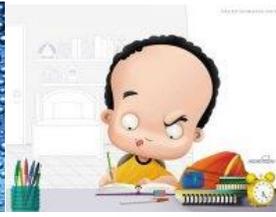


TECHNOLOGIE – DEVOIR MAISON



Problématique : **Comment l'homme a-t-il répondu aux besoins de sécurité et de confort pour améliorer les objets techniques relatifs à l'habitat ? Quelles conditions ont rendu possible ces évolutions ?**

SOCLE COMMUN

Rechercher, extraire et organiser l'information utile

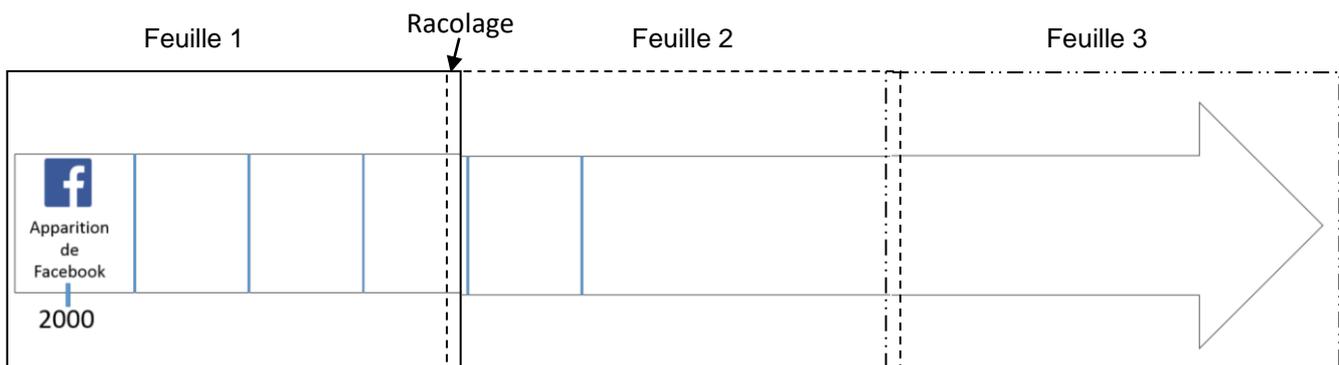
L'élève extrait une information à partir d'un fait d'observation ou d'un document simple (papier ou numérique).

Consignes : Sur trois feuilles, ni plus ni moins, au format A4 blanches racolées comme indiqué ci-dessous, réaliser une frise chronologique sur l'évolution d'internet en vous aidant des documents ressources 1 et 2. Le devoir sera rendu plié et non enroulé.

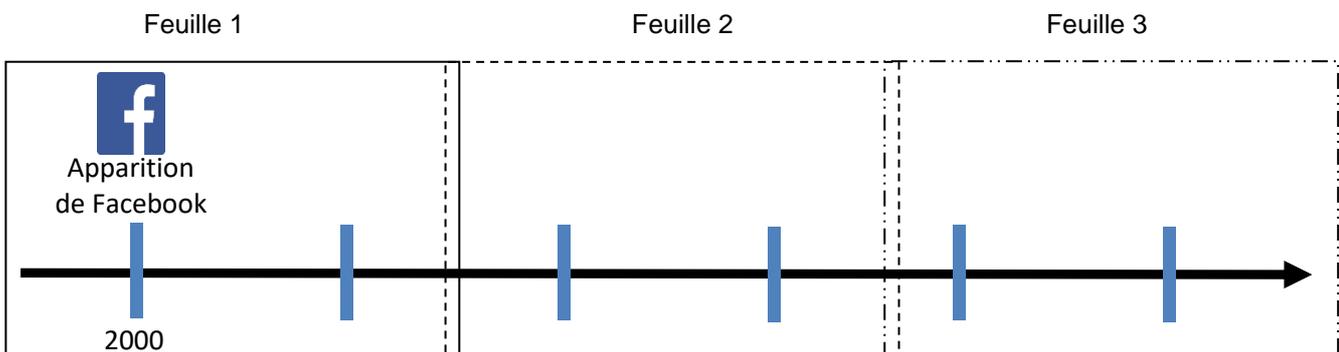
La frise doit comporter :

- Toutes les images du document ressource n°2,
- Toutes les dates des évènements cités dans le document ressource n°1,
- Une explication succincte (un à cinq mots) pour chaque date,
- « nom » « prénom » « classe » « groupe » au dos de la frise.

