Cibles fournies      : 1
Machines résolues   : 0
Adresses MAC finales : 1
Paquets envoyés     : 3

[OK] Envoi terminé avec succès.
```

Commande :

KoXoWOL 18:31:BF:26:1C:52

```
KoXo WOL V3.9.8.8 (Win64)
Wake On Lan
© 2006-2026 KoXo Développement
https://www.koxo.net

Contrôleur de domaine : DC1
Domaine : koxo.lan

Base des fournisseurs de cartes réseau chargée [25480] (Updated: 2025-02-01)
Ordinateur : PCW11-22H4
CN=PCW11-22H4,OU=Ordinateurs,DC=koxo,DC=lan
MAC=00:15:5D:01:59:44

Multidiffusion IP : 255.255.255.255
Envoi de 3 paquet(s) UDP sur le port 7
  1 : WOL -> 00:15:5D:01:59:44 (Microsoft Corporation)

-----
Résumé de l'opération
-----
Cibles fournies      : 1
Machines résolues   : 1
Adresses MAC finales : 1
Paquets envoyés     : 3

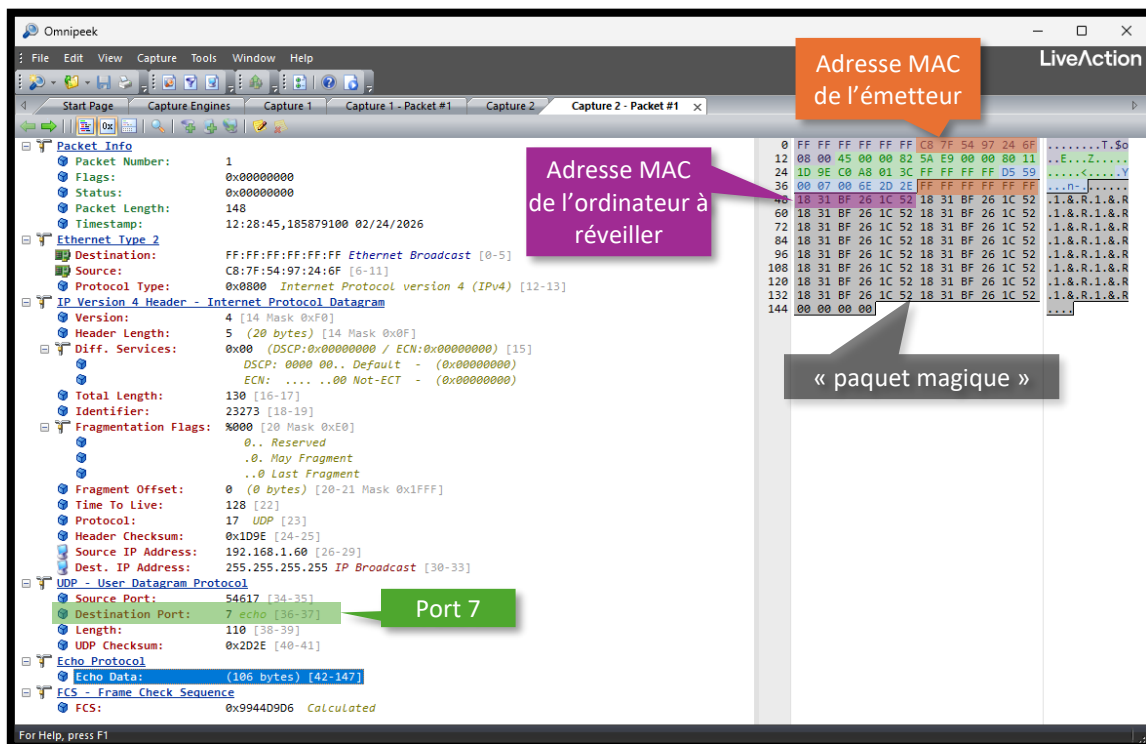
[OK] Envoi terminé avec succès.
```

Commande :

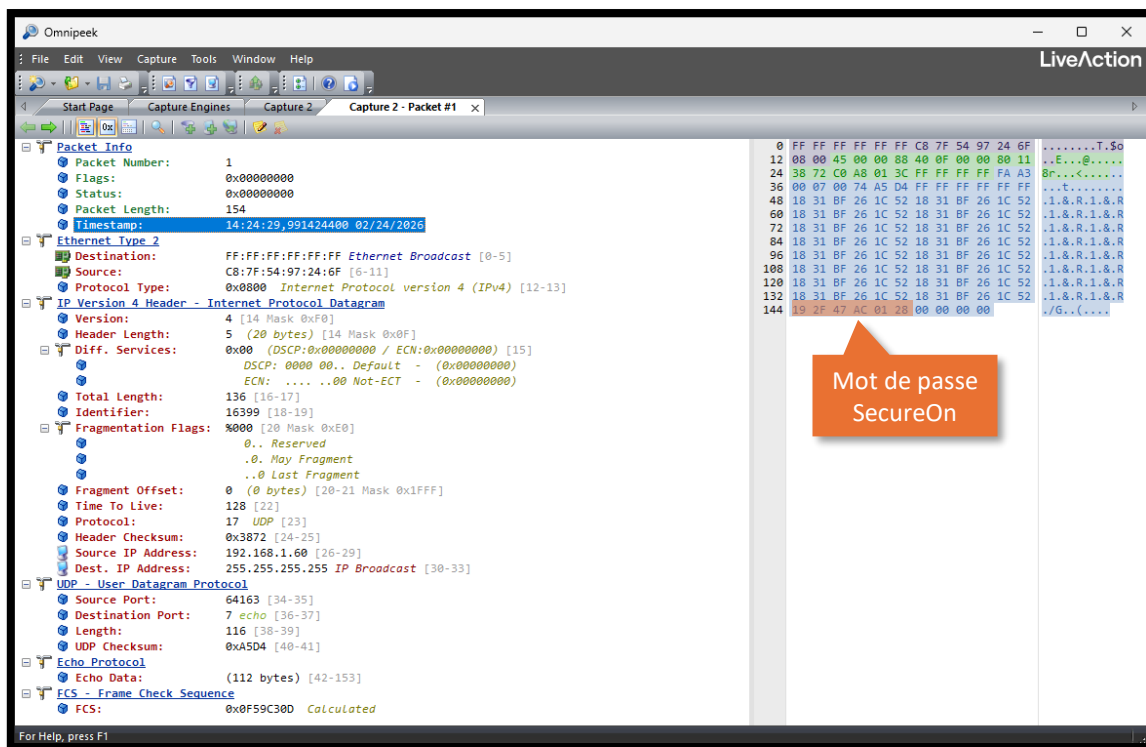
KoXoWOL PCW11-22H4

Utilisation de KoXo WOL V4

<http://www.koxo.net>



Capture de paquet WOL traditionnel



Capture de paquet WOL « SecureOn »