Nom : Prénor	m :	Thème 1 Acquérir et transmettre des informations ou des données S1 : Comment est structuré un réseau info	S1 doc 3b 1/2				
				V			
		Connexion entre deux réso	eaux				
	En observant le schém	a précédent (voir S9 doc4a), répondez aux questi	ions suivantes				
1-	Les ordinateurs PC-1A, PC-2A, PC-25A, PC-1B, PC-2B et PC- 40B font-ils partie du même réseau local ?						
2-	A quelle adresse IP l'ordinateur PC-2A doit-il s'adresser pour communiquer avec l'ordinateur PC-25A ?						
3-	Si l'ordinateur PC-2A désirant communiquer avec l'ordinateur PC-1B utilise l'adresse IP : 192.168.1.1, que se passera t- il ?						
4-	A quel élément doit s'adresser l'ordinateur PC -2A pour communiquer avec l'ordinateur PC-40B ?						
5-	Quelle autre adresse doit comporter la trame de communication pour atteindre l'ordinateur PC -40 B ?						
		Informations sur la connexion d'	'un réseau				
	Les informations résea	u sont affichées sur l'image ci-contre :					
			Détails de connexion résea	Détails de connexion réseau X			
1-	Quelle est l'adresse IP	de l'ordinateur sur le schéma ?	Détails de conne <u>x</u> ion réseau : Propriété	Valeur			
			Suffixe DNS propre à la Description	Carte Intel(R) PRO/1000			
2-	Quelle est l'adresse du	masque de sous réseau ?	Adresse physique DHCP activé IPv4 Adresse IP IPv4 Masque de sous ré IPv4 Masque de sous ré	08-00-27-33-67-1B Non 194.57.88.242 255.255.255.0 194.57.88.254			
			IPv4 Serveur DNS	194.57.88.242			
			IPV4 Serveur WINS				
3-	Un ordinateur dont l'a partie du même réseau	dresse IP est 194.57.88.10 peut il faire	NetBIOS sur TCP/IP act ( Adresse IPv6 locale de li f IPv6 Passerelle par défaut IPv6 Serveur DNS	Dui e80::8d4e:3a3d:e4b5:7b09%10			
3- 4-	Un ordinateur dont l'a partie du même réseau Aurait-on pu attribuer	dresse IP est 194.57.88.10 peut il faire 」? à l'ordinateur l'adresse IP 194.57.88.280 ?	NetBIOS sur TCP/IP act ( Adresse IPv6 locale de li f IPv6 Passerelle par défaut IPv6 Serveur DNS	Dui e80::8d4e:3a3d:e4b5:7b09%10 ▶			
3- 4-	Un ordinateur dont l'a partie du même réseau Aurait-on pu attribuer	dresse IP est 194.57.88.10 peut il faire 」? à l'ordinateur l'adresse IP 194.57.88.280 ?	IPV4 Serveur WINS NetBIOS sur TCP/IP act ( Adresse IPv6 locale de li f IPv6 Passerelle par défaut IPv6 Serveur DNS	Dui e80::8d4e:3a3d:e4b5:7b09%,10			
3-	Un ordinateur dont l'a partie du même réseau Aurait-on pu attribuer 	dresse IP est 194.57.88.10 peut il faire 」? à l'ordinateur l'adresse IP 194.57.88.280 ?	IPv4 Serveur WINS NetBIOS sur TCP/IP act ( Adresse IPv6 locale de li f IPv6 Passerelle par défaut IPv6 Serveur DNS	Dui e80::8d4e:3a3d:e4b5:7b09%10			
3- 4- 5-	Un ordinateur dont l'a partie du même réseau Aurait-on pu attribuer Pourquoi ? Quelle est l'adresse IP	dresse IP est 194.57.88.10 peut il faire a ? à l'ordinateur l'adresse IP 194.57.88.280 ? du routeur permettant d'accéder à un autre rout	IPv4 Serveur WINS NetBIOS sur TCP/IP act ( Adresse IPv6 locale de li IPv6 Passerelle par défaut IPv6 Serveur DNS	Dui e80::8d4e:3a3d:e4b5:7b09%10			
3- 4- 5-	Un ordinateur dont l'a partie du même réseau Aurait-on pu attribuer Pourquoi ? Quelle est l'adresse IP A quoi correspond MA	dresse IP est 194.57.88.10 peut il faire u ? à l'ordinateur l'adresse IP 194.57.88.280 ? du routeur permettant d'accéder à un autre rout	IPv4 Serveur WINS NetBIOS sur TCP/IP act ( Adresse IPv6 locale de li f IPv6 Passerelle par défaut IPv6 Serveur DNS	Dui e80::8d4e:3a3d:e4b5:7b09%10 Fermer			

Nom : Prénom :	Thème 1 Acquérir et transmettre des informations ou des données	S1 doc 3b 1/2	
	S1 : Comment est structuré un réseau inform	atique ?	

## Propriétés d'un poste informatique à tester

Application 1 : connaitre les propriétés de mon poste informatique :

- 1- Aller dans le menu « rechercher » ou « exécuter » puis taper l'invite commande « cmd »
- 2- Taper la commande « ipconfig/all »
- 3- Relevez les résultats obtenus

Nom de l'hôte :
Carte Ethernet Connexion au réseau local :
Description :
Adresse physique :
Adresse IPv4 :
Masque de sous réseau :
Passerelle par défaut :

## Accessibilité à un composant informatique

Pour savoir si un composant informatique est joignable, on utilise la commande « ping » associée à l'adresse IP de ce composant. Application 2 : Vérifier si un poste est joignable depuis un autre poste

- 1- Aller dans le menu « rechercher » ou « exécuter » puis taper l'invite commande « cmd »
- 2- Taper la commande « ping » puis l'ip d'un autre ordinateur
- 3- Notez les informations affichées :



## Itinéraire de données vers un site

Application 3 : Vérifier si un site web est accessible

- 1- Aller dans le menu « rechercher » ou « exécuter » puis taper l'invite commande « cmd »
- 2- Taper la commande «tracert » associée au nom de domaine du site « clgdc.free.fr»
- 3- Notez l adresse IP trouvée :
