

Relation câblage / grafcet



"A"

MSP

0 "Attente"

0S4

1 1A+

1S2

2 2A-

2S2

3 1A-

1S1

4 2A+

2S1

"A"

A est la lettre qui désigne les actionneurs

Nous choisirons un vérin

Production LGM



"A"

MSP

0 "Attente"

0S4

premier vérin

1 1A+

1S2

2^{ème} vérin

2 2A-

2S2

3 1A-

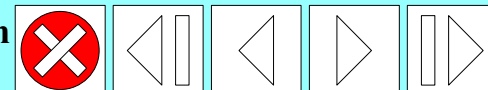
1S1

4 2A+

2S1

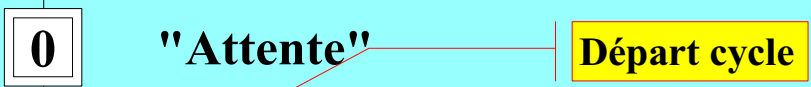
"A"

Tous les 2 ont 2 mouvements A+ et A-
il s'agit donc de vérin double effet

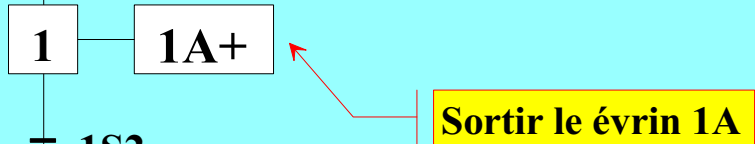


"A"

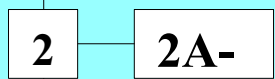
MSP



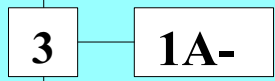
0S4



1S2



2S2



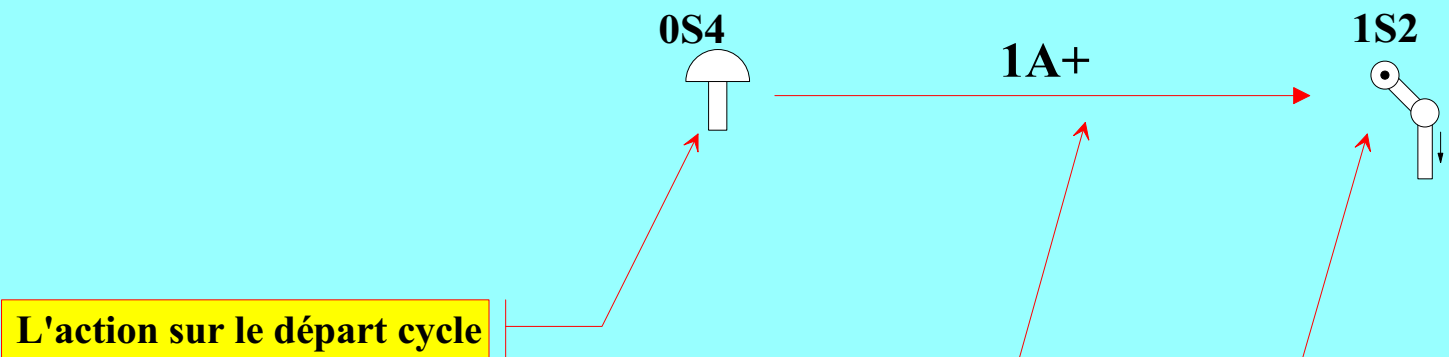
1S1



2S1

"A"

