



Consultation et transmission de l'information L'ordinateur et ses périphériques - activité 1 -



Animation disponible dans le niveau Quatrième dans le scénario

Consultation et transmission de l'information.

- 1- Quels sont les 2 types de périphériques ?
- 2- Que trouve t-on dans le boîtier de l'ordinateur ?.....
.....
- 3- Qu'est ce qui se rattache à l'arrière du boîtier ?
- 4- Citez 4 périphériques externes :
- 5- Qu'appelle t-on l'unité centrale ?
- 6- Selon quel principe les ordinateurs et les périphériques communiquent-ils ?
- 7- L'imprimante est un périphérique et la souris un périphérique
- 8- Quel est l'élément principal de l'intérieur d'un ordinateur ?
- 9- Qu'assure cet élément ?
- 10- Qu'est ce que le processeur et que traite t-il ?.....
.....
- 11- Qu'accueillent les connecteurs de mémoire vive ?
- 12- Ces barrettes stockent l'information lorsque l'ordinateur est :
Éteint [] Allumé []
- 13- Qu'est ce qui vient se connecter sur les connecteurs de lecteurs de disque ?
.....
- 14- Citez 4 cartes additionnelles :
- 15- Que permet de faire le disque dur ?
- 16- Où sont enregistrées les données ?.....
- 17- De quoi est constituée la mémoire de l'ordinateur ?
- 18- Où viennent se brancher en général les périphériques externes ?.....
.....
- 19- Citez les périphériques qui peuvent se brancher sur les ports USB :
- 20- De quel logiciel l'ordinateur a besoin pour dialoguer avec les périphériques ?
.....



Consultation et transmission de l'information Les Réseaux et Internet - activité 2 -



**Animation disponible dans le niveau Quatrième dans le scénario
Consultation et transmission de l'information.**

- 1- Que permet de faire le fait de relier entre eux les ordinateurs ?
- 2- Que permettra le réseau à la fille de la famille Déclic ?
- 3- Que permettra le réseau au fils de la famille Déclic ?
- 4- Que permettra le réseau au père de la famille Déclic ?
- 5- Quels sont les trois éléments nécessaires pour connecter les ordinateurs entre-eux ?
- 6- Quel est l'autre mode de transmission possible ?
- 7- Comment se font alors les transferts :
- 8- Que signifie le sigle FAI ?
- 9- Que permet de faire le modem d'Annabelle ?.....
- 10- Que doit alors attribuer à Annabelle son FAI pour qu'elle puisse se connecter ?
- 11- Comment se mesure la rapidité des transferts des données ?
- 12- Quel est le débit maximum de la connexion RTC ?
- 13- L'ADSL est une connexion àdébit
- 14- Au niveau mondial de quoi est constitué Internet ?
- 15- Suivant quel principe fonctionne internet ?
- 16- Qu'est-ce qu'un serveur ?.....
- 17- Quels sont les principaux services que propose internet ?
- 18- Que signifie le sigle WEB ?
- 19- Que permet de faire le FTP ?
- 20- Que permettent les forums ?



Consultation et transmission de l'information Le cheminement d'un email - activité 3 -



**Animation disponible dans le niveau Quatrième dans le scénario
Consultation et transmission de l'information.**

- 1- Quel logiciel est utilisé pour envoyer et recevoir des courriers électroniques ?
.....
- 2- A quoi ce système est-il comparable ?
- 3- Sur quel bouton faut-il cliquer pour écrire un courrier électronique ?
.....
- 4- Quelles sont les 2 parties qui composent la page du courrier électronique ?
.....
- 5- L'en-tête se trouve en haut [] en bas []
- 6- Le corps du texte se trouve en haut [] en bas []
- 7- Que faut-il taper en haut de l'en-tête :
- 8- Qu'est ce que l'objet du courrier :
- 9- A quoi sert la zone joindre ?
- 10- A quoi servent les smileys ?
- 11- Sur quel bouton faut-il cliquer pour envoyer le courrier ?
- 12- A l'aide de quel protocole est transmis le courrier ?
- 13- Que permet ce protocole ?
- 14- Où arrive l'email ?
- 15- Quel protocole est utilisé pour la réception du courrier ?
- 16- Par quoi est assurée la confidentialité de la correspondance ?
- 17- Que doit faire Miranda pour relever ses emails ?
- 18- Quel est le temps de réception d'un Email ?
- 19- Quelles sont les 3 parties qui composent un Email ?
.....
.....
.....
- 20- Qu'est ce qu'un SPAM ?



