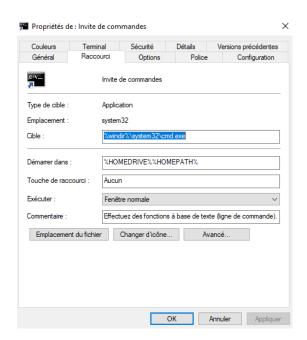


# TP- Découverte du réseau (LAN) par le poste de travail (sous Windows 10)

**Antoine Cuvilliez** 

#### I/ Récupération en mode commande

1) Lorsqu'on affiche les propriétés du raccourci invite de commande, on obtient :



Quand on clique sur détail, on obtient le nom du fichier de commande. C'est une invite de commande .Ink. Son emplacement est dans system12.

2) En tapant la commande ip config, on obtient plusieurs informations sur la Carte Ethernet.

```
Carte Ethernet Ethernet :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . : sio.local
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::edee:c105:bbbe:fadd%13
Adresse IPv4. . . . . . . . . . . . . . . 192.168.20.52
Masque de sous-réseau. . . . . . . . . . . . . 255.255.255.0
Passerelle par défaut. . . . . . . . . . . . . . . . . . 192.168.20.254
```

3) En tapant la commande ip config, on obtient des informations supplémentaires sur la carte ethernet comme sa description, son bails obtenu/expirant, son serveur DHCP, etc

4) Oui. On voit la configuration IP de Windows : le nom, le type de nœud, le routage de l'ip activé, etc

```
Nom de l'hôte . . . . . . . . . . . . . . . . SIO13
Suffixe DNS principal . . . . . . . . . . Hybride
Routage IP activé . . . . . . . . . Non
Proxy WINS activé . . . . . . . . . . Non
Liste de recherche du suffixe DNS.: sio.local
```

COMPUTERNAME	SIO13
USERDOMAIN	SIO13
USERDNSDOMAIN	SIO13
USERNAME	НР
LOGONSERVER	\\SIO13

6)

COMPUTERNAME	Le nom du pc
USERDOMAIN	Le domaine de
	l'utilisateur
USERDNSDOMAIN	Le serveur dns du
	domaine de l'utilisateur
USERNAME	Le nom de l'utilisateur
LOGONSERVER	Le serveur de connexion

## II/ Accès aux informations en mode graphique informations système

1) On obtient des informations sur l'appareil et sur Windows



2) On peut obtenir des informations tel que les ressources matérielles, les composants et l'environnement logiciel.

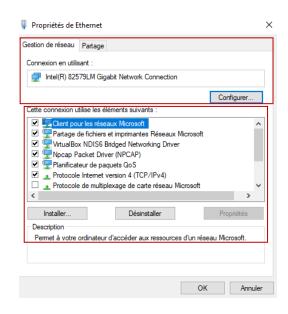


3) Pour accéder aux informations, il faut sélectionner une sous-catégorie en fonction de ce que l'on cherche. Par exemple, si on souhaite s'informer sur les Conflits/Partage, on clique sur le lien sur la gauche, une actualisation va avoir lieu dans la fenêtre de gauche, et les informations vont s'afficher.

Ressource	Périphérique
Port d'E/S 0x00000000-0x000003AF	Racine complexe PCI Express
Port d'E/S 0x00000000-0x000003AF	Racine complexe PCI Express
Port d'E/S 0x00000000-0x000003AF	Contrôleur d'accès direct à la mémoire
Adresse mémoire 0xEFD00000-0xEFD0F	Texas Instruments USB 3.0 xHCl Host Controller
Adresse mémoire 0xEFD00000-0xEFD0F	Pont PCI vers PCI
Port d'E/S 0x000003C0-0x000003DF	Pont PCI vers PCI
Port d'E/S 0x000003C0-0x000003DF	ATI FirePro V4800 (FireGL) Graphics Adapter
Port d'E/S 0x000003E0-0x00000CF7	Racine complexe PCI Express
Port d'E/S 0x000003E0-0x00000CF7	Racine complexe PCI Express
Adresse mémoire 0xC0000-0xDFFFF	Racine complexe PCI Express
Adresse mémoire 0xC0000-0xDFFFF	Racine complexe PCI Express
Adresse mémoire 0xE0000000-0xE03FFF	Intel(R) C600 Series Chipset SAS RAID (SATA mode)
Adresse mémoire 0xE0000000-0xE03FFF	Pont PCI vers PCI
Adresse mémoire 0xD0000000-0xDFFFF	Pont PCI vers PCI
Adresse mémoire 0xD0000000-0xDFFFF	Racine complexe PCI Express
Adresse mémoire 0xD0000000-0xDFFFF	ATI FirePro V4800 (FireGL) Graphics Adapter
Adresse mémoire 0xA0000-0xBFFFF	Pont PCI vers PCI
Adresse mémoire 0xA0000-0xBFFFF	Racine complexe PCI Express
Adresse mémoire 0xA0000-0xBFFFF	ATI FirePro V4800 (FireGL) Graphics Adapter
Port d'E/S 0x000003B0-0x000003BB	Pont PCI vers PCI
Port d'E/S 0x000003B0-0x000003BB	Racine complexe PCI Express
Port d'E/S 0x000003B0-0x000003BB	ATI FirePro V4800 (FireGL) Graphics Adapter
Port d'E/S 0x0000C000-0x0000CFFF	Pont PCI vers PCI
Port d'E/S 0x0000C000-0x0000CFFF	ATI FirePro V4800 (FireGL) Graphics Adapter

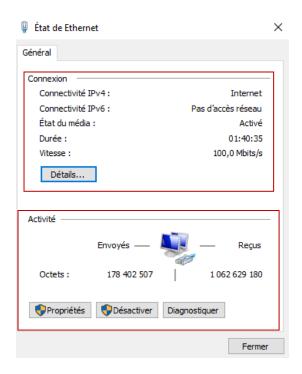
4) Oui, nous pouvons consulter des informations sans les modifier.

