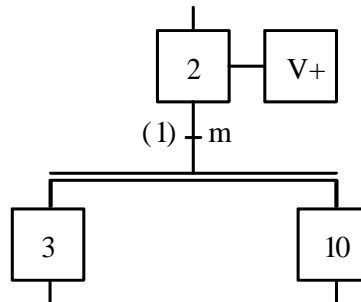


Grafcet à séquences simultanées : aiguillage en ET

Rappel :

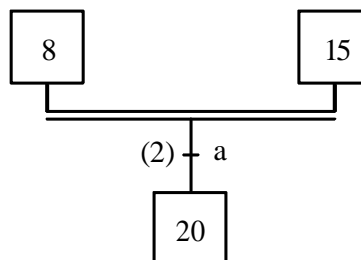
Un automate est représenté par un grafcet à séquences simultanées lorsque son fonctionnement utilise simultanément plusieurs séquences de ce grafcet.

1) Divergence en ET



Si l'étape 2 est active et que $m = 1$ alors les étapes 3 et 10 sont activées tandis que l'étape 2 est désactivée.

2) Convergence en ET



Si les étapes 8 et 15 sont actives et que $a = 1$ alors l'étape 20 est activée tandis que les étapes 8 et 15 sont désactivées.

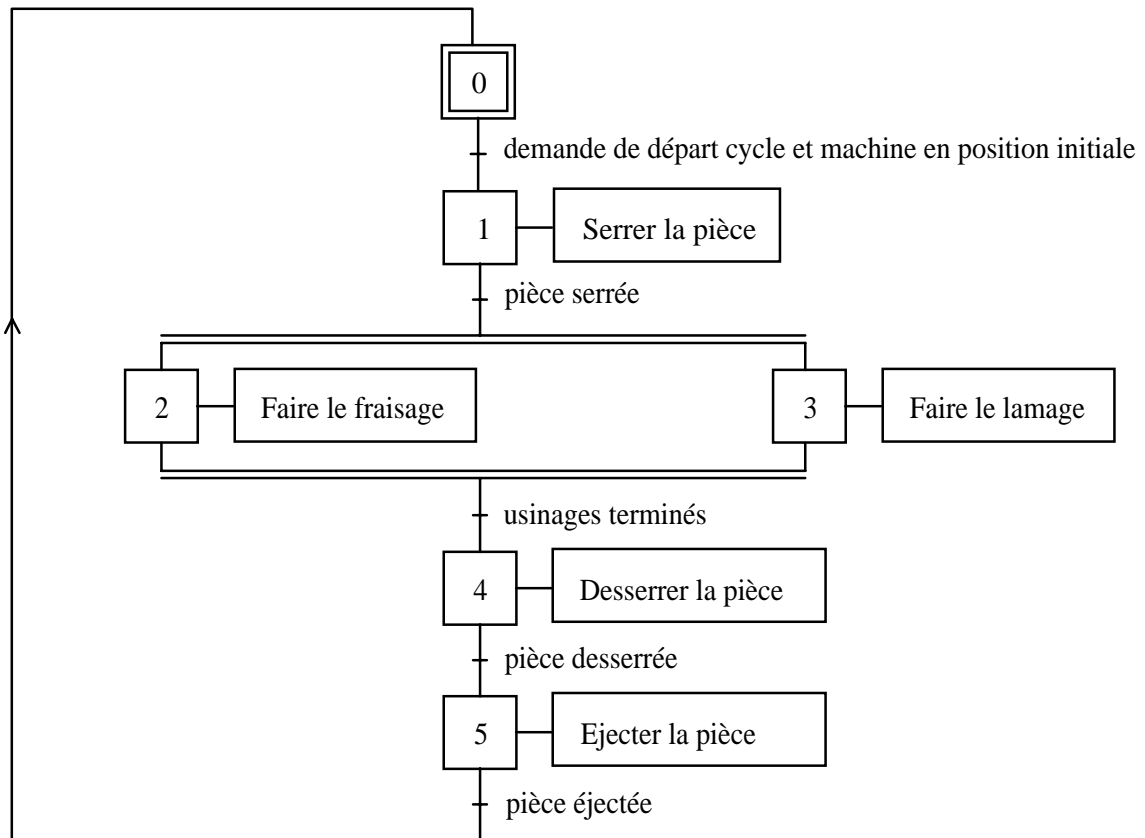
Remarques:

