L’unité arithmétique et logique (ALU)

C’est un circuit combinatoire de 19 entrées et 8 (pour le moment) sorties

Selon les MOPs 13–15, capable d’effectuer une opération arithmétique ou logique

Les codes sont les suivant:

000	**sortie = première entrée**
001	**sortie = deuxième entrée décalée une position à gauche**
010	**sortie = deuxième entrée décalée une position à droite**
011	**sortie = somme des deux entrées**
100	**sortie = difference des deux entrées**
101	**sortie = le ET (bit à bit) des deux entrées**
110	**sortie = le OU (bit à bit) des deux entrées**
111	**sortie = la négation (bit à bit) de la première entrée**

Un implémentation possible avec un circuit par opération plus un multiplexeur