

Identifier le fonctionnement d'un réseau

Travail à faire : Consulter l'animation et compléter les exercices

Animation : http://techno-flash.com/animations/reseau_college/reseau_college.html

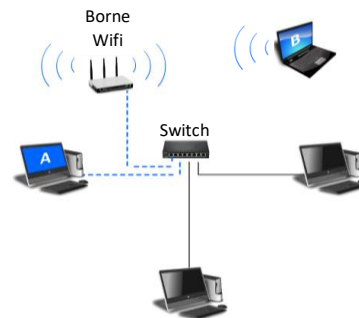


1. RESEAU EN ETOILE

Pourquoi est-il plus intéressant d'utiliser un réseau en étoile plutôt qu'un réseau maillé ?

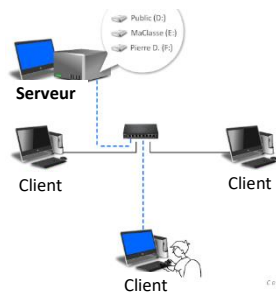
2. COMMUTATEUR OU SWITCH

Pourquoi utilise-t-on un switch pour la réalisation d'un réseau ?



3. WIFI

Pourquoi relier une borne Wifi au switch ?



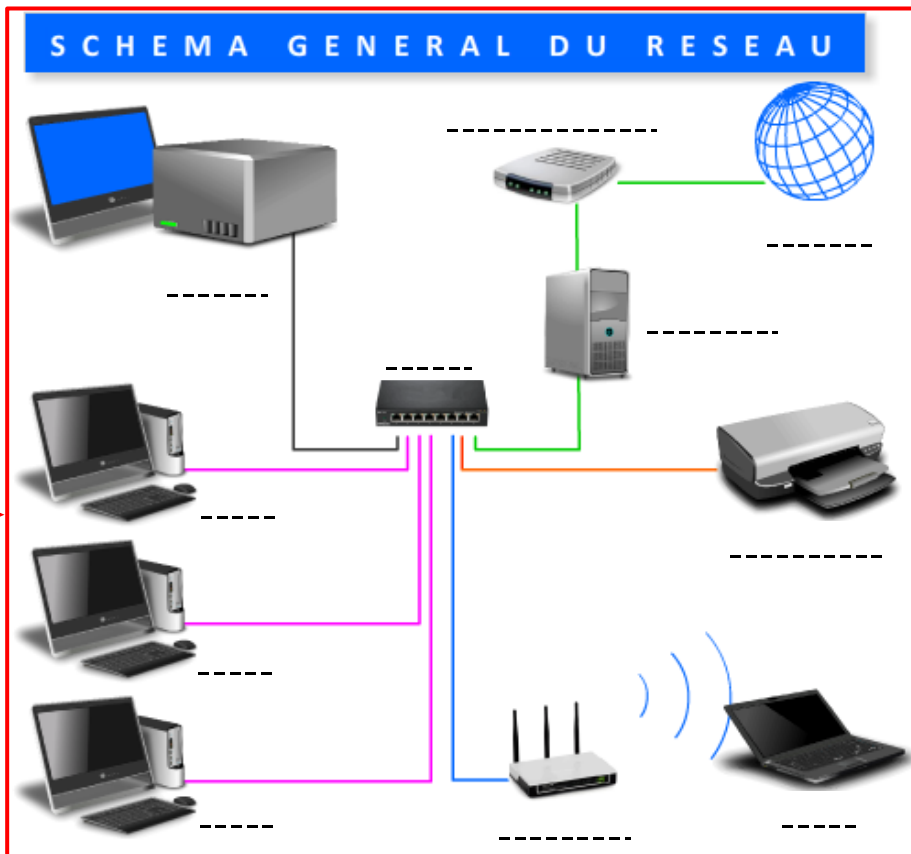
4. LE SERVEUR DE FICHER

Qu'est-ce qu'un serveur de fichier ?

5. MODEM ET PASSERELLE

Que permet de faire le modem ? Est-il directement relié au switch ? Pourquoi

A RETENIR
Compléter le schéma général du réseau



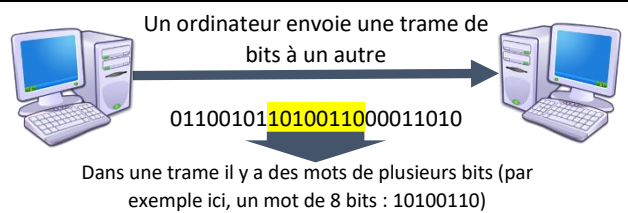
Situation problème : Communiquer 1 message complexe avec seulement 2 informations possibles à envoyer ?

Le groupe dispose de 2 post-it avec une face blanche et une face noire. L'objectif est de communiquer une couleur soit vert, jaune, rouge ou bleu en utilisant uniquement les post-it.

Définissez ensemble votre méthode et prouvez au professeur les résultats.

LANGAGE BINAIRE :

Le langage binaire signifie que l'on utilise que des chiffres 0 et 1 pour former des mots. Ces chiffres sont appelés des bits. Par exemple si on appuie sur la touche « A » on envoie le mot 01000001. Une phrase en binaire s'appelle une trame, qui est donc composée de plusieurs mots binaires.



