



**Configuration IP du réseau du collège**

Sur l'ordinateur, ouvrir une session :

- Cliquer sur « **démarrer** », dans recherche, taper « **cmd** » puis appuyer sur la touche « **entrée** »
- Saisir « **ipconfig /all** » puis appuyer sur la touche « **entrée** »

**1) Noter les différentes adresses affichées sur votre ordinateur :**

Adresse MAC (ou adresse physique) :

		-			-			-			-			-		
--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--

Adresse IP :

			.				.				.			
--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--

Masque de sous réseau (Subnet mask) :

			.				.				.			
--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--

IP Passerelle (Gateway) :

			.				.				.			
--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--

IP serveur DHCP :

			.				.				.			
--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--

**2) Comparer les résultats avec votre binôme voisin :**

- Entourer en vert les adresses IP identiques aux deux postes*
- Colorier en rouge la partie différente et, en bleu la partie identique des adresses IP relevées.*
- Quelle relation peut-on trouver entre « le masque de sous réseau » et les parties différentes et identiques des adresses IP ?*

.....

.....

.....

.....

**3) Associer chaque élément ci-dessous à sa définition (de a à e) :**

**Adresse MAC ; Adresse IP ; Masque de sous réseau ; Passerelle ; Serveur DHCP**

a - Service qui attribue automatiquement les adresses IP aux appareils qui se connectent au réseau.

.....

b - Définit la classe réseau : différencie la partie Réseau de la partie Hôte des adresses IP.

.....

c - Numéro unique au monde qui permet d'identifier carte réseau d'un appareil.

.....

d - Nombre sur 4 octets, affecté à un appareil unique sur un réseau utilisant le protocole de communication TCP/IP.

.....

e - Dispositif permettant de relier deux réseaux de types différents entre eux, l'adresse IP correspond à l'adresse IP interne du routeur.

.....

**Évaluation**

CS 5.6 Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique.	Critère	Identifier les Composants d'un réseau, l'architecture d'un réseau
	Niveau	1 : connaît la fonction d'un réseau informatique. 2 : connaît les composants d'un réseau 3 : connaît les composants d'un réseau ( client, serveur, switch, routeur...)et leurs rôles. 4 : connaît les composants d'un réseau ( client, serveur, switch, routeur...) et leurs rôles. Identifie les supports de transmission

Nom :

Prénom :

Classe :