Graphe sagittal du cycle

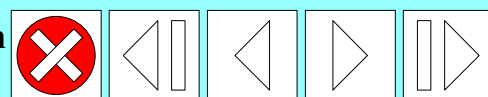


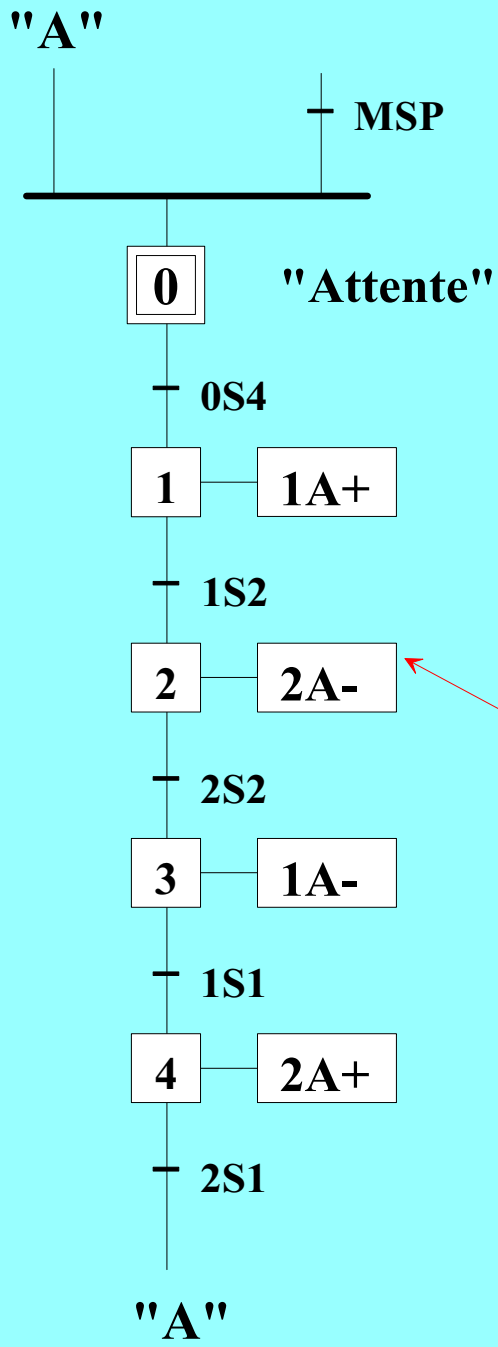
L'action sur le départ cycle

Provoque la sortie du vérin 1A
A l'étape initiale 1A est donc rentré

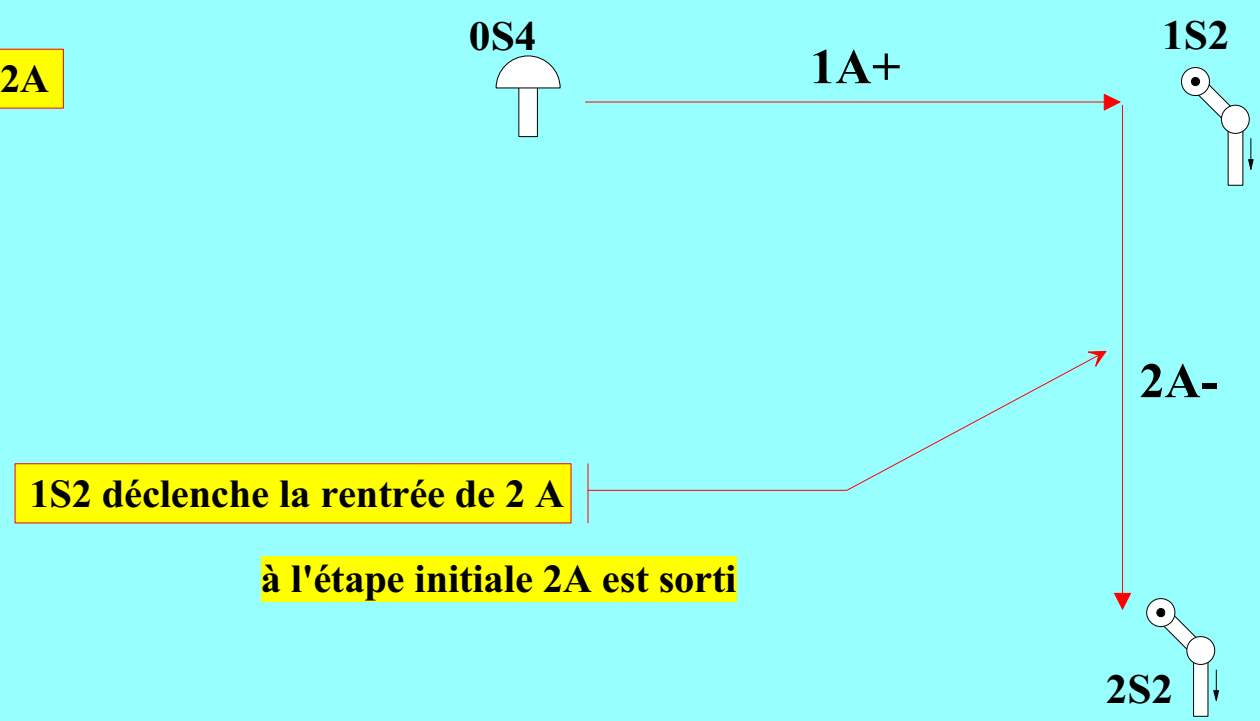
Le vérin est sorti lorsqu'il agit sur 1S2

