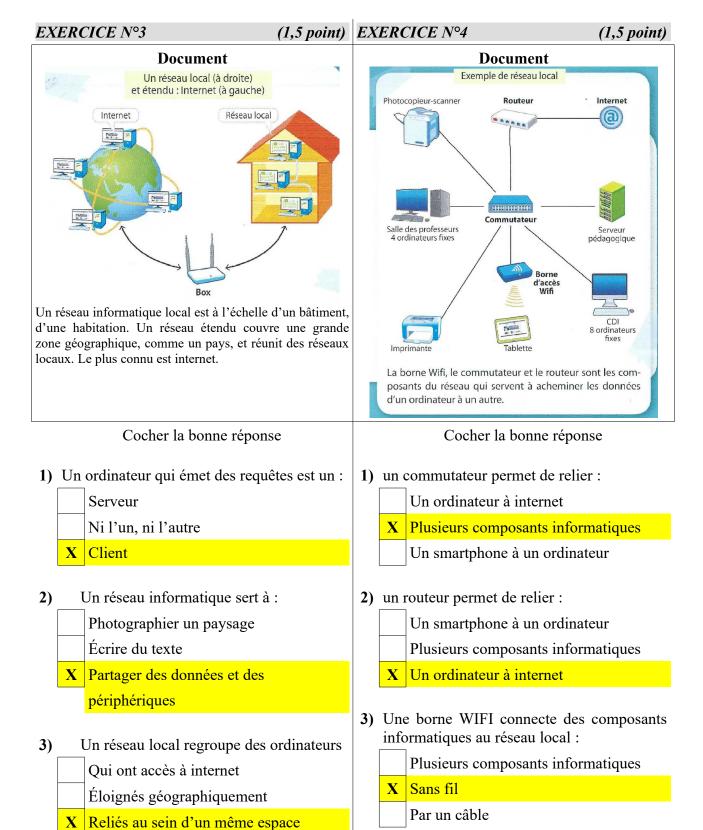
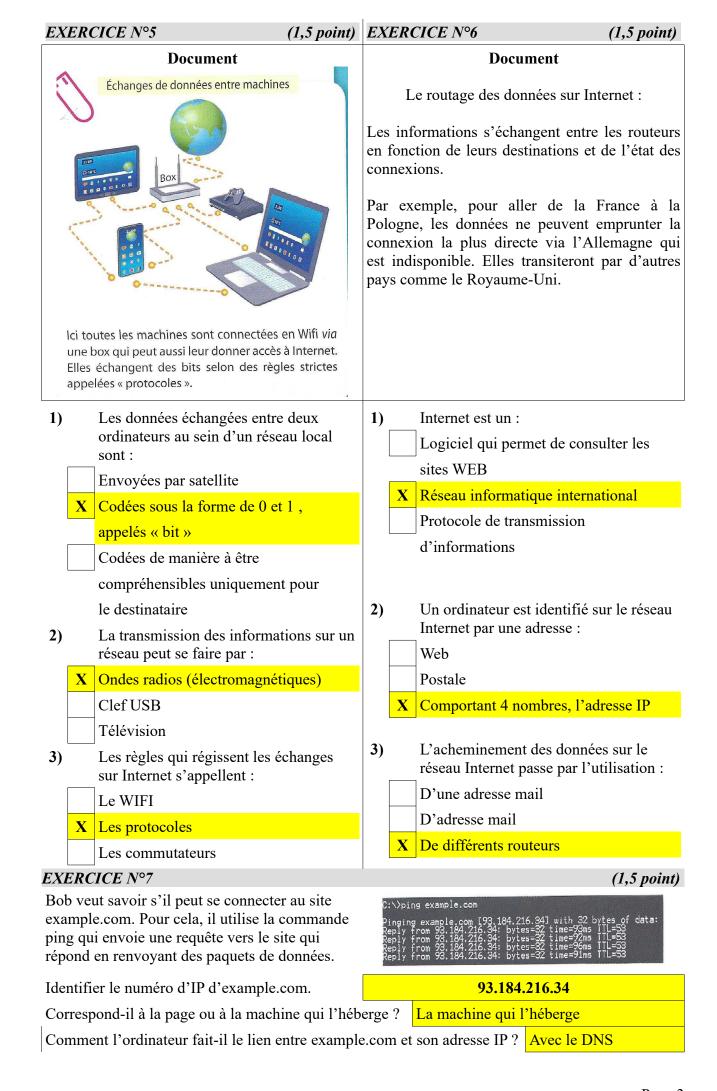
INTERNET ÉVALUATION

