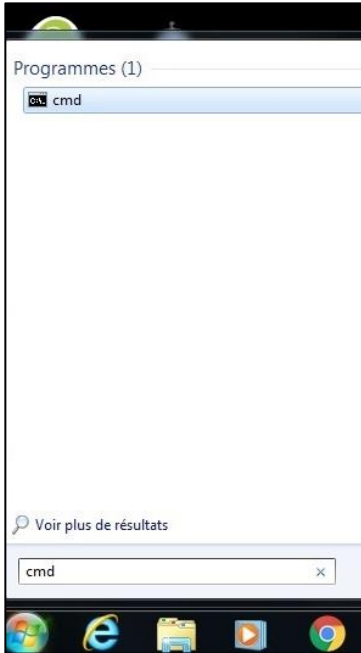
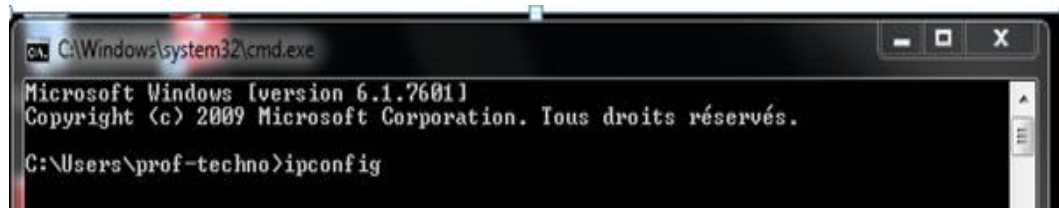


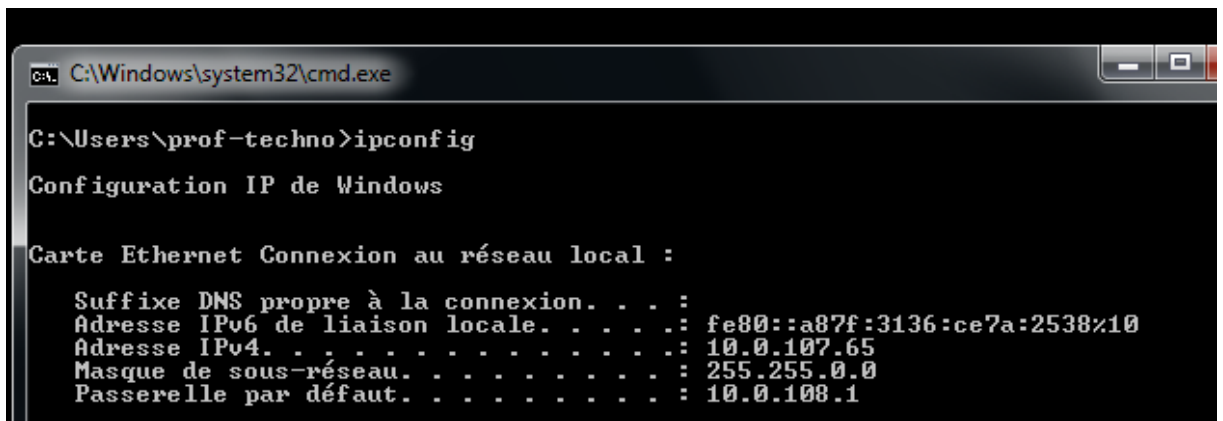
Exercice : paramètres de configuration sur le réseau local du Caousouobtenus à l'aide de l'interpréteur commande en ligne (ou invite de commande) MS-DOS, Microsoft Disk Operation System (sous-couche du système exploitation Windows)



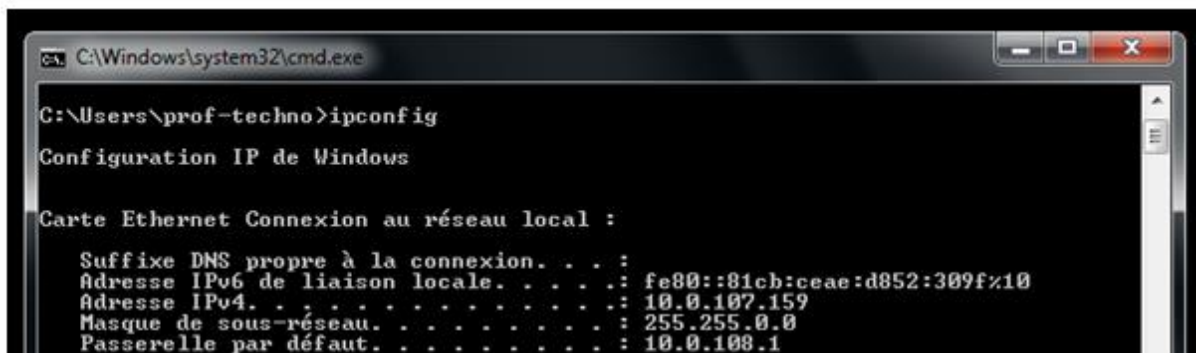
*Dans l'invite de commande, on a effectué la commande **ipconfig** sur deux ordinateurs de notre salle technologie. Voici ce qu'on a obtenu (fenêtres DOS) :*



Poste 1



Poste 2



1) Quelle est l'adresse IP (Ipv4) du poste 1

.....

