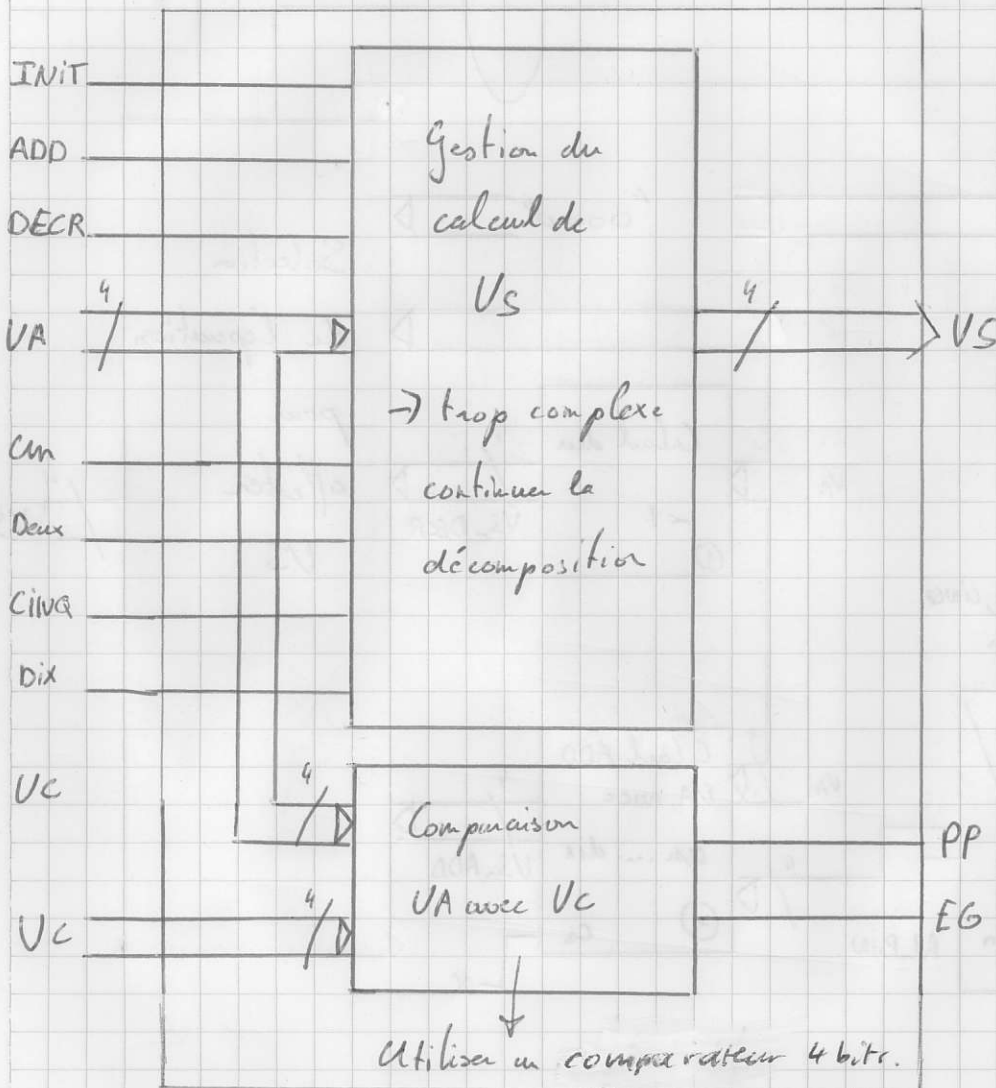
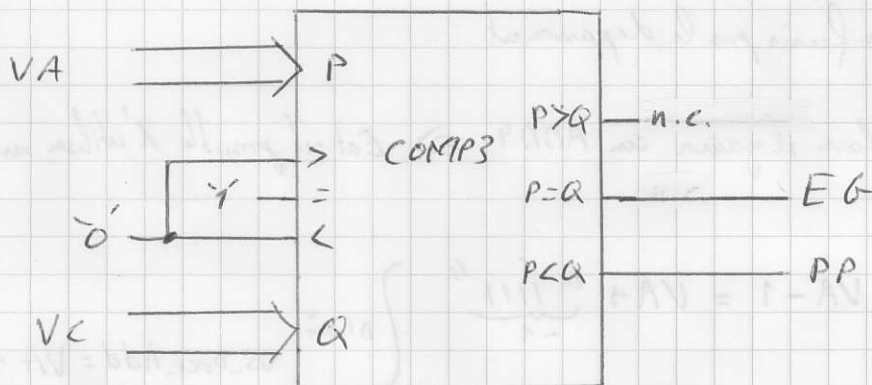
