



Animation

Fonctionnement d'internet

Objectif : Comprendre le fonctionnement d'internet à travers différents éléments

Phase 1 : Questions Réponses et apport de contenu

Interroger les personnes sur les mots qu'elles connaissent relatifs à internet (Connexion, Requête, Serveur, Darknet) et créer un nuage de tags sur le tableau blanc.

Phase 2 : Positionner les éléments

Obligatoire : F.A.I, Internaute, Requête, Serveur, Firewall (Pare-feu)

Facultatif : Darknet, DSLAM, Réponse à la requête, Site internet

- Positionner les noms dans les bonnes icônes en page 4
- Poser la question aux personnes où se trouve les éléments qu'elles ont cités dans la Phase 1

Phase 3 : Mise en situation

Matériel

- Papiers + crayons
- crayons velleda
- markers
- tableau blanc ou paper board

- pelote de laine

Participants

- De 2 à 4 personnes jouent le rôles des internautes
- 1 personnes le rôle du Pare-feu
- 2 personnes dans le rôle des FAI
- 3 personnes dans le rôle des serveurs

Déroulement

1. les FAI se saisissent des cordes et les attachent aux internautes et serveurs
2. Les FAI choisissent chacun une plage IP (De 1.1.1.1 à 10.10.10.10 et de 11.11.11.11 à 20.20.20.20)
3. Les FAI notent 3 adresses IP sur des bouts de papiers dans la section « Plage IP »
4. Le FAI attribue les adresses IP aux internautes en inscrivant un petit symbole sur la papier pour se souvenir à qui elles appartiennent et reconnaître les internautes.
5. Les internautes écrivent sur leur bout de papier leur requête (chatons par exemple)
6. Le Pare-feu laisse passer les requêtes sortantes
7. Les FAI regardent les IP et se les partagent si ils correspondent à leur plage IP puis envoient les requêtes aux serveurs
8. Chaque serveur note une réponse relative aux requêtes reçues. Chaque serveur à la potentialité d'insérer un virus informatique dans la requête. Le serveur plie le bout de papier avec ou sans virus et le renvoient au FAI.
9. Le FAI envoient les requêtes au pare feu qui analyse le contenu des requêtes certaines passent d'autres non.
10. Les internautes reçoivent leurs requêtes et les énoncent ou montrent à l'ensemble du groupe.

Notion de résilience des réseaux

Un fil de laine reliant le FAI aux serveurs est coupé, cependant 2 serveurs sur 3 bénéficient du même contenu et donc les requêtes peuvent être traités.

- Le serveur coupé redonne la requête au FAI qui inscrit : ERREUR 503
- Les deux autres serveurs traitent les requêtes.

Protection des données personnelles

Un serveur se greffe à la situation. Celui-ci propose aux serveurs une facilité (connexion, développement de site internet, argent). Les serveurs sont libre d'accepté ou non.

Si ils acceptent le nouveau serveur à un droit de regard sur les IP des internautes et les requêtes. Ils insèrent alors des publicités dans toutes les requêtes et obtient de l'argent.

Lexique

FAI= Fournisseur d'accès à internet c'est lui qui installe la connexion physique entre les différents personnages, c'est aussi lui qui attribue les adresses IP avec l'aide d'un DSLAM et d'un NRA présent dans son réseau.

Requête = C'est la recherche internet de l'internaute elle peut se formuler de plusieurs façons comme « Chatons + Image » par exemple voici un récapitulatif des différents symboles de recherche :

Description	Syntaxe	Commentaire
Opérateur booléen ET	réalité +virtuelle	Les résultats contiendront obligatoirement le terme après le +
Opérateur booléen OU	réalité virtuelle OR augmentée	Recherche en rapport avec la réalité virtuelle ou augmentée
Exclure un terme	réalité +virtuelle -augmentée	Recherche sur la réalité virtuelle mais ne concernant pas la réalité augmentée.
Rechercher une expression	"Réalité virtuelle"	Les mots sont recherchés dans l'ordre et donc les résultats comprendront l'expression « Réalité virtuelle »
Par type de fichier	filetype:pdf VR	Fichiers .pdf avec le terme VR