2) Quelle est l'adresse IP (IPV4) du poste 2

.....

3) Ces adresses sont-elles publiques ou privées ?

.....

4) Quelle est le masque de sous-réseau utilisé pour l'adressage du réseau local « Caousou »?

.....

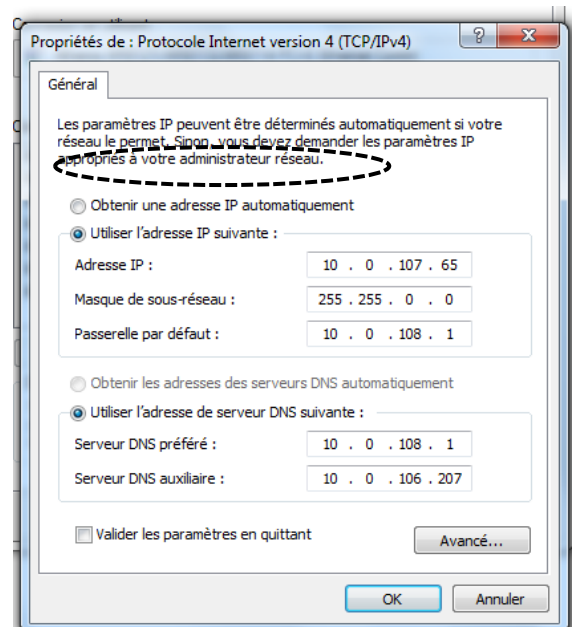
5) Quelle est l'adresse de la passerelle par défaut ? A quoi correspond cette adresse ?

.....

6) Combien d'adresses IP différentes peut-on attribuer dans le réseau local (c'est-à-dire quel est le nombre maximum d'ordinateurs possible avec une adresse IP distincte dans le réseau local) ?

.....

Sur un des postes, on a ouvert le panneau de configuration Windows de la carte réseau, ci-contre :



7) Les adresses des postes clients dans le réseau local sont-elles fixes ou dynamiques ? Quel est l'intérêt principal de ce choix ?

.....

.....

.....

8) Quelle est l'adresse du serveur DNS utilisé pour le réseau ? Que remarquez-vous ?

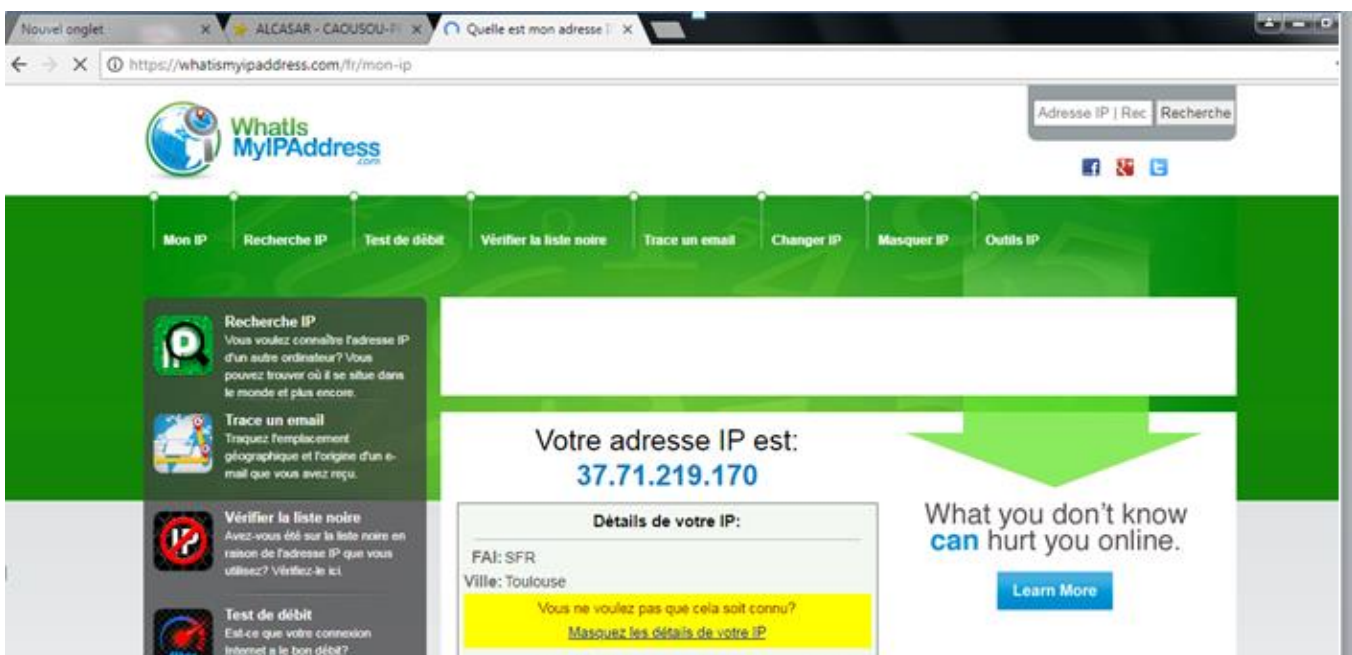
.....

