|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TECHNOLOGIE 6ème** | | **Nom et Prénom :** | **Date :** |
| **SEANCE 3** | | **Histoire d’un objet technique : l’ordinateur** | |
| Je sais | D5 | Identifier l’évolution d’un objet en fonction des besoins (fonction d’usage). | |
| Citer dans le temps les évolutions d’un objet technique. | |
| D1 | Construire et utiliser une frise chronologique. | |

Quand on parle d’« informatique », on pense souvent à « ordinateur ». Pourtant, l’informatique vient de la contraction des mots « information » et « automatique », qui traduisent le besoin pour l’Homme de traiter des informations de manière automatique. Le terme « ordinateur » n’est apparu qu’en 1955.

*Problème :*

* *Pourquoi les ordinateurs ont été conçus ?*
* *Comment expliquer leur évolution ?*

1. **Identifier l’évolution d’un objet technique en fonction des besoins.**

Tu disposes de cartes « image » et de cartes « identité ».

Regroupe chaque carte « image » avec sa carte « identité », et colle-les ensemble sur ton cahier.

1. **Identifier l’évolution des besoins.**

Dans les cartes « identité », relève les différents besoins liés à l’évolution de l’ordinateur :

- …………………………………………………………………………………………

- …………………………………………………………………………………………

- …………………………………………………………………………………………

- …………………………………………………………………………………………

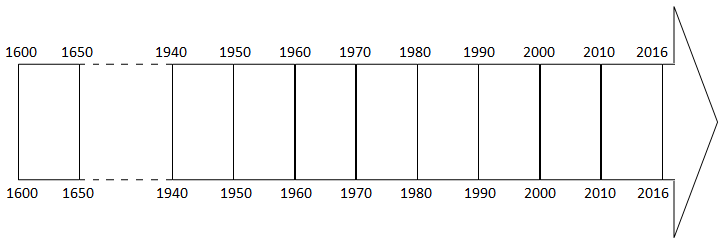
- …………………………………………………………………………………………

- …………………………………………………………………………………………

1. **Construire une frise chronologique.**

Sur la frise ci-dessous, place uniquement les dates et les noms de chaque appareil.

Trace d’abord des flèches verticales au bon endroit, puis écris les informations au bout des flèches.

******

***CARTES IMAGE***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  | Afficher l'image d'origine |  |
|  |  |  |  |

***CARTES IDENTITE***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1642 – La Pascaline**  Inventée par Blaise Pascal pour réaliser des calculs en grande quantité : il voulait aider son père à calculer les finances de la Haute-Normandie | **1942 – Colossus**  Pendant le 2nd guerre mondiale, les anglais inventent le 1er ordinateur partiellement programmable pour déchiffrer les codes ennemis. | **1946 – ENIAC**  1er ordinateur totalement programmable, utilisable pour toutes sortes de calculs. Grande capacité de stockage d’informations. | **1956 – IBM 305 RAMAC**  1er ordinateur à disques durs, capable de stocker des millions de mots (5Mo). Sa tour comptait 50 disques de 61cm de diamètre. |
| **1965 – DEC PDP-8**  De la taille d’un frigo, il est plus compact et surtout 5 fois moins cher : c’est le 1er ordinateur vendu en grande quantité. On peut y connecter plusieurs périphériques. | **1974 – Xerox Alto**  1er ordinateur équipé d’une souris, d’un clavier, et d’un écran avec un menu et des fenêtres. Il est plus facile à utiliser. | **1976 – Appel 1**  1er ordinateur avec une seule carte mère, capable de tout regrouper en 1 seul boitier : il est très compact. On peut le connecter à la télé. | **1981 – Orsborne 1**  C’est le 1er ordinateur portable, avec un processeur plus rapide et moins cher. C’était un prototype car l’écran était trop petit et il n’avait pas de batterie. |
| **1984 – Hello Mac**  C’est le 1er ordinateur vraiment compact (mais non portable) et prêt à l’emploi, avec un bureau et des icônes. Il possédait un lecteur de disquette et une grande mémoire. | **1992 – IBM Thinkpad**  C’est la 1ère tablette/ordinateur portable de l’histoire ! Elle possédait un écran couleur de grande taille. C’est l’ancêtre des PC portable et des tablettes. | **1993 – Apple Newton**  L’ancêtre de l’Ipad, c’est lui. C’est le 1er écran tactile de l’histoire à reconnaissance d’écriture (avec un stylet). Il tient dans la main. | **2010 – l’Ipad**  Consommation faible, grande performance, fonctionnement entièrement tactile (pas besoin de souris ni clavier), facile à transporter. |