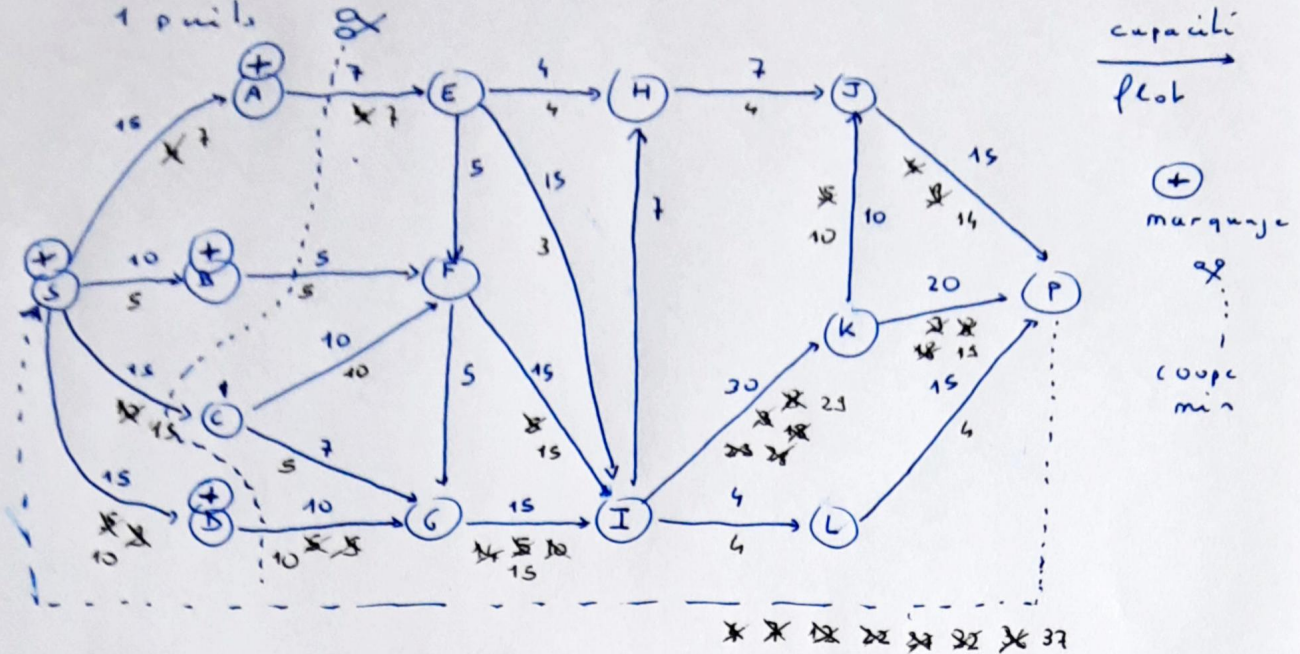


Correction TD 8 - Flots

1) Que d'eau

a) Transformer en réseau de transport avec 1 source, 1 puits



b) Constitution d'un flot complet en prenant des chemins de s à p non saturés et en y rajoutant autant de flot que possible

$$S \rightarrow A \rightarrow E \rightarrow H \rightarrow J \rightarrow P : 4$$

$$S \rightarrow A \rightarrow E \rightarrow I \rightarrow K \rightarrow P : 3$$

$$S \rightarrow B \rightarrow F \rightarrow I \rightarrow K \rightarrow P : 5$$

$$S \rightarrow C \rightarrow F \rightarrow I \rightarrow K \rightarrow P : 10$$

$$S \rightarrow C \rightarrow G \rightarrow I \rightarrow K \rightarrow J \rightarrow P : 5$$

$$S \rightarrow D \rightarrow G \rightarrow I \rightarrow K \rightarrow J \rightarrow P : 5$$

$$S \rightarrow D \rightarrow G \rightarrow I \rightarrow L \rightarrow P : 4$$

$$S \rightarrow D \rightarrow G \rightarrow I \rightarrow K \rightarrow P : 1$$

c) ~~Marquage~~ Marquage

On n'arrive pas à marquer $P \Rightarrow$ solution optimale

La frontière entre sommets marqués et sommets non marqués donne la coupe minimale = le goulot d'étranglement du réseau