Production LGM





Graphe sagittal du cycle

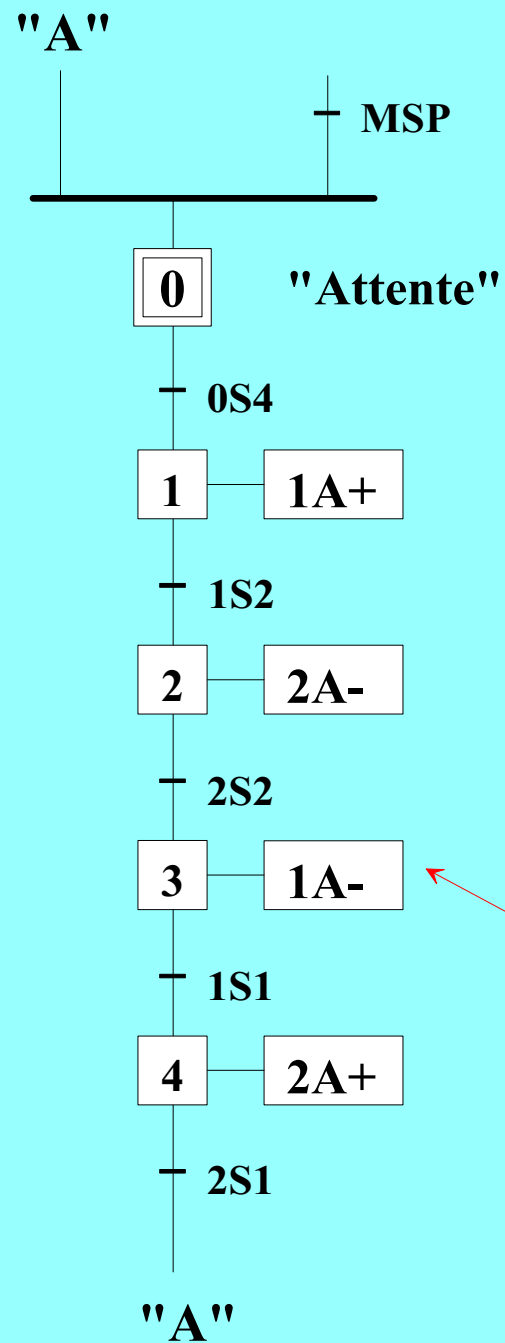


Rentrer 2A

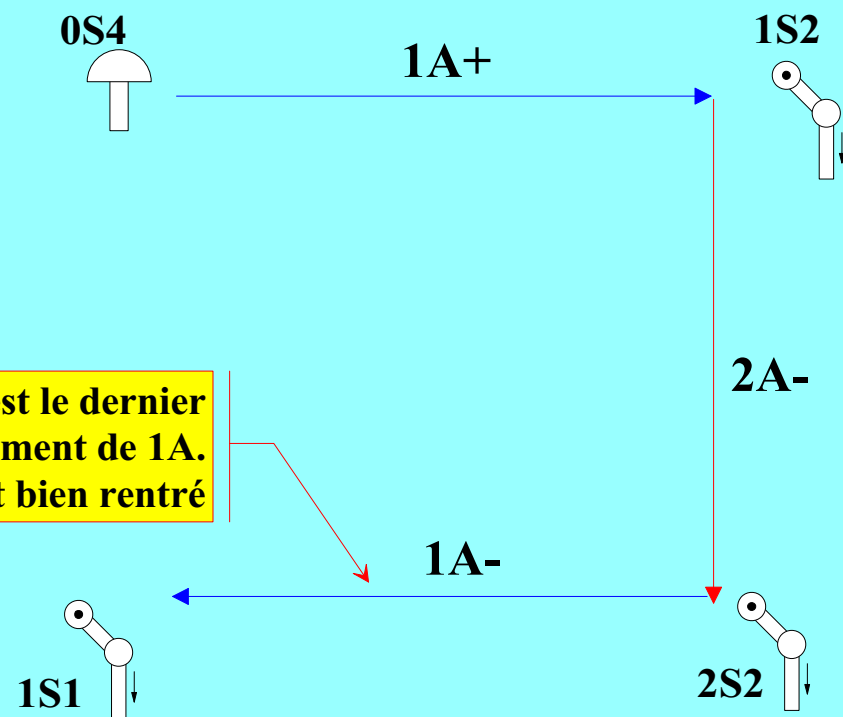
1S2 déclenche la rentrée de 2 A

à l'étape initiale 2A est sorti

Production LGM



Grappe sagittale du cycle



rentrer 1A

Confirmation c'est le dernier mouvement de 1A. à l'état initial il est bien rentré

