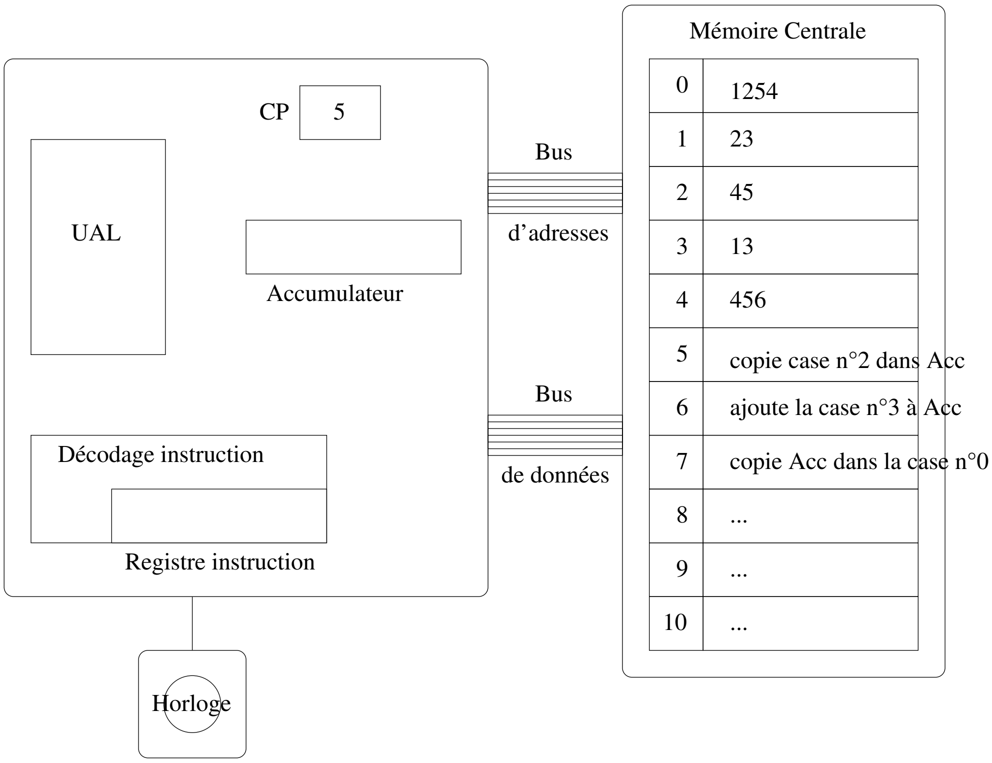
Institut Galilée - Université Paris 13 DEUG STPI 1
Année 1999-2000 Découverte

T.D. 2

Cycle d'exécution

Exercice 1. (Simulation d'exécution)

Simulez l'exécution du programme contenu en mémoire dans la configuration ci-dessous. Vous détaillerez les différentes étapes de chaque cycle d'exécution.



Exercice 2. (Simulation d'exécution)

Instructions en MAMIAS

code	mnémonique	signification
000	INIT x	Acc $\leftarrow x$
001	CHARGE n	Acc $\leftarrow (n)$
010	RANGE n	$(n) \leftarrow$ Acc
011	ET n	Acc $\leftarrow$ Acc ET (n) (opération binaire)
100	SAUTE n	si Acc $= 0$ alors aller à l'adresse n
101	ADD n	$(n) \leftarrow$ Acc $+ (n)$
110	DEC x	décale le contenu de Acc de x positions : - vers la gauche si $x \geq 0$ - vers la droite si $x < 0$
111	STOP	arrête l'exécution.

Simulez l'exécution du programme contenu en mémoire dans la configuration ci-dessous. Vous donnerez, pour chaque cycle d'exécution, l'instruction exécutée ainsi que l'état de la mémoire et des registres avant et après le cycle.