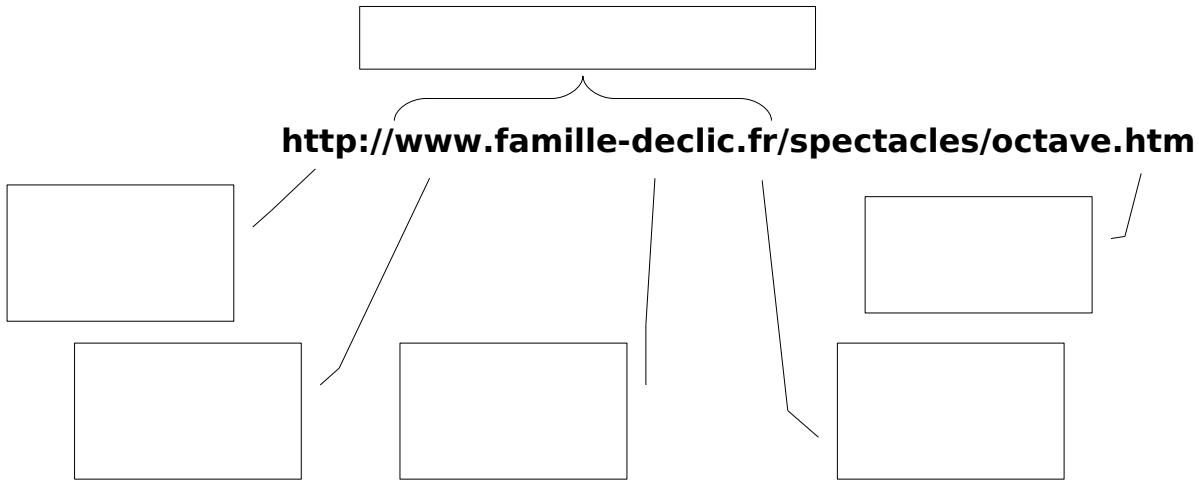
Consultation et transmission de l'information

Qu'est ce qu'une URL? - activité 4 -



**Animation disponible dans le niveau Quatrième dans le scénario
Consultation et transmission de l'information.**

- 1- Que veulent dire les initiales URL?
- 2- Sur quel logiciel doit-on saisir L'URL ?
- 3- identifier les différentes parties de l'URL suivante.



- 4- Que permet le langage html?
-
- 5- Qu'est ce qu'une adresse IP?
- 6- Quelle relation existe t-il entre l'IP et les noms de domaines?
-
- 7-- Qu'est ce qu'une relation Client /Serveur?.....
-
-
- 8- Qu'est ce qu'un Serveur de Nom? :
- 9- Qu'est ce qu'un Serveur WEB? :



Visionner l'animation sur les droit d'auteur sur internet.

Une fois l'animation terminé cliquer sur l'icône « voir le défi » puis répondre aux questions.



Voir le défi de Vinz et Lou

Sur Internet, les musiques, les images, les textes n'appartiennent pas aux internautes qui les utilisent mais à _____
 Derrière toute création, il y a quelqu'un qui en a assuré la _____
 Assure-toi que tu peux télécharger ce qu'on te propose en toute légalité, c'est-à-dire en respectant le droit de la _____



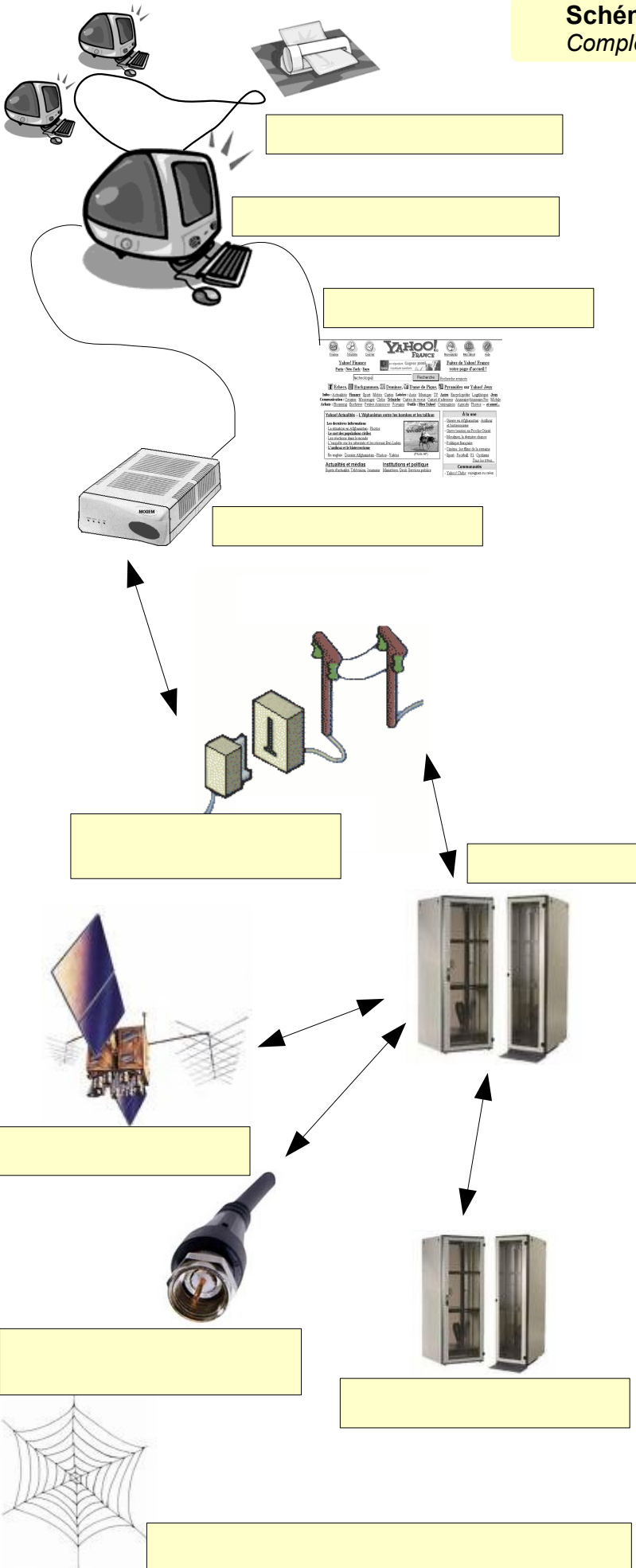
Consultation et transmission de l'information