"A"

MSP

0 "Attente"

0S4

1 1A+

1S2

2 2A-

2S2

3 1A-

1S1

4 2A+

2S1

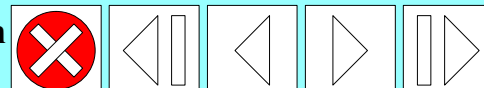
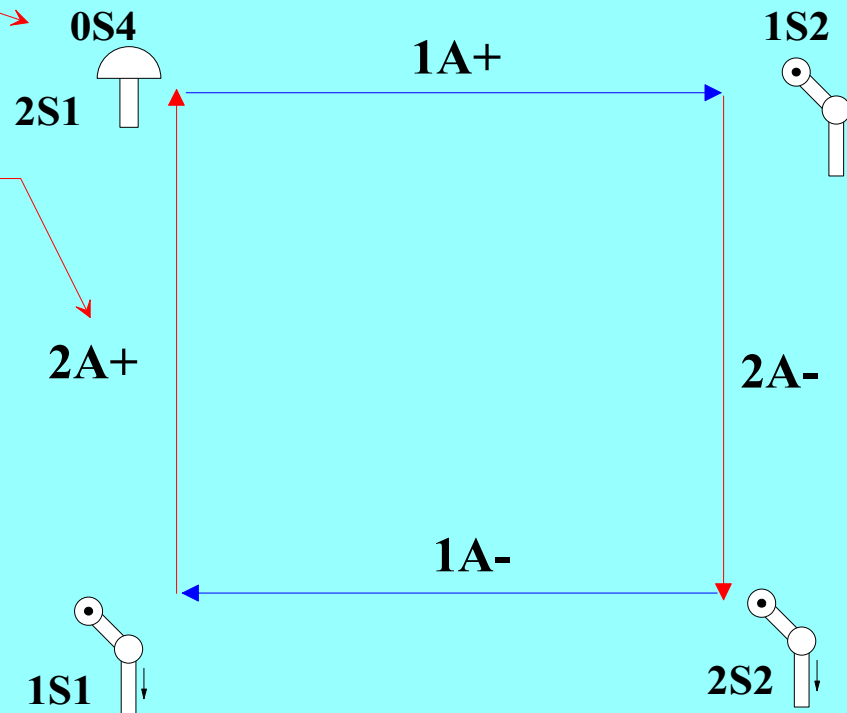
"A"

En câblage direct c'est 2S1 qui alimentera 0S4 ainsi on sera sur que le cycle est fini avant de redémarrer