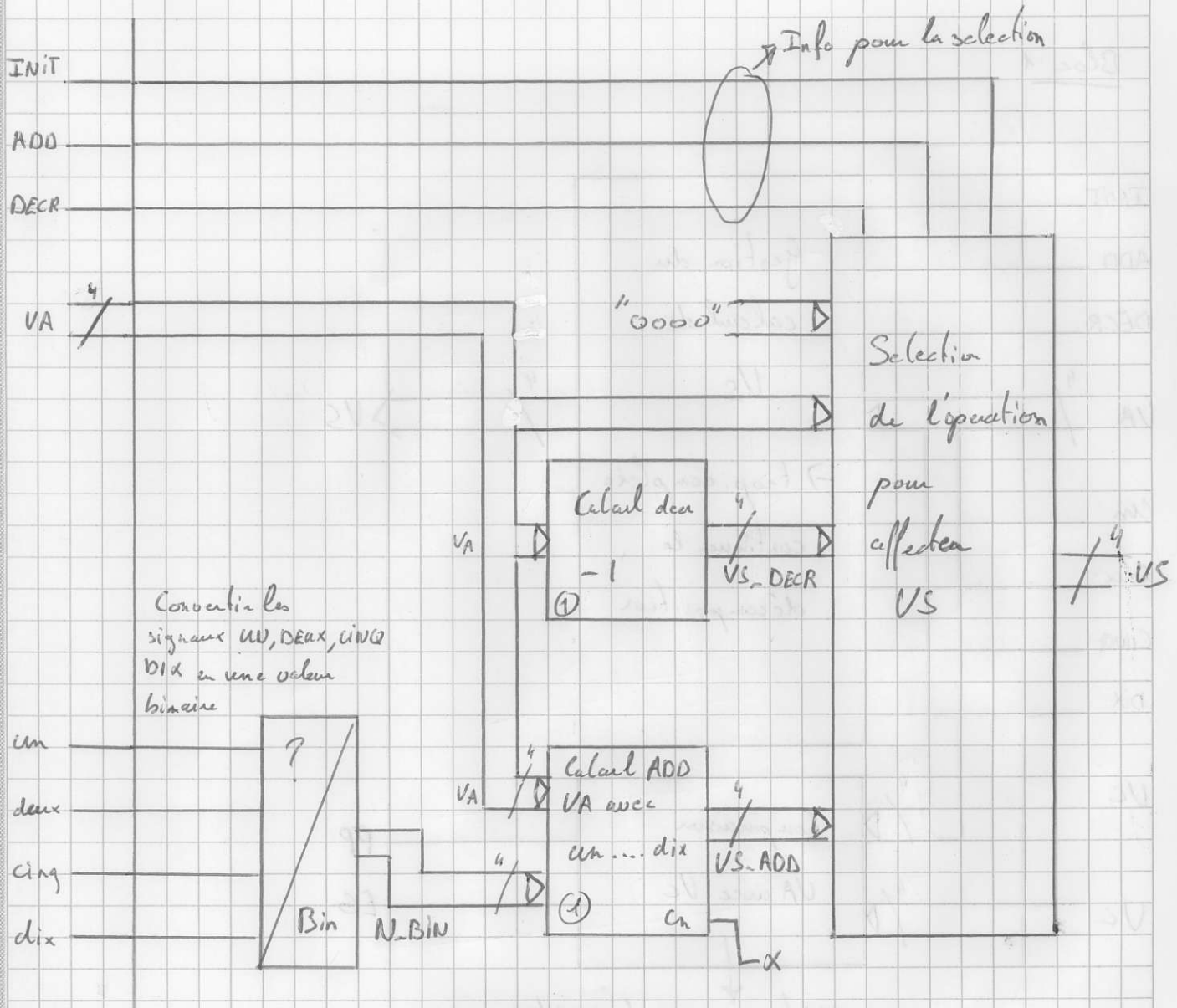


