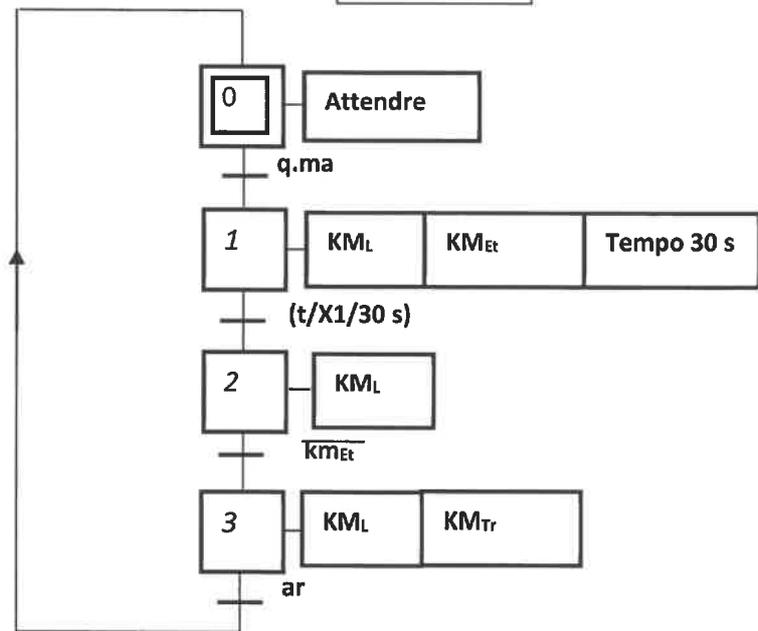


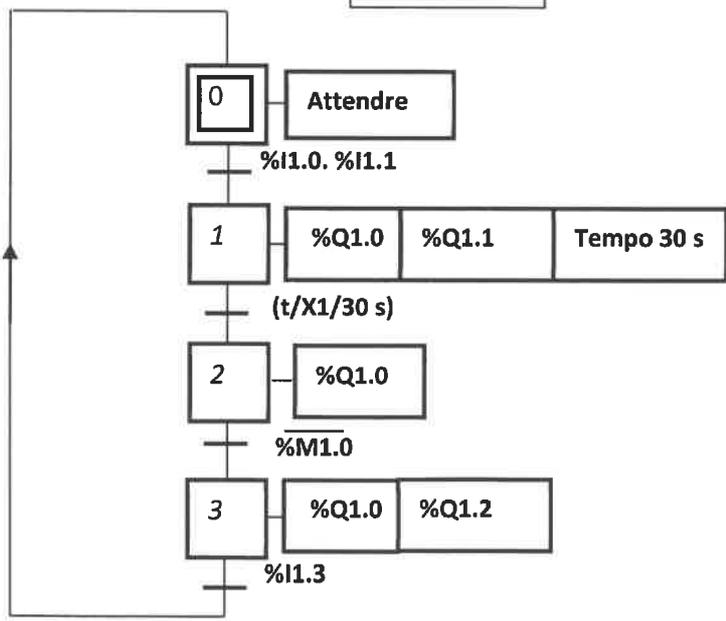
الصفحة	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا المسالك المهنية الدورة الاستدراكية 2021 - عناصر الإجابة -		الجمهورية المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي المركز الوطني للتقويم والامتحانات	
1				
4				

PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP		RR 216B		
2h	مدة الإنجاز	الاختبار التوليقي في المواد المهنية - الجزء 2		المادة
10	المعامل	شعبة الهندسة الكهربائية مسلك النظم الإلكترونية والرقمية		الشعبة أو المسلك

