

Nom : Prénom : Classe : Date :

AC2 - LES RESEAUX INFORMATIQUES

Solution et principe associés au nom du standard de communication :

WIFI	<input type="checkbox"/> Fil -courant électrique	<input type="checkbox"/> Sans fil - onde électromagnétique
Ethernet	<input type="checkbox"/> Fil -courant électrique	<input type="checkbox"/> Sans fil - onde électromagnétique
4G	<input type="checkbox"/> Fil -courant électrique	<input type="checkbox"/> Sans fil - onde électromagnétique
ADSL	<input type="checkbox"/> Fil -courant électrique	<input type="checkbox"/> Sans fil - onde électromagnétique
3G	<input type="checkbox"/> Fil -courant électrique	<input type="checkbox"/> Sans fil - onde électromagnétique

Lister 3 appareils que vous utilisez et le standard de connexion associé :

Appareil	Standard de connexion
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Commentez l'évolution du trafic sur Internet,

Expliquez l'augmentation du trafic sur Internet,

Précisez comment vous pensez l'évolution dans les années à venir.

Lorsque vous utilisez un moteur de recherche pour obtenir des informations sur Internet, précisez qui est le client et qui est le serveur.

AC3 – LA CIRCULATION DES DONNÉES

ROUTAGE ET TRANSPORT DES PAQUETS

Précisez quel est l'intérêt de transmettre les données par paquet plutôt que sans règle de taille.



2SNT	INTERNET				Activités Cours DR
	Nom :	Prénom :	Classe :	Date :	

Rappelez les fonctions des protocoles IP et TCP.

Précisez si la transmission peut fonctionner sans l'un de ces 2 protocoles.

ADRESSE IP

Donnez la plus petite adresse IP théorique :

Donnez la plus grande adresse IP théorique :

LES LIMITES DU ROUTAGE

Précisez ce qui se passe si les routeurs entre les machines D et F sont inaccessibles.

Déterminez le nombre minimum de routeurs qui relie la machine A à la machine F.

Déterminez le nombre minimum de routeurs qui relie la machine A à la machine F si les liens A-E, B-E et C-E sont cassés.

Sous la forme d'un tableau, regroupez toutes les possibilités de routage d'un paquet entre la machine A et la machine F, sans passer deux fois par le même chemin.

Déterminez la durée de vie minimale d'un paquet pour qu'il transite de A à F.



2SNT	INTERNET				Activités Cours DR
	Nom :	Prénom :	Classe :	Date :	

L'ANNUAIRE D'INTERNET

Précisez à quel domaine appartient l'adresse www.education.gouv.fr. Expliquez comment déterminer l'adresse IP.

Expliquez pourquoi il faut une collaboration des serveurs de nom de domaine pour retrouver une adresse IP.

Indiquez les principales étapes qui vous permettent de consulter www.education.gouv.fr lorsque vous saisissez son adresse symbolique dans votre navigateur.

LES RESEAUX PAIR A PAIR

Précisez ce qui caractérise les machines d'un réseau pair-à-pair.

Expliquez en quoi consiste le protocole BitTorrent.

Citez les intérêts du pair-à-pair.

Expliquez pourquoi le pair-à-pair peut être illégal.

Donnez votre avis sur le fait que le pair-à-pair est un danger ou une opportunité.

