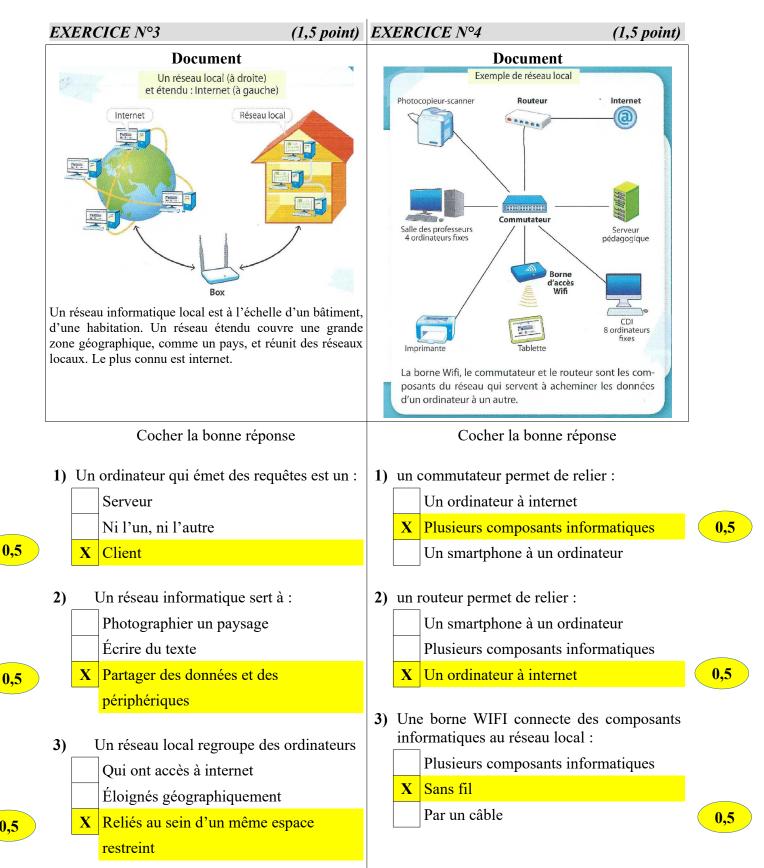
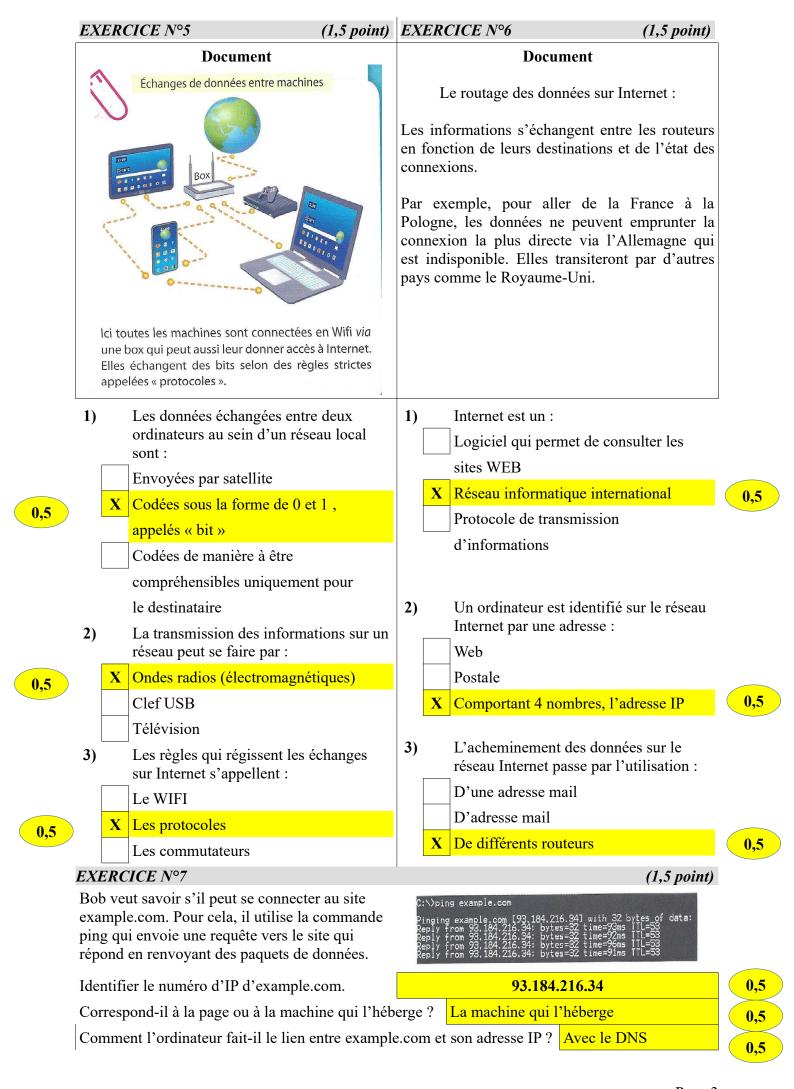
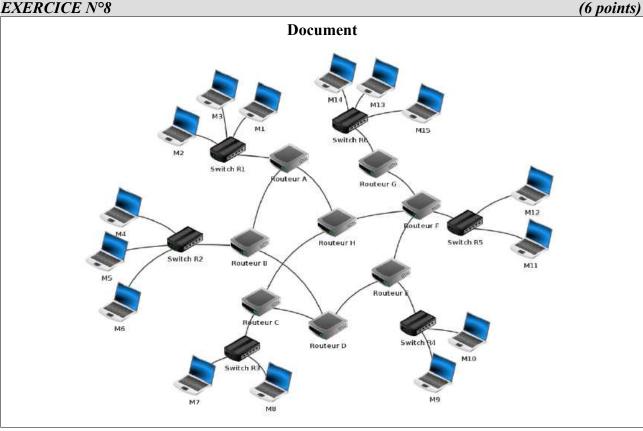
INTERNET ÉVALUATION

