Lycée alkhaouarizmy Durée :1h30mn

CONTROLE N°1 DU 2éme semestre

Classe : TCT2, TCT4

Exercice n°1:

Compléter:

- 1 Dans un système automatisé, l'acquisition d'informations permet principalement :
 -
 - •

2-

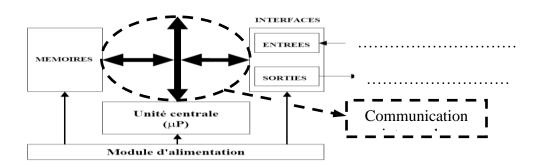
2-	T	
	Type du capteur	Actigramme A-0
3		

Exercice2:

1 - Compléter :

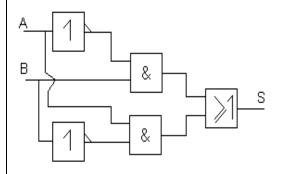
1.1: ce traitement est réalisé par des circuits électriques câblés ou des cartes électroniques.

1.2



Lycée alkhaouarizmy	Durée :1h30mn
	CONTROLE N°1 DU 2éme semestre
Classe : TCT2, TCT4	
Groupe:	
Nom :	
	: à base de microprocesseurs, elle réalise toutes les fonctions ithmétiques et de traitement numérique (transfert, comptage, temporisation,).
3 - compléter :	
3 - compléter :Dans un ordi mémoire centra	nateur ;c'est lequi va chercher dans la le la suite des instructions constituant un programme et les exécute.
Dans un ordi mémoire centra	nateur ;c'est lequi va chercher dans la le la suite des instructions constituant un programme et les exécute.
Dans un ordi mémoire centra4- Comment s'effe	le la suite des instructions constituant un programme et les exécute.
 ▶ Dans un ordi mémoire centra 4- Comment s'effe ✓	le la suite des instructions constituant un programme et les exécute. etue le transfert d'informations dans l'automate?
 ▶ Dans un ordi mémoire centra 4- Comment s'effe ✓	le la suite des instructions constituant un programme et les exécute. etue le transfert d'informations dans l'automate?
 Dans un ordi mémoire centra 4- Comment s'effe ✓ ✓ 	le la suite des instructions constituant un programme et les exécute. etue le transfert d'informations dans l'automate?
 Dans un ordi mémoire centra 4- Comment s'effe ✓ ✓ 4- citer 2 Domaines 	le la suite des instructions constituant un programme et les exécute. etue le transfert d'informations dans l'automate?
Dans un ordi mémoire centra 4- Comment s'effe	le la suite des instructions constituant un programme et les exécute. etue le transfert d'informations dans l'automate? d'emploi des automates programmables :
Dans un ordi mémoire centra 4- Comment s'effe	d'emploi des automates programmables :

- 1- Quelle est la fonction logique réalisée ?
- 2- donner le symbole de la porte logique équivalente
- 3- tracer le schéma électrique de la fonction logique réalisée



1-
2-
3-
•••••

Exercice 4:

Le comité directeur d'une entreprise est constitué de quatre membres :

- le directeur **D**
- ses trois adjoints A, B, C.

Lycée alkhaouarizmy

CONTROLE N°1 DU 2éme semestre

Classe: TCT2, TCT4

Groupe: Nom

Lors des réunions, les décisions sont prises à la majorité.

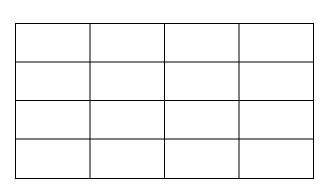
Chaque personne dispose d'un interrupteur pour voter sur lequel elle appuie en cas d'accord avec le projet soumis au vote.

En cas d'égalité du nombre de voix, celle du directeur compte double.

On vous demande de réaliser un dispositif logique permettant l'affichage du résultat du vote sur lampę **R**.

- 4.1. Établir la table de vérité
- 4.2. Donner l'équation simplifiée logique de R

ENT	REES	SORTIE



Durée:1h30mn

• •	•	•	٠	٠.	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	٠	•	• •		•	٠	•	•		•	•	٠	•		•	٠	•	•	•	•	•	•		•
•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•		

Exercice 5:

Donner les équations simplifiées correspondant aux tableaux ci-dessous BC

0	1	1	0
0	1	1	1

1		В	C	
		••••	• • • •	••••
	. 1	0	0	1

X =			

Y =			

Lycée alkhaouarizmy	Durée :1h30mn
CONTROLE N°1 DU 2éme semestre	
Classe : TCT2, TCT4	
Groupe:	
Nom :	

		• • • • •	• • • •	••••	• • • • •
		0	1	1	0
		1	1	1	1
AB	•••	0	1	1	0
		0	1	1	0
	•••	0	1	1	0

		••••	• • • •	••••	••••	
	•••	1	0	0	1	_
AB		0	0	0	1	
	•••	0	0	0	1	
	•••	1	0	0	1	

Z=	S =

BAREME:

Exercice n°1 (5pts) Exercice n°3: (3pts)

10*0.5 pts

Exercice n^2 : (5pts) Exercice n^4 : (3pts)

10 * 0.5 pts

Exercice n°5: (4pts)

BON COURAGE