Nom:	Prénom :	Classe:							
	CICE N°1	(5 points)							
,	Donner les définitions suivantes :								
1.a) Un	Réseau informatique est un ensemble d'équipements reliés entre	eux pour échanger des							
	rmations.	1 5							
1.b)	Internet								
	qu'au moins deux réseaux informatiques sont reliés entre eux, on p	parle d'un internet : c'est							
	éviation de « interconnection of networks. » mense internet que nous utilisons tous les jours se note : Internet								
	internet que nous atrisons tous les jours se note : internet								
1.c)	DNS								
	système DNS (Domain Name System) transforme une adresse	symbolique en adresse							
	érique.								
jour.	t réalisé par un grand nombre d'ordinateurs répartis dans le mond	le et constamment mis a							
2)	On parle de protocole TCP/IP. Quelle différence y-a-t-il entre TCP e	et IP ?							
IP	(Internet Protocol) est un protocole qui définit un ensemble de	normes qui permettent							
	entifier et de nommer de façon uniforme tous les ordinateurs ou obje C'est le protocole IP qui gère l'acheminement des données.	ts qui lui sont connectés.							
00	C est le protocole ir qui gere i achemmement des données.								
	est un protocole de transmission pour transférer l'information p	ar paquet (Transmission							
Con	trol Protocol)								
EXER	CICE N°2	(1,5 point)							
	her la bonne réponse	(=)• F • • • • •							
1)	Un ordinateur qui répond aux requêtes est un :								
	Client								
	X Serveur								
	Ni l'un, ni l'autre								
2)	Une adresse IP correspond à :								
	Une suite de lettres								
	X Une adresse sur le réseau internet								
	Une adresse symbolique								
3)	Dans un réseau pair à pair								
	Il n'y a que des serveurs								
	Il n'y a que des clients								
	X Toutes les machines peuvent être clients et serveurs								



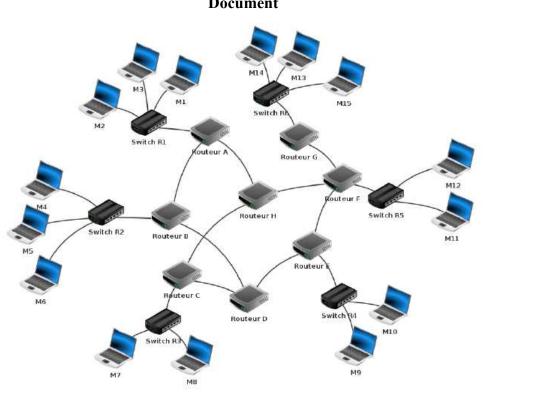
restreint



EXERCICE N°8

Document

Document



1) Citer les ordinateurs appartenant aux :

1.a) Réseau local 3 : M7 et M8

1.b) Réseau local 4 : **M9 et M10**

1.c) Réseau local 6 : M13, M14 et M15

2) Déterminer un chemin possible permettant d'établir une connexion entre la machine M4 et M14 :

 $M4 \rightarrow R2 \rightarrow Routeur B \rightarrow Routeur D \rightarrow Routeur E \rightarrow Routeur F \rightarrow Routeur G \rightarrow R6 \rightarrow M14$

Document

Un ordinateur M4 a pour adresse IP 192.168.2.1. Dans cette adresse IP "192.168.2" permet d'identifier le réseau (on dit que la machine M4 appartient au réseau ayant pour adresse 192.168.2.0) et "1" permet d'identifier la machine sur le réseau.

Sur le Switch R1, c'est le réseau 1, sur le Switch R2, c'est le réseau 2 etc.

- 3) En partant des exemples ci-dessus, donnez une adresse IP possible pour les ordinateurs suivants : M1, M6 et M8.
- **3.a)** Adresse IP possible pour M1: **192.168.1.1**
- **3.b)** Adresse IP possible pour M6: 192.168.2.3
- **3.c)** Adresse IP possible pour M8: 192.168.3.2
- 4) Un réseau de classe A a un code réseau de la forme : a.b.c.d. (Par exemple 192.168.2.1) Les valeurs b, c et d peuvent prendre les valeurs allant de 0 à 255.

Calculer le nombre de codes possibles :

	25	256×256×256=16 777 216																		
		- 1	1			-	-	-	-	-							-	-		-
	_	_			-								-							
	_				-						-	-		-	-	-			-	
	+																			
=	-	_																		
																-		-		