Grappe sagittale du cycle

Dernier mouvement de 2A il est bien sorti à l'étape initiale

Sortir 2A



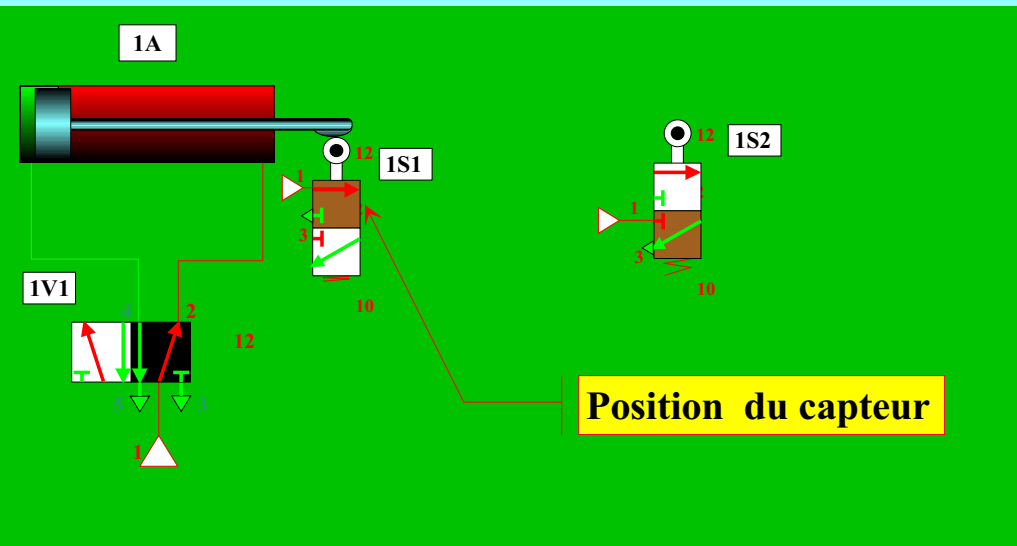
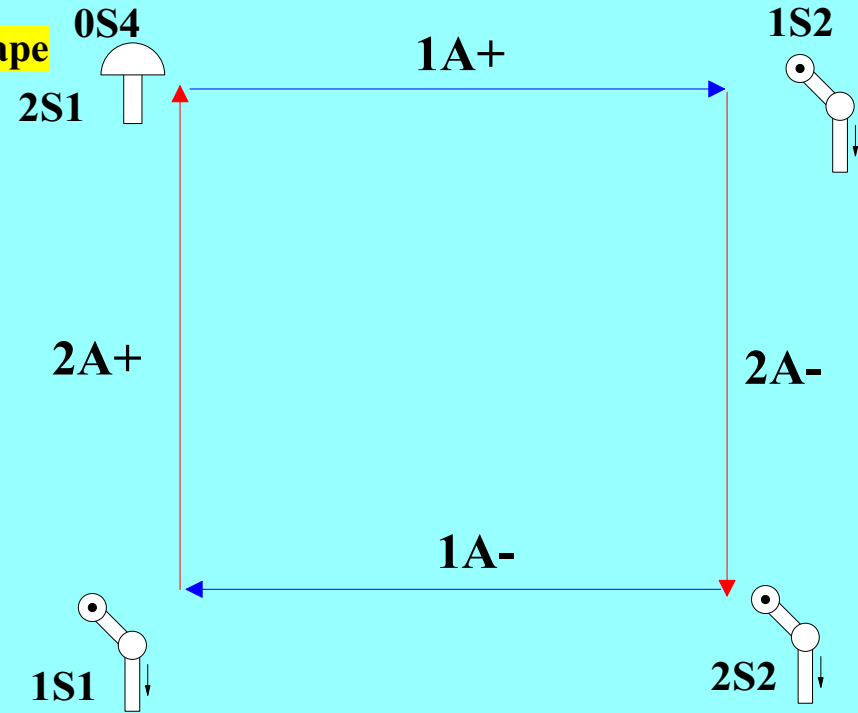
Puisque:

1A est rentré
et 2A est sorti à l'étape initiale

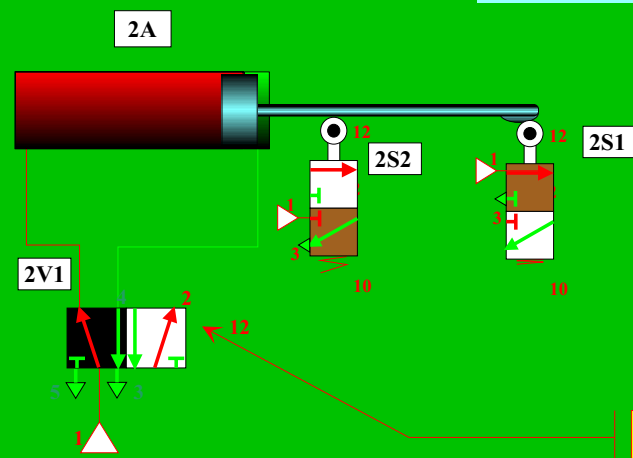
on en déduit que :

2S1 et 1S1 sont actionnés à cette étape

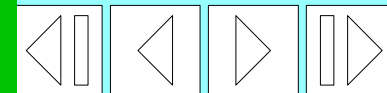
Graphe sagittal du cycle



Position du capteur



Position du préactionneur



THE END

Echap

