

Cycle 4	Thème 4 : l'informatique et de la programmation.	Séquence : 4
Niveau : 5°	CS 5.6 : Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique.	Séance : 1

Qu'est-ce qu'internet ? Qu'est-ce qu'un réseau informatique ?

Répondre au questionnaire tout en visualisant la vidéo « **comprendre internet.mp4** ».

1-Historique : Noter les événements associés à chacune des dates ou périodes ci-dessous :

1959 à 1968	
1969	
1970 à 1982	
1983	
Quel protocole est utilisé pour connecter tous les réseaux ?	
1986	
1987 à 1991	
1991 à 1997	

2- Qui fait quoi sur INTERNET (2 :22)

Quels sont les éléments qui permettent d'accéder à internet	
Comment est' on relié au FAI ?	
Quel élément gère l'accès à internet au niveau national et international ?	
Quels éléments donnent accès à toutes sortes d'information ?	

3-Fonctionnement du réseau : comment les ordinateurs sont identifiés sur le réseau ? (3 :30)

Qu'est qu'une adresse IP	
Pourquoi associer un nom de domaine à l'adresse IP	
Qu'est ce qui permet l'accès aux serveurs et aux informations qu'ils hébergent	

4-Que contient l'adresse URL ? Indiquer à quoi correspondent les différentes zones entourées ?

https://www.kokopelli-semences.fr/boutique/fruits

The diagram shows the URL 'https://www.kokopelli-semences.fr/boutique/fruits' with four red circles highlighting different parts. Below each circle is a callout box for labeling:

- Circle 1 (https://): Callout box pointing to the protocol.
- Circle 2 (www): Callout box pointing to the subdomain.
- Circle 3 (kokopelli-semences.fr): Callout box pointing to the domain name.
- Circle 4 (boutique/fruits): Callout box pointing to the path.

Que doit faire le FAI avant de	
--------------------------------	--

se connecter sur le serveur demandé ?	
Quelle partie de l'URL sert à obtenir l'adresse IP	

5-Géographie du cyberspace (6:10)

Internet est l'association de quels types de réseaux ?	
Quels supports pour les liaisons internet ?	
Quels débits ?	

6-Le parcours d'une connexion : compléter les bulles de l'image (8:30)



7-Décrire les 4 premières étapes de la communication entre Julien et son cousin (préciser les adresses IP) :

Etapas	Description
1	
2	
3	
4	

8-Un réseau intelligent : répondre aux questions (10:30)

Que subissent les fichiers qui	
--------------------------------	--

constituent la page personnelle de son cousin ?	
Avec quoi va être associé chaque paquet ?	
Que font les routeurs qui acheminent les paquets ?	
Que fait le serveur lorsque les paquets sont bloqués sur un routeur	
Que se passe-t-il lorsque les paquets arrivent dans le désordre ?	
Que se passe-t-il lorsque les paquets se perdent ?	

9-Définitions :

FAI :

Adresse IP :

URL :

DNS :

Routeur :

Paquets :