La recherche d'information – Synthèse -



Schéma de la transmission de l'information

Compléter les cases par les terme en gras.



Navigateur internet
ex: Firefox, Netscape, Internet explorer, Opera etc...

Un satellite de communication est un satellite artificiel positionné dans l'espace pour des besoins de télécommunications

Un serveur informatique, est un ordinateur qui rend service aux ordinateurs et aux logiciels qui s'y connectent à travers un réseau informatique, les clients.

Votre FAI ou fournisseur d'accès internet, ou provider offre un service vous permettant de surfer sur internet

Toile d'araignée mondiale, est formée de l'ensemble des réseaux informatique inter connecté entre eux

L'ordinateur du client . Désirant lire ses messages ou faire des recherches

Les câbles de communication sous-marins servent à acheminer des communications téléphoniques, ou à inter connecter des réseaux informatiques (internet)

La ligne téléphonique, fonctionnant en analogique, appartient à france telecom et est loué par votre FAI

Le modem, traduit le langage numérique de l'ordinateur pour circuler dans les lignes téléphoniques

Les ressources connecté au réseau local sont partagé, tout les postes peuvent accéder à des fichiers et logiciel stocké sur un autre poste.



Consultation et transmission de l'information

La recherche d'information – activité 5 -



Préparer une page **Open Office WRITER**, inscrire vos noms et prénom ainsi que le titre de l'activité. N'oubliez pas de noter l'adresse des sites que vous allez consulter!

Exercice 1 :

Rechercher sur internet quelles étaient les raisons de la création d'internet, recopier les informations trouvées sur votre feuille

Exercice 2 :

Rechercher et noter les définitions suivantes:

- un navigateur
- un moteur de recherche
- réseaux informatique
- FAI
- hébergeur
- site Web
- email
- Que veut dire l'expression « www »

Exercice 3 :

Un peu de culture: <http://www.histoire-informatique.org>.

LA GALERIE DE PORTRAITS

- 1) Herman HOLLERITH (Fev 1860 - Nov 1929) est le fondateur de la célèbre firme
- 2) Steven WOZNIAK né en est le fondateur
- 3) Bill GATES né en est le fondateur
- 4) Gordon MOORE né en est le co-fondateur

HISTOIRE DES OUTILS DE CALCUL

Les outils ci dessous ont été les précurseurs de l'ordinateur. Donner-en une description sommaire en précisant le nom de leur inventeur (ou pays) ainsi que la date de leur invention ou découverte. Vous inscrirez vos réponses dans un tableau par

ordre chronologique :

BÂTONS DE NEPER; ; BOULIER; MACHINE A DIFFERENCES ; LA PASCALINE ;
MACHINE ANALYTIQUE; ABAQUE; MACHINE A MULTIPLIER.

Exercice 4 :

Qu'est ce qu'une adresse URL? Donner deux exemples et sa composition

Expliquer la composition d'une adresse email.

Tapez l'adresse suivante: <http://64.233.183.104/> , sur quel site êtes-vous?

Recommencer avec l'adresse suivante :<http://193.252.242.125> , sur quel site êtes-vous?

Trouver ce qu'est une adresse IP et son utilité.

Chercher sur internet un moyen d'obtenir l'adresse du site « sitetechno.info » et noter là.

Finalisation de l'activité

Insérer dans votre travail le plan du réseau du collège(voir:sitetechno/4eme/CTI), copier l'image dans votre espace de stockage avant de l'insérer par le menu insertion d'Open Office. Corriger vos fautes d'orthographe et appeler le professeur avant d'imprimer

IL VA VOUS FALLOIR ENVOYER VOTRE TRAVAIL PAR MAIL AU PROFESSEUR!