Activité 1: Le débit des réseaux

1)Internet par la fibre optique

De quoi est fait une fibre optique:.....

Connectez vous à <u>Aménagement-Numérique.gouv.fr</u> et à l'aide du 1er paragraphe de la page d'accueil, notez

La valeur d'un « bon haut débit »:.....et La valeur d'un très haut débit FttH:.....

2)Comparer ces deux tests:



Notez dans le tableau ci-dessous pour chaque test: le débit de réception, d'envoi et la latence en Mb et en Mo

A quoi est dû la différence de reception entre le test 1 et le test 2:....

Classer dans la dernière colonne du tableau ces deux tests selon les critères de Aménagement-Numérique.gouv.fr

tests	réception	envoi	Latence (ms)	Classement
Test 1	Mb:	Mb:		
	Mo:	Mo:		
Test 2	Mb:	Mb:		
	Mo:	Mo:		

Activité 2 : Adressage logique

1-Accéder à l'invite de commande Windows: Cliquez sur le bouton démarrer et tapez **cmd**

2-A partir de l'invite de commande cmd, saisir la commande **ipconfig/all**

1)Relever et noter sur le schéma ci contre l'adresse physique (MAC) de votre carte Ethernet

2)Relever et noter sur le schéma ci l'adresse IP de votre poste et de celui du voisin

 Releveret noter sur le schéma ci
l'adresse de la passerelle par défaut de votre poste.

4)Rechercher sur internet votre adresse publique (ex: mon IP publique .fr)



Votre passerelle par default:

Service uraturi Selectra

Activité 1:Structure logique d'un réseau

1)Réaliser l'adressage logique de ces deux réseaux LAN.

Pour vous aider vous prenez comme point de départ l'adresse des réseau1 et 2, respectivement 192.168.1.0 et 192.168.2.0

Aidez vous en prenant comme ressource de connaissance les diapos 15,16,17,18 et particulièrement la 16 et 18 pour déterminer les adresse IP



1)Réaliser l'adressage logique du réseau de la classe.



2

Thème 1: Internet

Centre d'intérêt: Adressage IP d'un réseau, Client-serveur, Commande ipconfig et Ping



Adressage IP d'un réseau local

1)Connecter les éléments selon le schéma du réseau

2)Relever l'adresse Mac et IP de vos ordinateurs en utilisant la commande IPconfig/all dans l'invite de commande cmd;

Recherchez l'IP et l'adresse MAC (Adresse physique) sur la carte Ethernet Ethernet

Adresse IP PC 1	
Adresse Mac PC1	: : : :
Adresse IP PC 2	
Adresse Mac PC2	: : : :



3)Configurer votre smartphone en sélectionnant le réseau sans fil

TP-LINK Adresse IP du smartphone

à partir du menu de **« Réglage Wifi** »de votre smartphone. Le mot de passe du Réseau WIFI se trouve sous le boitier Routeur

Relevez ensuite l'adresse IP et Mac de votre smartphone délivré par le serveur DHCP intégré au routeur en recherchant dans les paramètre de votre smartphone « **A propos du téléphone** »

4)Réaliser des test de connectivité entre vos différents terminaux: Testez la connectivité du PC vers La tablette en exécutant la commande « ping » sur tous les hôtes du réseau. Notez le % de

paquet perdu.

Connectivité	PC1	Smartphone		
PC1				

Adresse Mac du smartphone : : : : Invite de commandes oits réservés. 2019 Micr \Users\Majo ping 192.168.1.58 octets de données : TTI = 64énonse de mps=157 ms énonse de 192.168.1 octets=32 192.168.1.58 octets=32

.....

tatistiques Ping pour 192.168.1.58: Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%), urée approximative des boucles en millisecondes : Minimum = 57ms, Maximum = 157ms, Moyenne = 92ms

Echange Client -Serveur (1)

5) Mise en œuvre d'un Serveur Vidéo

- Installer l'application Serveur IP webcam (Pavel Khlebovich) sur votre smartphone
- -Notez les autorisations demandées:.....Autorisations données.....

6)Configurer IP Webcam SERVEUR

-Il est possible d'effectuer des réglages vidéo (résolution , Localisation, effets...) dans la section « Préférences vidéo ».

Pour les besoins du TP, nous garderons les réglages par défauts.

-Dans la section « Paramètre de connexion /Partage Local » notez le port de l'IPwebcam. (Normalement 80

80)

-Démarrer le serveur: Pour cela il suffit d'appuyer sur « Démarrer le serveur » tout en bas.

La camera se lance et l'adresse du serveur et du n° de port va apparaître en bas de l'écran de votre smartphone, notez la ci-

Adresse IP : port:.....

7)Requète Client: Afficher l'application IPwebcam

Comme le serveur IPwebcam est à présent en cours d'exécution. Pour accéder à cette application dans le réseau il suffit de saisir l'adresse du serveur notée ci-dessus (adresse + N° de port) dans le *navigateur web Client* (*google Chrome*)

Client: navigateur

Serveur: stockage de l'appli.

...... : ...8080......



8) Réponse du Serveur

Observer les paramètres: Choisissez un rendu caméra sur Navigateur et Audio sur HTML5 Opus

IP Webcam	Accueil	Archive vidéo	Drivers tchat-vidéo 👻	Autres méthodes de visionnages -				
Configuration du rendu Vidéo Audio								
		R	endu vidéo	Pas de vidéo Flash Navigateur	Java Javascript Pleir	n écran		
		L	ecteur audio	Pas de son Flash HTML5 Wav	HTML5 Opus Pourquoi	le décalage ?		
		А	udio bidirectionnelle					
				0:02	0			
)	
Paramètre d'enr	egistrement			Paramètre de cont	rôle de la caméra			
S Entrez ur	n titre pour cet	t enregistrement	۰	Zoom 🗧				1 X
Longueur d'enre	o istrement d	les morceaux		Surgir X:		> Y:		
L'enregistrement par morceaux des vidéos est découpé en		Qualité du flux				49%		
écrasés lorsque	1 heure - , les e l'espace de	s morceaux les pl stockage à atteir	us anciens seront it sa limite.	Autres 🗇 N	laintenir l'autofocus O Fla	sh Superposition	Vision nocturne	
Photos				Caméra frontale	I → 🗊			
Prendre	une photo	Prend	re une photo avec focus					
Enregistrer la ph	ioto sur la mémo	bire Enregistre	r la photo avec focus sur la mé	noie Détection de mouvement	Activé Voir les zone	IS		
Tasker contrô	òle des évén	ements - Qu'	est-ce que c'est ?	Plus de sei	nsibilité)	Moins de sensib	ilité

4

dessous...