 Fiche cours	<h1>Informatique et programmation</h1>	<b>CYCLE 4</b>
		Technologie
	<h2>Qu'est ce qu'une adresse IP?</h2>	Niveau 1 et 2
		<b>SÉQUENCE</b>
		<b>21_1</b>
Ce document appartient à :Nom :		Prénom :
		classe : .....
Domaine D2	Compétences travaillées <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ CS5.6 Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique</li> <li>◆ CS5.7 Analyser le comportement attendu d'un système réel</li> </ul>	

I) **Regarder la vidéo** « réseau tout savoir » afin de compléter le questionnaire ci-dessous.

II) **Qu'est ce qu'une adresse IP ?**

1- Quel est le protocole fixe de communication sur internet ?

**C'est le TCP/IP**

2- Que veut dire le sigle TCP ?

**Transmission control Protocol : contrôle du Transfert de données (découpage en petit paquet)**

3- Que veut dire le sigle IP ?

**Internet Protocol : transport des données sous forme de petit paquet**

4- A quoi sert une adresse IP : **Elle permet la communication entre un expéditeur (un serveur web quelque part sur internet ) et un destinataire (Ex : votre ordinateur).**

5- Décrire le format d'une adresse IP ?

**C'est 4 nombres séparés par des points, qui se lisent de gauche à droite. Ex:198.168.1.10**

6- Comment appelle t-on un réseau local ? **LAN (Local Area Network)**

III)

7- Quel est l'élément qui permet la communication entre l'expéditeur (au sein d'un réseau) et le destinataire (internet) ? : **Le routeur**

8- Quel est son rôle ? **Il joue le rôle de traducteur.**

IV) **Exercice :**

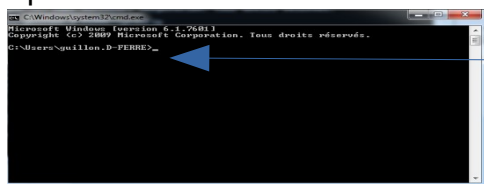
Protocole de recherche d'adresse IP d'un poste de travail

1- Cliquer sur « démarrer »

2- Ecrire dans le bandeau de recherche : « cmd »

3- Dans programme va apparaître « cmd.exe »

4-Cliquer sur l'exécutable



5- Ecrire : IPconfig (sans espace)

Des informations apparaissent.

6- Pour fermer la fenêtre, taper « exit »

A partir du protocole ci-dessus donner :



Fiche cours

# Informatique et programmation

CYCLE 4

Technologie

Niveau 1 et 2

SÉQUENCE

21\_1

Ce document appartient à :Nom :

Prénom :

classe :.....

- L'adresse IP de votre ordinateur : .....
- Masque de sous réseau : .....
- Passerelle par défaut : .....

7- Comparer ces informations avec celles de votre voisin :

- L'adresse IP de son ordinateur : .....
- Masque de sous réseau : .....
- Passerelle par défaut : .....

8- Que pouvez-vous en conclure et dites pourquoi ?

- Pour les adresses IP : **Les adresses sont différentes. Chaque poste à son adresse pour être identifié sur le réseau**
- Le masque de sous réseau : **Le masque est identique. Tous les postes sont reconnus comme faisant parti du même réseau**
- Passerelle par défaut : **La passerelle est identique. Elle permet d'accéder au routeur qui donne accès au modem (internet)**