CONNEXION :

3. Dessiner en vert le cheminement de l'information lors de la consultation d'un site web sur Internet depuis la tablette.



4. Dessiner en bleu le cheminement de l'information lors du lancement d'une impression de l'ordinateur.



5. Qu'est-ce qu'un réseau informatique ?

6. Qu'utilise-t-on pour relier les moyens informatiques entre eux dans un réseau local ?

7. Comment sont reliés les réseaux entre eux ?

8. Qu'est-ce qu'Internet ?



Travail à réaliser : Consulter la vidéo [« Mon ordinateur a attrapé un virus »](#) puis répondre aux questions aux questions à l'aide de [l'animation les virus](#)

NOM : _____

Prénom : _____

Classe : _____

1. Qu'est-ce qu'un virus ?
2. Comment s'infiltré-t-il ?
3. Que doit-on faire afin de ne pas être contaminé par un virus contenu dans un support de données ?
4. Comment peut-on contracter un virus via Internet ?
5. Comment se comporte 1 virus ?
6. Quels Dommages peut entraîner un virus ?
7. Quels sont les 6 types de virus ?
8. Par qui sont créés les virus ?
9. Que faut-il faire pour se protéger ?
10. Qu'est ce qu'un Antivirus ?
11. Quels sont les 5 modes d'analyse ?
12. Une fois le virus détecté, Que peut faire l'antivirus ?
13. Que faut il en plus de l'antivirus ?
14. A quoi sert le Pare-feu ?
15. Comment un pirate localise l'ordinateur à attaquer ?
16. Comment se comporte le pare-feu ?
17. Installer un antivirus et un pare-feu est-il suffisant ?
18. Quelles sont les 5 règles de sécurité à respecter ?
19. Quel est le but d'un Spyware ?
20. Qu'est que le phishing ?

Synthèse Virus



Un virus est

Un virus peut entraîner plusieurs dommages : apparition d'un simple message, corruption de programme, problème de redémarrage, destruction de données, Souris incontrôlable, Impression non sollicitées, Plantages.



Pour se protéger il faut

Un Antivirus

autorisez.



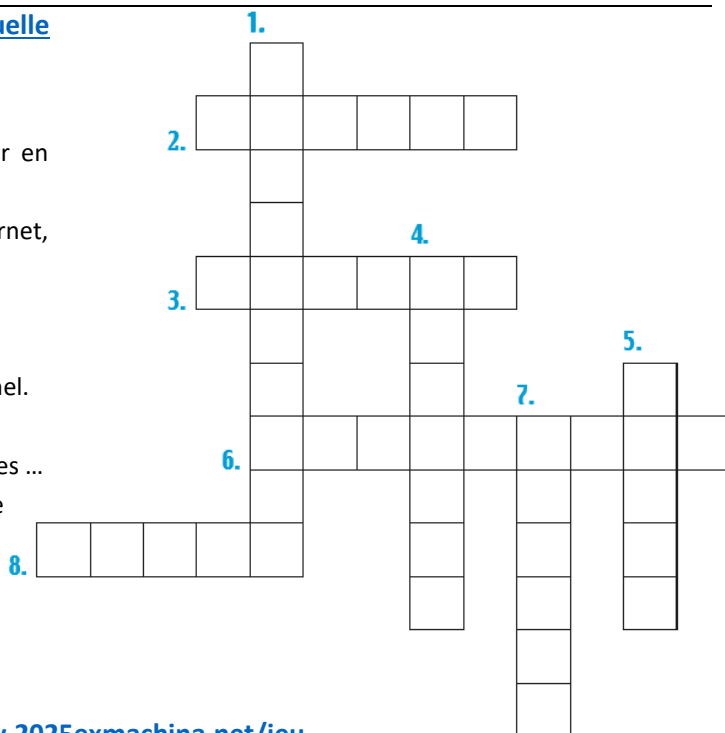
Le pare feu se comporte comme un filtre qui ne laisse passer que les paquets de données que vous

Attention, malgré tout il faut rester vigilant et appliquer les règles de sécurités :

- Faire des copies de sauvegarde
- Surveiller les emails reçus et envoyés
- Vérifier les éléments téléchargés sur Internet
- Scanner les supports de données
- Installer les correctifs de sécurité

1. Consulter la vidéo de Vinz et lou « [Internet quelle mémoire](#) » et compléter la grille suivante

1. On m'appelle aussi "questionnaire" et tu peux me remplir en répondant à des questions.
2. Dans la vie de tous les jours, je suis un petit gâteau. Sur internet, pendant que tu surfes, j'enregistre ce que tu fais.
3. Je ne suis pas privé, je suis même son contraire.
4. On dit que je ne suis pas légal.
5. Je suis le contraire de public, on peut dire que je suis personnel.
6. Je signifie "ne pas autoriser".
7. On parle souvent des devoirs d'une personne mais aussi de ses ...
8. Pour protéger ta vie privée, il faut souvent entrer un mot de ...



// Le chat démoniaque réseaux sociaux

2.1. Lancer l'énigme le chat démoniaque sur <http://www.2025exmachina.net/jeu>

Quel est le problème de Fred ?

.....

.....



2.2. Aide Fred a découvrir comment cette photo partagée en 2010, avec quelques intimes se retrouve en 2025 accessible par tour, qui a diffusé la photo et pourquoi ?

.....

.....