Q1: Le grafcet point de vue partie commande (PC) : 8 x 0,25 pt

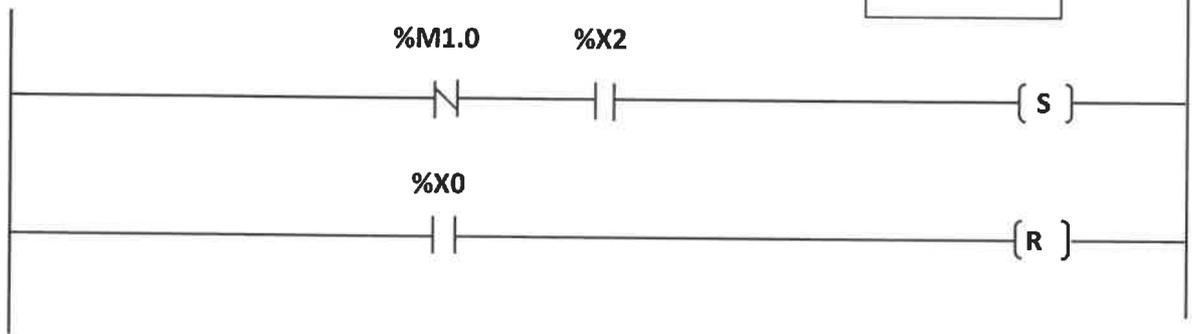


Q2: Le grafcet point de vue API : 8 x 0,25 pt



Q3: Le programme en langage LADDER correspondant à l'étape 3 :

1,5 pt



Q4: Les équations de sortie du système :

$$KM_L = X1 + X2 + X3$$

$$KM_{Et} = X1$$

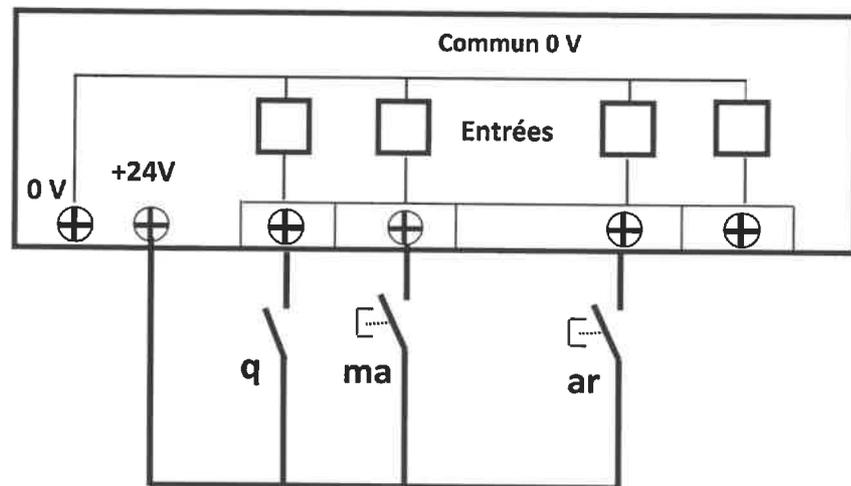
$$KM_{Tr} = X3$$

3 x 0,5 pt

Q5: Le schéma du raccordement des entrées à l'API :

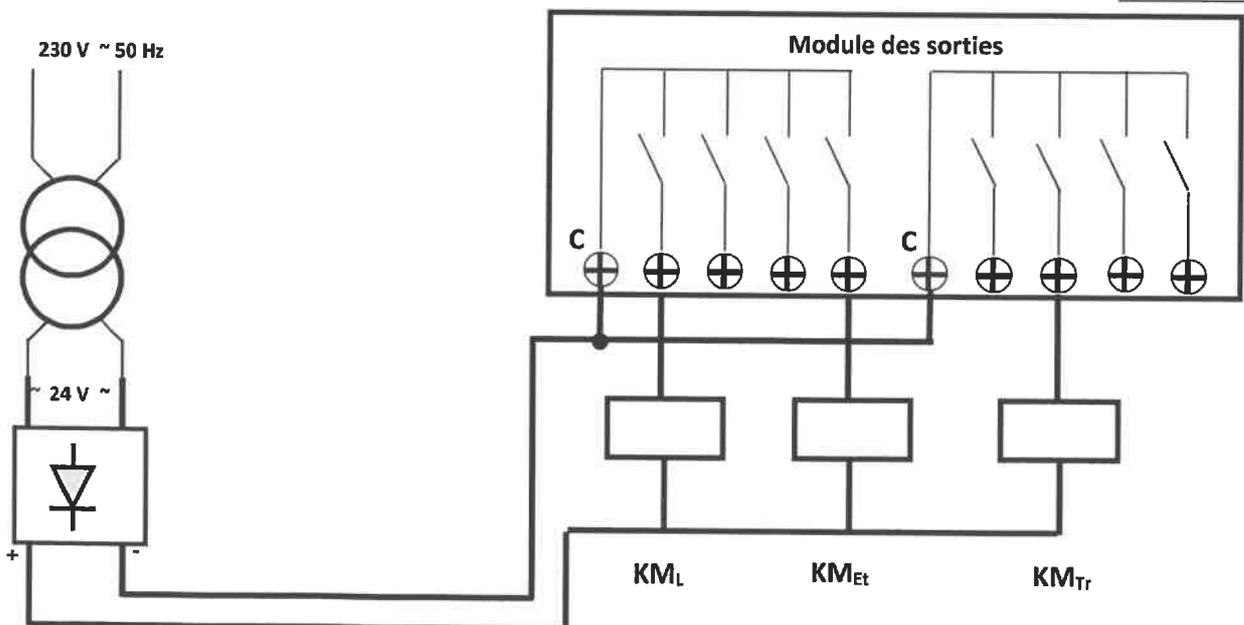
(L'alimentation + 24 V est fournie par l'API)