- Si une seule des étapes 8 ou 15 est active, même si $a = 1$ l'étape 20 n'est pas activée.
- Souvent pour ne rien commander pendant qu'une séquence attend la fin de l'autre, les étapes 8 et 15 sont des étapes d'attente (pas d'action associée). La réceptivité est alors remplacée par $= 1$ (réceptivité toujours vraie)

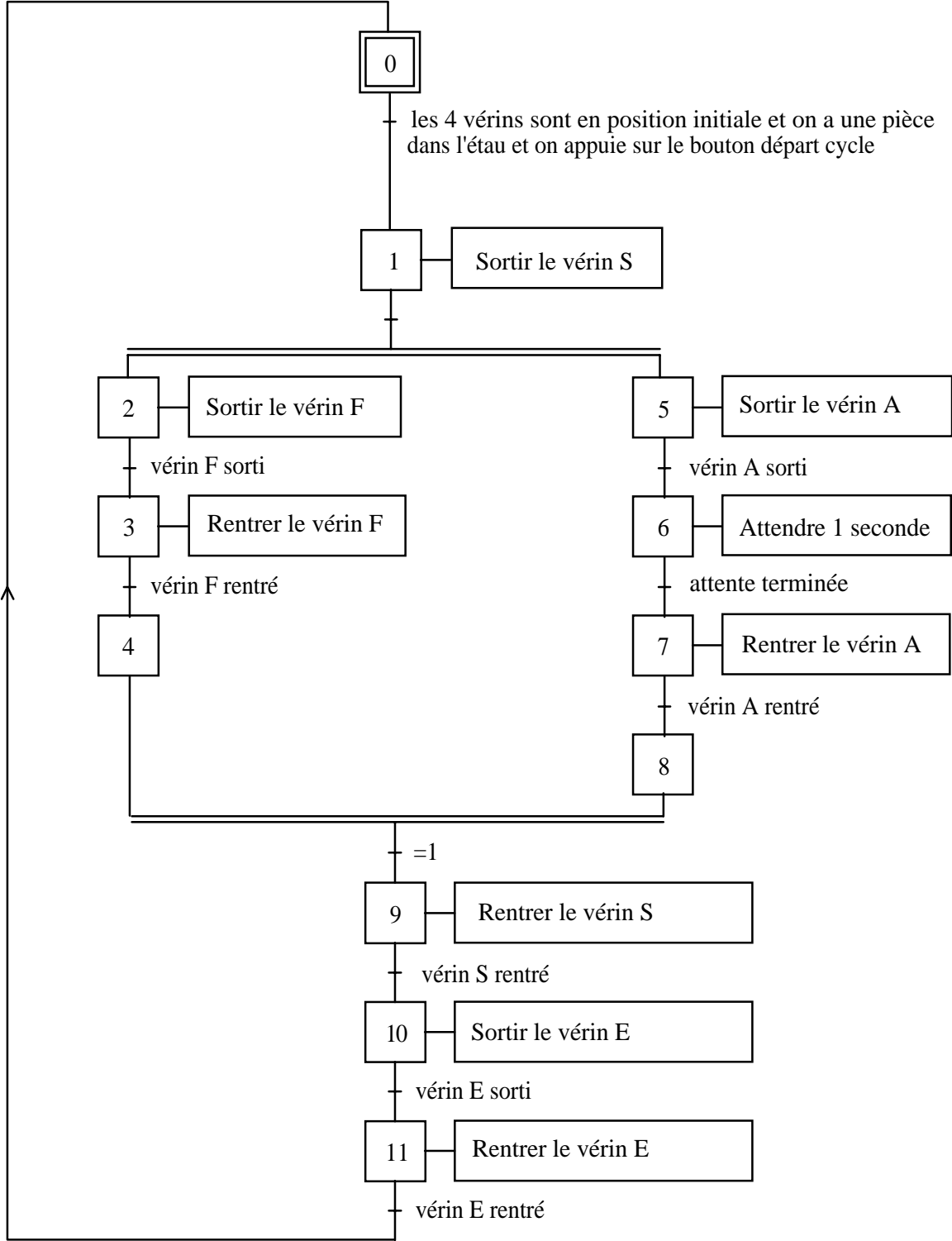
MACHINE SPECIALE D'USINAGE

Solution:

Grafcet point de vue système



Grafcet point de vue Partie Opérative



Grafcet point de vue Partie Commande