Exemple 1 :



Exemple 2 :



Bref historique de l'Internet



en guise de préliminaire...

Internet est un réseau de réseaux : quelques ordinateurs sont reliés les uns aux autres, formant donc un mini-réseau. Ils sont ensuite reliés à un autre mini-réseau, situé au coin de la rue ou à cent kilomètres. Ces deux réseaux reliés entre eux sont à leur tour connectés à d'autres mini-réseaux, et ainsi de suite. Au total, on obtient Internet.

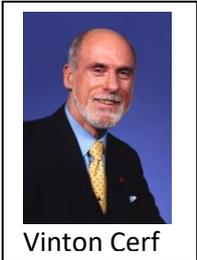
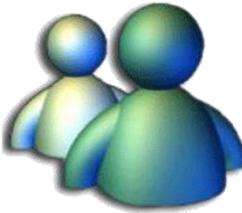
Internet fonctionne sur la base de protocoles dont le plus connu est TCP-IP. Ce protocole, en donnant une identité à chaque ordinateur (une adresse électronique), organise la relation entre les différentes machines sur le Net.

L'information transmise sur le Net est une information numérique, qui prend à l'arrivée l'apparence voulue (le courriel, l'image, la vidéo...) mais circule sous la même forme numérique. Quand on parle d'information sur Internet, il s'agit de celle-là. L'information classique, journalistique, n'étant qu'un objet parmi d'autres.

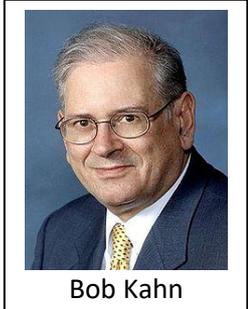
-
- 1958 : La BELL crée le premier Modem permettant de transmettre des données binaires sur une simple ligne téléphonique.
 - 1962 : début de la recherche par ARPA, projet du ministère de la défense Américain,
 - 1969 : connexion des premiers ordinateurs entre 4 universités américaines,
 - 1972 : ARPANET connecte 23 centres.
 - 1974 : Vinton Cerf et Bob Kahn publient un rapport décrivant l'architecture des protocoles qui permettent la circulation des informations. C'est la naissance du sigle TCP/IP.
 - 1977 : ARPANET connecte 111 centres.
 - 1978 : naissance d'un nouveau réseau appelé USENET qui regroupe les utilisateurs d'ordinateurs utilisant UNIX comme langage informatique.
 - 1981 : apparition du minitel en France.
 - 1982 : apparition du protocole TCP/IT et du mot « internet »,
 - 1984 : 1000 ordinateurs connectés,
 - 1986 : l'Internet regroupe 400 réseaux. Jusqu'alors le réseau sert à faire transiter des informations,
 - 1987 : 10 000 ordinateurs connectés,
 - 1988 : premier câble transatlantique de fibre optique
 - 1989 : 100 000 ordinateurs connectés,
 - 1990 : au C.E.R.N., le Centre européen de recherches nucléaires, Tim Berners-Lee développe le premier système de documentation fonctionnant en « hypertexte » et met au point le premier logiciel (browser – navigateur) permettant d'utiliser ce langage.
 - 1991 : annonce publique du World Wide Web,
 - 1992 : 1 000 000 d'ordinateurs connectés,
 - 1993 : il y a plus de 200 sites web. Apparition du navigateur web NCSA Mosaic.
 - 1994 : apparition des premiers fournisseurs d'accès privés en France.
 - 1995 : 20 millions d'utilisateurs.
 - 1996 : 10 000 000 d'ordinateurs connectés.
 - 1997 : environ 1 500 000 sites.
 - 1998 : création de Google.
 - 1999 : 200 000 000 d'utilisateurs dans le monde, apparition de MSN Messenger et première offre haut débit ADSL en France
 - 2001 : environ 9 000 000 sites. 457 millions d'utilisateurs. Création de Wikipédia.
 - 2002 : environ 36 millions de sites web. 600 millions d'utilisateurs.
 - 2004 : création de Facebook.
 - 2005 : 1 000 000 000 d'utilisateurs dans le monde.

DOCUMENT RESSOURCE n°2 POUR LE DEVOIR MAISON – Technologie – Niveau 4°

Images à découper et à coller sur votre frise chronologique :



Vinton Cerf



Bob Kahn



Tim Berners-Lee