5)Une fenêtre s'affiche avec les propriétés de l'Ethernet



6)

7) On peux voir des informations sur le statut de la connexion comme l'ipv4, l'ipv6, l'état du média, la durée et la vitesse du réseau. Mais aussi l'activité de l'Ethernet.



8)Dans la fenêtre, on obtient les mêmes informations de détail de la connexion réseau que tout à l'heure, lorsqu'on avait tapé ipconfig dans la console.

#### III) Utilitaire ping et résolution de noms

3) On obtient une erreur puisque « SIO13 » n'est pas reconnu en tant que commande, programme ou fichier de commandes.

```
C:\Users\HP>%LOGONSERVER:\=%
'SIO13' n'est pas reconnu en tant que commande interne
ou externe, un programme exécutable ou un fichier de commandes.
```

- 4) a. Non nous n'obtenons pas de réponse
- b. 192.168.20.43, SIO14

c. On obtient des informations sur le ping : les statistiques ping et la durée approximative des boucles

```
C:\Users\HP>ping 192.168.20.43

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.20.43 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.20.43 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.20.43:

Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

#### Avec la commande ping SIO14:

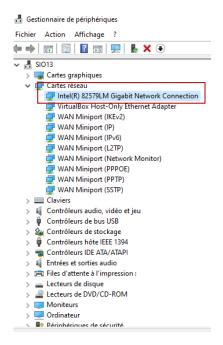
```
C:\Users\HP>ping SI014

Envoi d'une requête 'ping' sur SI014.local [fe80::8081:5bcc:7e54:9959%13] avec 32 octets de données : Réponse de fe80::8081:5bcc:7e54:9959%13 : temps<1ms

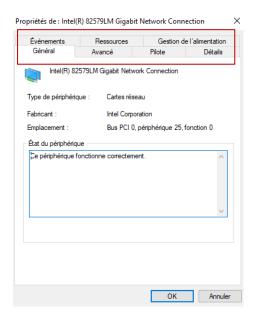
Statistiques Ping pour fe80::8081:5bcc:7e54:9959%13:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

### IV) Cartes réseau (=périphérique)

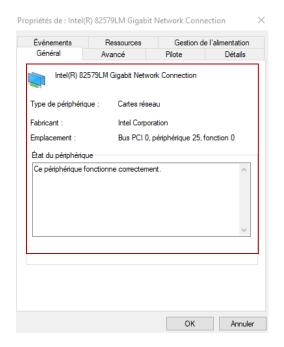
4) Le nom de la carte est Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection



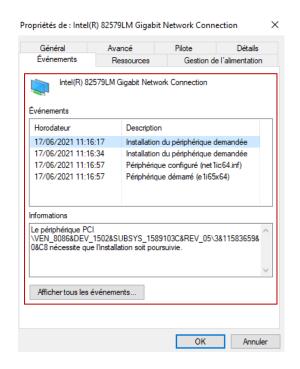
5) Dans les propriétés, plusieurs onglets sont disponibles :



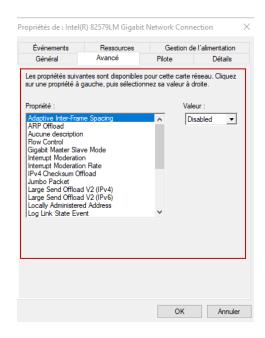
Dans l'onglet général, on remarque des informations sur le fabricant et l'emplacement de la carte réseau



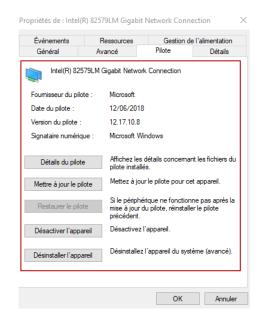
Dans l'onglet événement, on peut voir un historique des procédures effectuées sur la carte réseau.



Dans l'onglet avancé, on peut voir les propriétés disponibles pour la carte réseau et leur valeur.



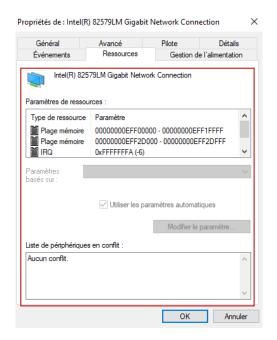
Dans l'onglet pilote, on obtient les informations sur le pilote (date, version, signataire) mais aussi la possibilité de le mettre à jour ou encore de le désactiver ou désinstaller.



Dans l'onglet gestion de l'alimentation, des autorisations nous permette de modifier des paramètres d'alimentation.



Dans l'onglet ressources, on aperçoit les configurations de plusieurs types de ressources.



Dans l'onglet détail, on peut voir les la description détaillée de la carte mère.