Bloc 1



Comparateur 4 bits.



Bloc 2: Gestion du calcul de VS

⚠ VA sur 4 bits, les calculs peuvent donner un dépassement (Pas indiqué dans l'énoncé)

Choix: Je ne fais pas le dépassement

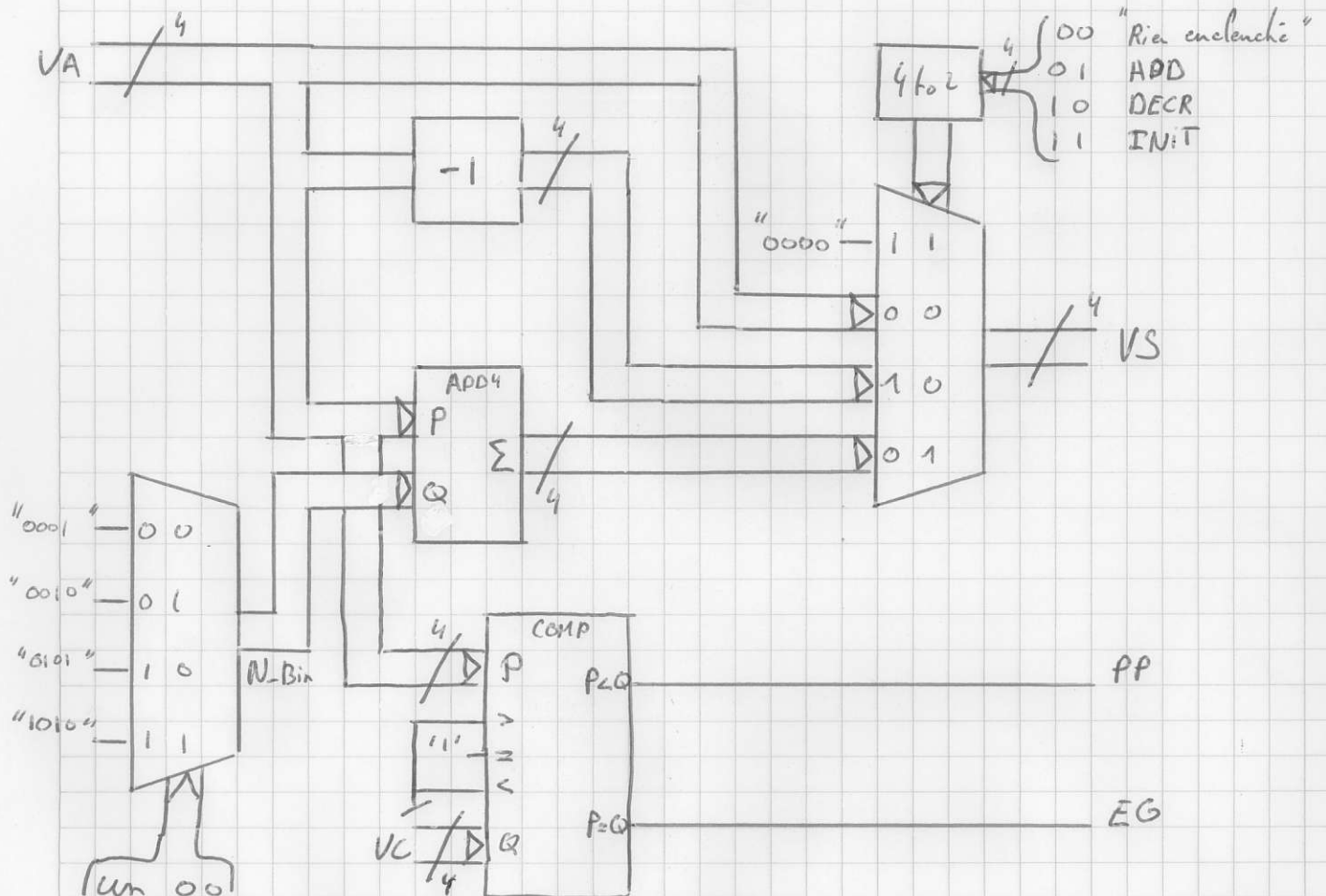
① Dans ces deux blocs il y aura un ADD4 \Rightarrow Est-il possible d'utiliser un seul ADD4

$$VS_DECR = VA - 1 = VA + \underbrace{"1111"}_{-1}$$

$$VS_ADD = VA + N_BIN$$

$$\left. \begin{array}{l} VS_DECR = VA - 1 = VA + \underbrace{"1111"}_{-1} \\ VS_ADD = VA + N_BIN \end{array} \right\} \text{donc } VS_Decr_Add = VA + \begin{cases} "1111" \\ \text{ou} \\ N_BIN \end{cases}$$

De composition de M. Breda



deux 01

Cing 10

dix 11