	Nom:	Prénom:	Classe:
	EXERC	TICE N°1	(5 points)
	1)	Donner les définitions suivantes :	` .
	1.a)	Réseau informatique	
1 pt	/	réseau informatique est un ensemble d'équipements reliés entre	e eux pour échanger des
	inior	mations.	
	1.b)	Internet	
		qu'au moins deux réseaux informatiques sont reliés entre eux, on	parle d'un internet : c'est
1 pt	/	eviation de « interconnection of networks. »	
	L'im	mense internet que nous utilisons tous les jours se note : Internet	
	1.c)	DNS	
		système DNS (Domain Name System) transforme une adresse	e symbolique en adresse
1 pt	/	erique.	1
	jour.	réalisé par un grand nombre d'ordinateurs répartis dans le mon	de et constamment mis a
	Jour.		
		a la la Top/D o la l'oy	I I D O
		On parle de protocole TCP/IP. Quelle différence y-a-t-il entre TCP Internet Protocol) est un protocole qui définit un ensemble d	
1 nt		ntifier et de nommer de façon uniforme tous les ordinateurs ou obj	
1 pt	/	C'est le protocole IP qui gère l'acheminement des données.	ets qui fui sont connectes.
		est un protocole de transmission pour transférer l'information	par paquet (Transmission
1 pt	Cont	rol Protocol)	
	EVED	NV CITA NO.	(4. II.)
		CICE N°2	(1,5 point)
		er la bonne réponse	
	1)	Un ordinateur qui répond aux requêtes est un :	
		Client	
0,5		X Serveur	
0,0		Ni l'un, ni l'autre	
	2)	Une adresse IP correspond à :	
	•	Une suite de lettres	
		X Une adresse sur le réseau internet	
0,5			
		Une adresse symbolique	
	3)	Dans un réseau pair à pair	
		Il n'y a que des serveurs	
		Il n'y a que des clients	
0,5		X Toutes les machines peuvent être clients et serveurs	
		12 Toutes les machines peuvent en enems et serveurs	







Citer les ordinateurs appartenant aux :

1.a) Réseau local 3: M7 et M8

0,5

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:

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

1,5

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.

- En partant des exemples ci-dessus, donnez une adresse IP possible pour les ordinateurs suivants: M1, M6 et M8.
- Adresse IP possible pour M1: 192.168.1.1 3.a)

0,5

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 :

$256 \times 256 \times 256 = 1677721$	$66 \times 256 \times 256 = 16777216$							
0,5 pour le 256 1 pt pour le calcul								