

TP 3

HISTOIRE DES ORDINATEURS

Remarque :

*Pour changer de programme, il fallait changer de ruban. **Augusta ADA Byron** (1816-1852) écrivait les programmes à partir de plans qu'établissait **Babbage**, elle est considérée comme la première programmeuse.*

Les tableaux الجداول:

1.1	1.2	1.3		1.4		1.5		
2.1	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
3.1	17	18	19	20	21	22	23	24
	25	26	27	28	29		30	31
4.1	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42		43	44	45	46	47
5.1	48	49	50	51	52	53	54	55
	56	57	58	59	60	61	62	63

Liste numéroté

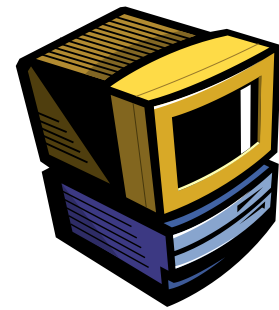
1. Question 1
 - a. Choix 1
 - b. Choix 2
 - c. Choix 3
2. Question 2
 - a. Choix 4
 - b. Choix 5
3. Question 3
 - a. Choix 6
 - i. Item 1
 - ii. Item 2
 - b. Choix 7
 - c. Choix 8

La cinquième génération :

Times/14/ Justifier

La cinquième génération a vu le jour en 1993. Des améliorations considérables ont été apportées : les ordinateurs sont construits avec des composants qui utilisent la fonction Josephson. Ce type de composants se caractérise par :

- ☞ Une perte de chaleur faible
- ☞ Rapidité de fonctionnement
- ☞ Une mémoire trop importante
- ☞ Intégration de nouveaux composants, tels que :
 - Mémoire cache
 - Ajout de milliers de transistors
- ☞ Le traitement des informations, est deux fois plus rapide que la quatrième génération.



Cette génération a fait beaucoup de bruit en remettant en cause les ordinateurs de la quatrième génération et la mise à mort de ceux de la troisième génération. Un ordinateur de la cinquième génération peut traiter jusqu'à un milliard d'instructions par

seconde ! Et bientôt les sixième, les septième, ...

Ces futures générations seront séduisantes, intégrant l'intelligence artificielle et possédant une vitesse d'exécution diabolique et bien d'autres caractéristiques que seul le temps pourra nous dévoiler.

Les tabulations

Ordinateurs	CPU	RAM	HDD
PC1	i3-2500	1Go	150GO
PC2	i3-5600	2Go	300 Go
PC3	i5-3400	4Go	350 Go
PC4	i5-7200	8Go	250 Go SSD

La Première Génération :

☞ En 1951, « **UNIVAC-1** » a fonctionné, c'était le premier ordinateur commercialisé. Cette première génération d'ordinateurs utilisait les tubes à vide.

L'Ordinateur à Mémoire (Von Neumann) :

En 1946, *Von Neuman* (1903-1977), un mathématicien américain, a réussi à mettre un programme à base d'instructions dans la machine en utilisant le système binaire : la notion de mémoire était née. C'était la clé de la réussite pour l'instauration de vrais ordinateurs. En effet, le principe de *Von Neuman* a fait venir la première génération d'ordinateurs. L'architecture de *Von Neuman* est respectée jusqu'à nos jours.