.....

.....

Sur chaque ordinateur, on a ouvert le navigateur internet et on est allé sur le site <https://whatismyipaddress.com/fr/mon-ip>

On a obtenu pour les deux postes le même résultat ci-dessous :



9) A quoi correspond l'adresse IP 37.71.219.170 ?

.....

.....


.....

Le site donne par ailleurs plus de détails :

10) Cette adresse est-elle une IP fixe ou une IP dynamique ?

11) Quel est le Fournisseur d'Accès Internet qui a fourni au Caousou cette adresse IP ?

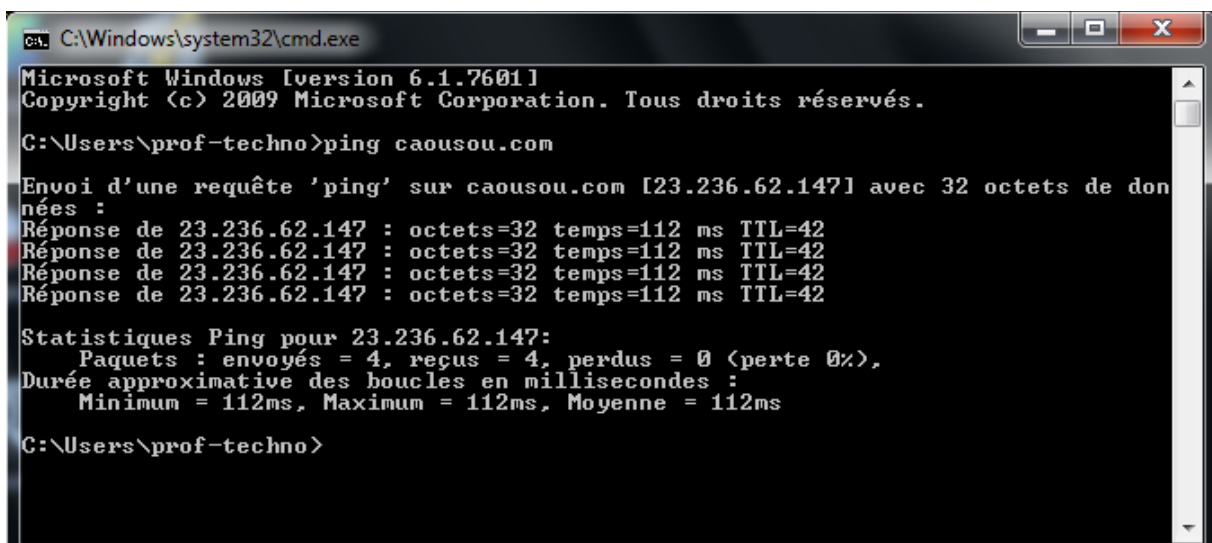
Details for 37.71.219.170

IP: 37.71.219.170
Decimal: 625466282
Hostname: 170.219.71.37.rev.sfr.net
ASN: 15557
ISP: SFR
Organization: SFR
Services: None detected
Type: [Broadband](#)
Assignment: [Static IP](#)
Blacklist: [Click to Check Blacklist Status](#)
Continent: Europe
Country: France 
State/Region: Upper Garonne
City: Toulouse

On a ensuite exécuté en ligne de commande la commande ping sur le site internet caousou.com.

Ping est le nom d'une commande informatique permettant de tester l'accessibilité d'une autre machine à travers un réseau IP. La commande mesure également le temps mis pour recevoir une réponse, appelé round-trip time (temps aller-retour).

Voici ce qu'on a obtenu :



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\prof-techno>ping caousou.com

Envoi d'une requête 'ping' sur caousou.com [23.236.62.147] avec 32 octets de données :
Réponse de 23.236.62.147 : octets=32 temps=112 ms TTL=42
Réponse de 23.236.62.147 : octets=32 temps=112 ms TTL=42
Réponse de 23.236.62.147 : octets=32 temps=112 ms TTL=42
Réponse de 23.236.62.147 : octets=32 temps=112 ms TTL=42

Statistiques Ping pour 23.236.62.147:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 112ms, Maximum = 112ms, Moyenne = 112ms

C:\Users\prof-techno>
```

12) A quoi correspond l'adresse IP 23.236.62.147 ? Comment a-t-on pu la connaître ? Le site internet du Caousou est-il hébergé sur le réseau du Caousou ?

.....

.....

.....

.....