3 pts



Le schéma du raccordement des sorties à l'API :

4 pts



Q6: Pour indiquer au récepteur le début d'une transmission série asynchrone, il faut lui envoyer un signal : c'est le rôle du bit START, la ligne est au repos à l'état logique «1» et le bit START est logiquement à «0» :

- Vraie* ; 1 pt
 Fausse.

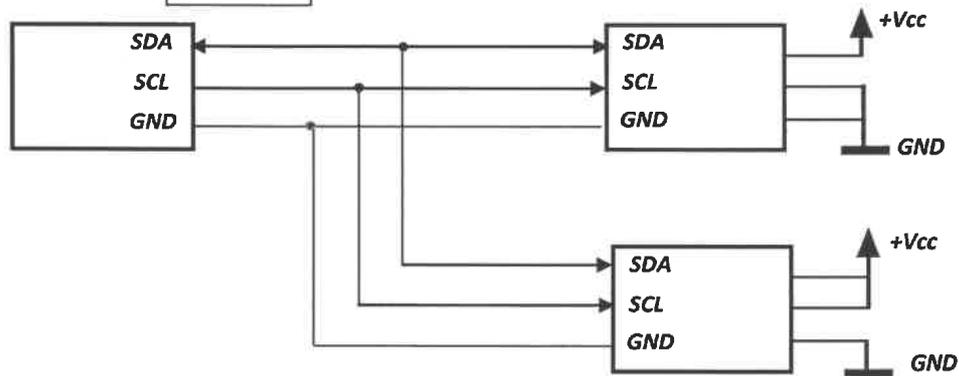
Q7: Vitesse de transmission = $1/(26.04.10^{-6})=38402,45$ bits/s

La valeur normalisée est 38400 bit/s. 2 pts

Q8: Dans un bus I2C, un maître peut être soit émetteur soit récepteur :

- Vraie* ; 1 pt
 Fausse.

Q9: a) Schéma bloc : 1 pt



b) IL s'agit d'un bus I2C. 1 pt

c) La communication entre le maître et les deux esclaves : 1 pt

- En série* ;
 En parallèle.

Q10: Dans un bus I2C, lors d'une écriture et pour initier le dialogue, le maître crée une condition START :

- Vraie* ; 1 pt
 Fausse.

Q11: Lors d'une maintenance préventive systématique : « Les remplacements des pièces et des fluides ont lieu quel que soit leur état de dégradation, et de façon périodique ».

- Vraie* ; 1,5 pt
 Fausse.

الصفحة	4	RR 216B	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة الاستدراكية 2021 - عناصر الإجابة - مادة: الاختبار التوليقي في المواد المهنية - الجزء 2- شعبة الهندسة الكهربائية مسلك النظم الإلكترونية والرقمية
4			

Q12: La maintenance n'est pas : « L'ensemble des activités destinées à maintenir, à rétablir un bien dans un état ou dans des conditions données de sûreté de fonctionnement, pour accomplir une fonction requise »

Vraie ;

Fausse.

1,5 pt

Q13: Une maintenance corrective concerne essentiellement :

Un dysfonctionnement ;

Une production normale ;

Une amélioration des procédures.

1,5 pt

Q14: Suivant la norme NF X 60-010, il existe :

Trois niveaux de maintenance ;

Quatre niveaux de maintenance ;

Cinq niveaux de maintenance.

1,5 pt

Q15: Dans une méthode de maintenance, l'analyse de l'évolution des paramètres et la planification des interventions à long terme concerne la maintenance corrective :

2 pts

Vraie ;

Fausse.