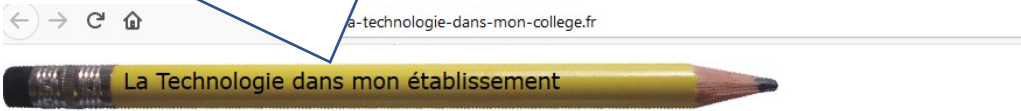


Technologie	Thème : (4)	L'informatique et la programmation	Nom :
		Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique	
	Internet et notion de protocole		
Jean Mermoz	<u>1) objectifs de la séquence :</u> Être capable de définir le fonctionnement d'internet et d'identifier l'intérêt des protocoles		
	<u>2) Que signifie internet ? :</u> Internet signifie « interconnexion de réseaux » L'internet est donc composé de milliard De réseaux informatiques connectés.		
Classe			

Technologie	Thème : (4)	L'informatique et la programmation	Nom :
	La circulation de l'information dans un réseau informatique		
Justifier la nécessité d'identifier les terminaux pour communiquer Identifier et représenter la circulation de l'information Justifier la nécessité d'un protocole.			
1) Comment les machines peuvent-elles communiquer ?			
Pour que les machines puissent communiquer, nous devons utiliser des règles qui sont identiques à tous les pays. Ces règles se nomment dans le langage technique des protocoles.			
2) l'adresse IP			
L'une des règles établies Se nomme « protocole IP ». Cette règle consiste à attribuer à chaque ordinateur une adresse IP unique (91.216.107.226) comme l'adresse de votre habitation.			
Le troisième nombre indique le réseau auquel appartient l'ordinateur		Le dernier nombre identifie l'ordinateur dans le réseau	
Classe			

Technologie	Thème : (4)	L'informatique et la programmation	Nom :
		Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique	
	Composants d'un réseau, architecture d'un réseau local, moyens de connexion d'un moyen informatique.		
Castelnaudary	2ème^{ème} règle : le protocole Pour éviter de taper l'adresse IP d'un site, on a créé une règle qui consiste à identifier un site par une adresse, que l'on appelle URL et qui est plus claire pour L'utilisateur. Exemple d'url : www.la-technologie-dans-mon-college.fr 		
			
Classe	Concepteur du site Stéphane Piglia (Professeur de Technologie) Copyright (c)2016 La Technologie dans mon établissement www.lws.fr Design by David Plutano Funata		

Technologie	Thème : (4)	L'informatique et la programmation	Nom :
		Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique	
	Composants d'un réseau, architecture d'un réseau local, moyens de connexion d'un moyen informatique.		
Castelnaudary	5) Comment les informations arrivent-ils dans mon ordinateur alors que je ne connais pas les adresse IP mais seulement l'adresse URL (la technologie dans mon collège) ?		
	The diagram shows a user at a computer (labeled 'P') connected to a 'Réseau télé' (telecommunications network). The network connects to a 'Fournisseur d'accès' (Internet Service Provider, labeled 'A'). The ISP connects to 'Serveurs Internet' (Internet servers) and a 'Serveur DNS' (DNS server). The DNS server provides the IP address for the requested URL. The ISP then connects to the specific web server (labeled 'A') to retrieve the data. The diagram is annotated with five numbered steps explaining the process. 2) le fournisseur d'accès demande au serveur de nom l'adresse IP du site en question De serveurs répartis dans le monde et qui stockent les données (sites internet) 4) Le fournisseur d'accès va m'envoyer L'adresse IP en question 1) Je tape l'url : www.La technologie dans mon collègue.fr 3) Le serveur de nom va donner l'adresse IP en question. Exemple : www.la-technologie-dans-mon-college.fr Est 91.216.107.226 5) Mon ordinateur va pouvoir, à présent demander les données du site au serveur de stockage (91.216.107.226) qui va me les envoyer pas paquets.		
Classe			