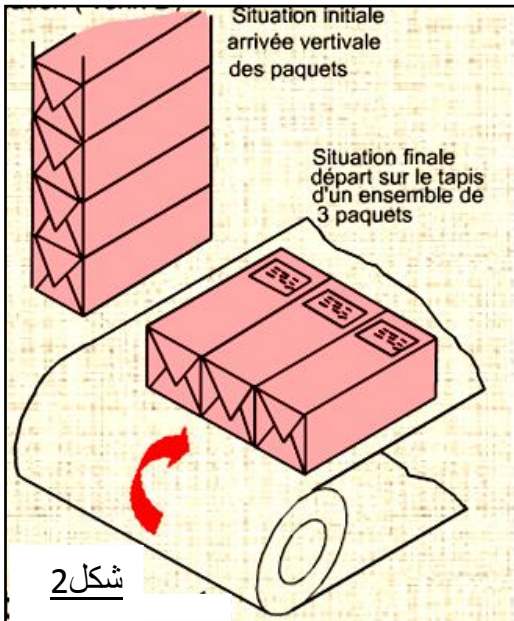
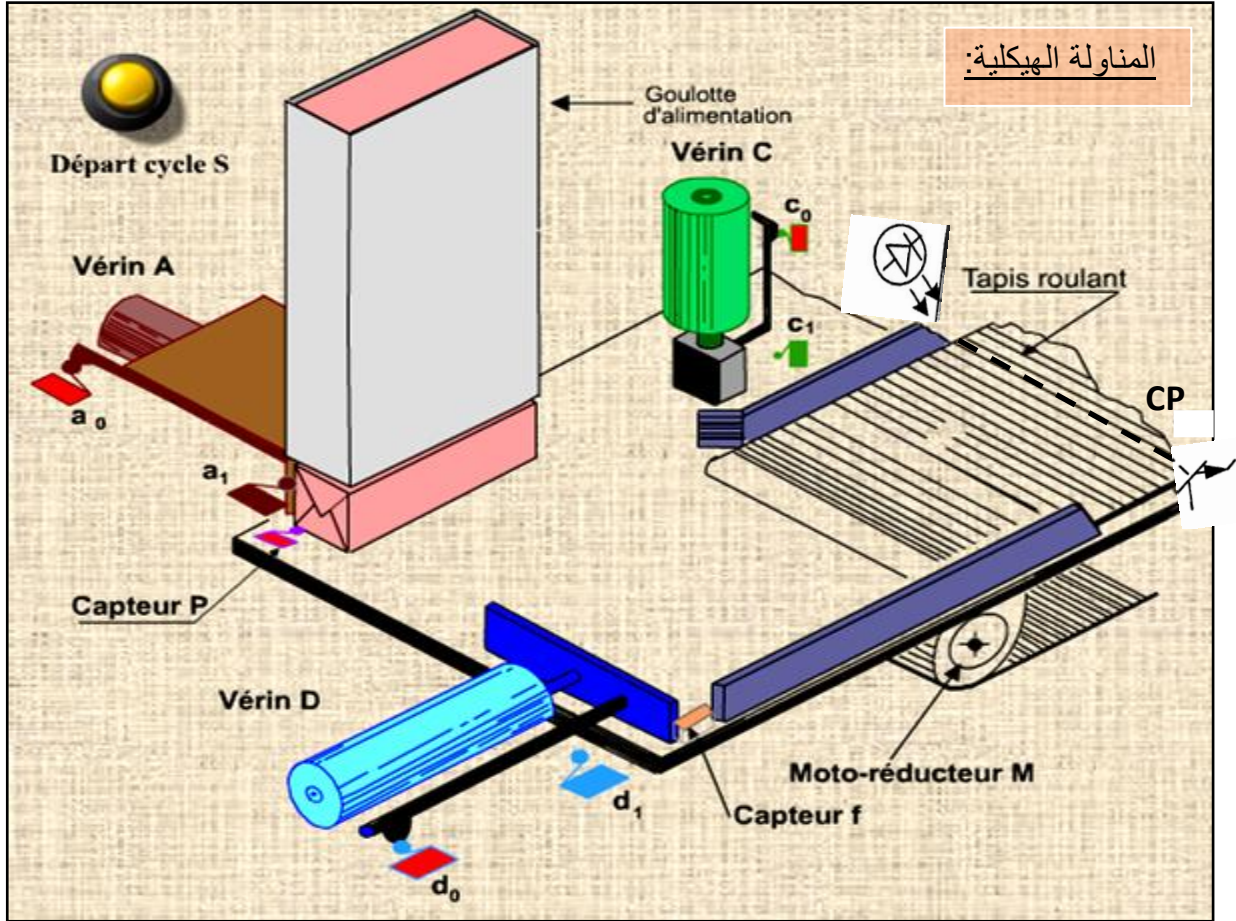


## الفرض الثاني للثلاثي الأول في مادة التكنولوجيا

### دفتر الشروط المبسط:

عند الضغط على زر بداية الدورة "S" و الكشف عن حضور علبة حيث يتم تقديمها بواسطة الرافعة A ثم توضع عليها علامة الصانع باستعمال مختوم بحبر الموجود في نهاية الرافعة C وفي نفس الوقت تعود الرافعة A وهذا بعد تكوين حزمة كاملة مكونة من 3 علب (مبينة في شكل 2).  
بعد الكشف عن وجود حزمة بواسطة ملتقط الوضعية f تخرج الرافعة D لتصرفها ثم إخلؤها بدوران المحرك M نحو بساط الإخلاء.



### المنفذات:

- M : محرك لاتزامني (3 ~)
- A, C, D : رافعات ذات مفعول مزدوج

### الملتقطات:

- ملتقطات الوضعية لخروج ودخول الرافعات:  $d_1, d_0 - c_1, c_0 - a_1, a_0$
- ملتقط الوضعية للكشف عن حضور العلبة: p
- ملتقط الوضعية للكشف عن حضور حزمة كاملة (3 علب): f
- خلية كهروضوئية للكشف عن إخلاء الحزم: cp

- المطلوب: 1 - أرسم متمن من وجهة نظر جزء التحكم لهذا النظام.  
2 - أكتب معادلات تنشيط و تخميل المراحل على شكل جدول.