

3e	Design, innovation créativité	Objets techniques, les services et les changements induits dans la société	La modélisation et la simulation des objets et systèmes techniques	L'informatique et la programmation
Activité	Thème de séquence: Acquérir ou transmettre des informations et des données		Technologie	N° de séquence : 21 Séance 3
Je vais apprendre ce que c'est : - un réseau local - Internet - un serveur - un routeur		Je serai capable de : - Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique		



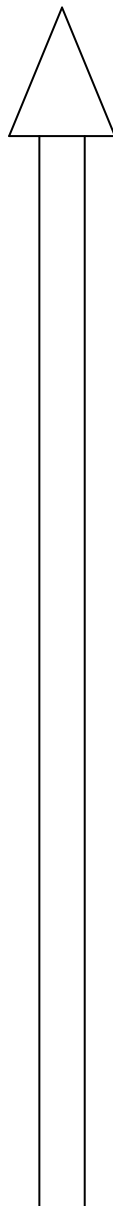
A la fin de cette activité tu sauras :

- Repérer dans un objet technique les évolutions dans les principes techniques
- Organiser une veille technologique



Depuis les bouliers utilisés, il y a 3000 ans chez les chinois et à Babylone, jusqu'aux ordinateurs tels que nous les connaissons de nombreuses évolutions sont apparues. Ces améliorations vont continuer et les fabricants d'informatique doivent continuellement être à l'écoute des nouvelles innovations.

1) A partir du document ressource « Du boulier au micro-ordinateur », réaliser ci-dessous une frise chronologique présentant l'évolution de l'ordinateur.
 Cette frise chronologique devra faire apparaître à la fois les inventions, les innovations avec leurs avantages ainsi que les types de calculateurs ou d'ordinateurs.



2) Quelle conclusion peut-on tirer de cette frise chronologique ?

.....

.....

.....

.....

3e	Design, innovation créativité	Objets techniques, les services et les changements induits dans la société	La modélisation et la simulation des objets et systèmes techniques	L'informatique et la programmation
Activité	Thème de séquence: Acquérir ou transmettre des informations et des données		Technologie	N° de séquence : 21 Séance 3
Je vais apprendre ce que c'est : - un réseau local - Internet - un serveur - un routeur		Je serai capable de : - Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique		

3) En se connectant à internet, collecter des informations sur le « sixthsense ».

- Visionner tout ou partie de la vidéo « WUW/sixthsense-a wearable gestural interface » à l'adresse suivante : <http://www.lesmotsontunsens.com/sixthsense-video-pranav-try-nouvelles-technologies-7236>

- Sur une feuille, dans la partie recherche du classeur, noter le résultat de la recherche qui devra :

- Préciser de quel objet il s'agit et de quoi il est composé
- Préciser le principe
- Préciser l'innovation
- Donner des exemples d'utilisation

} mis-
} tat

Sur le site <http://www.techno-science.net/>
Choisir l'onglet « News » puis dans la catégorie « multimédia » aller dans les archives des news multimédia , à la date du 5 février 2010.

Coller le travail de recherche en bas de la feuille.

4) Quel est l'intérêt pour Pranav Mistry, l'inventeur du « sixthsense », d'avoir déposé un brevet ?

.....

.....

5) En France, c'est l'INPI qui est chargé de la gestion de la propriété industrielle. Il propose de tenir informées les entreprises qui le souhaitent lorsqu'un nouveau brevet ou une nouvelle marque sont déposés.

Que signifie INPI ?

.....

6) Pour une entreprise, quel est l'intérêt de connaître les brevets déposés par les inventeurs ou par ses concurrents ? (On peut se connecter au site de l'INPI, onglet « Services et prestations » puis « Recherches sur mesure » puis « Recherches brevets » puis « Veille technologique et concurrentielle »)

.....

.....

7) Rechercher sur internet (site wikipedia) la définition de « Veille technologique ».

.....

.....

7) Quelle est la différence entre « Veille technologique » et « Espionnage industriel » ?

.....

.....

8) Pourquoi une entreprise qui veut être à la pointe de l'innovation doit-elle faire de la veille technologique ?

.....

.....