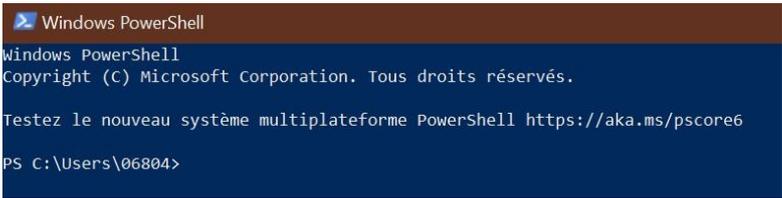


# Activité 3

<b>Objectifs</b>	Comprendre la structure des réseaux locaux IP et d'Internet. Comprendre l'adressage des réseaux IP. Comprendre les grands principes des communications utilisant le protocole TCP/IP.	
<b>Documents</b>		
<b>Matériel</b>	PC, application Windows 10 « Powershell »	

## Votre réseau

Vous allez ouvrir l'application  
Windows  
10 « Powershell » (ex-cmd)



```
Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Testez le nouveau système multiplateforme PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\06804>
```

**Q1.** Dans la fenêtre de commande, écrivez **ipconfig** et validez.  
Complétez le tableau ci-dessous.

<b>Adresse IPV4 de votre ordinateur</b>	
<b>Masque de sous-réseau</b>	
<b>Passerelle par défaut</b>	

**Q2.** Tapez maintenant la commande **ping** suivie de l'adresse IP d'un hôte de votre réseau (autres PC de la salle) ou d'un nom de domaine (exemples : `ping 192.168.1.27` ou `ping www.google.fr`).  
Cette commande permet de **tester que l'appareil identifié par son adresse est accessible sur le réseau** et d'afficher le temps de réponse de cet accès. Complétez le tableau cidessous.

<b>Cible utilisée pour le ping</b>	
<b>Nombres de tests successifs</b>	
<b>Temps de réponse moyen (en cas de succès)</b>	

# Structure d'un réseau informatique

**Q3.** Complétez la **figure 1** (en annexe) représentant un petit réseau semblable à ce que l'on peut trouver à la maison :

- représentez les **liaisons Ethernet** par des traits continus
- représentez les **liaisons sans-fil** (wifi) par des traits pointillés
- représentez les **liaisons téléphonique** ou **Internet** par un double trait continu.

Sur cette même figure, **nommez l'équipement** qui permet d'interconnecter physiquement tous les hôtes du réseau et donnez la **définition explicite de "FAI"**.

