

**Corrigé type de Rattrapage : Etat de l'art (Partie : Electrotechnique et Automatique)**

**Réponses :**

1) Définir les termes suivants : (3 pts)

a) Capteur : capable de détecter un phénomène physique dans son environnement (déplacement, présence, chaleur, lumière...) Ils rendent compte de l'état du système. Les capteurs transforment la variation des grandeurs physiques liées au fonctionnement de l'automatisme en signaux électriques

b) Automatisation : Ensemble des procédés visant à réduire ou à supprimer l'intervention humaine dans les processus de production

2) Donner les deux régimes de fonctionnement d'une machine électrique et la formule de rendement? (2 pts)

-Fonctionnement "moteur",  $\eta = \frac{P_m}{P_e} = \frac{P_m}{P_m + P_p}$

-Fonctionnement "génératrice"  $\eta = \frac{P_e}{P_m} = \frac{P_e}{P_e + P_p}$

3) Citer les avantages de la machine asynchrone? (2 pts)

-Robuste, facile à construire, leur coût est inférieur à celui des autres machines donc bon marché, grande durée de vie avec un minimum d'entretien.

4) Quelles sont les ordres données par la partie Commande dans système automatisé? (3 pts)

Elle donne les ordres à la partie opérative en fonction:

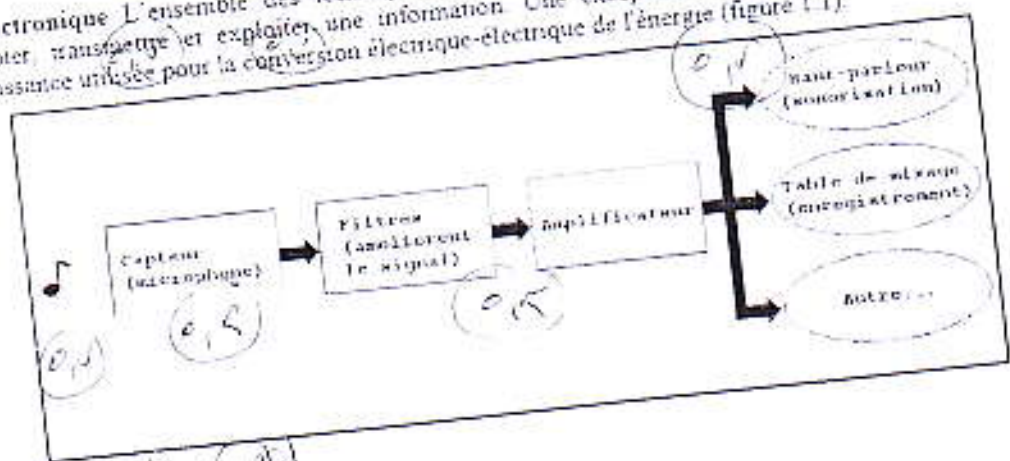
- du programme qu'elle contient.
- des informations reçues par les capteurs.
- des consignes données par l'utilisateur

**EXERCICE 01: (3 pts)**

- a) A courant faible  
 Electronique  
 Télécommunications  
 Informatique industrielle
- b) A courant fort :  
 Electrotechnique  
 Réseaux électriques  
 Commande électrique  
 Electromécanique  
 Automatique

**EXERCICE 2: (4,5)**

Electronique L'ensemble des techniques qui utilisent des signaux électriques pour capter, transmettre et exploiter une information. Une exception est l'électronique de puissance utilisée pour la conversion électrique-électrique de l'énergie (figure 1).



**Exercice 3 (2,5 pts)**

Q1 : L'effet capacitif se présente dans :

- Le condensateur
- La bobine
- La résistance

Q2 : La diode Zener est utilisée pour :

- La régulation de tension d'alimentation
- Le redressement de tension d'alimentation
- Le filtrage de tension d'alimentation

Q3 : Dans la logique booléenne la variable est :

- Binaire
- 0 ou 1
- Réelle

Q4 : Un circuit intégré comprend sous des formes miniaturisées des :

- Transistors
- Diodes
- Résistances

Q5 : Les interconnexions entre les transistors dans les circuits intégrés, sont fabriquées à base de :

- L'aluminium
- Le cuivre
- Le silicium polycristallin

*Bouabdellah*

N°	Matricule	Nom	Prénoms	Contrôles et Pondération(%)										Total	Note après Rattrapage			
				Td	Tp	Exposé	Devoir Domicil	Sortie Terrain	Micro Interna.	Autres	Contrôles continus	100,00	Note Avant rattrapage			Passer au rattrapage?		
1	1936034168	BAHIL OUI	NOUR EL MALAK	<i>20</i>													10,0	
2	1936034170	BECHICOUR	SAMIRA	<i>20</i>													09,0	
3	1936038514	FERKHIS	DIHYVAEDDINE	<i>20</i>													09,0	
4	1936034012	BAVAMH	BASSIM	<i>20</i>													06,0	
5	1936035159	HENELER	KHAWLA	<i>20</i>													09,0	
6	1936035788	LAVADA	ALMED NOUR EL ISLAM	<i>20</i>													08,0	
7	1936036745	MEDJADEL	ROUADA	<i>20</i>													08,0	
8	1936037094	YOUSSEF	AVOULIB	<i>20</i>													08,0	

Date et si

*Le 18/07/2021*  


N°	Matricule	Nom	Prénoms	Contrôles et Ponderations(%)										100,00	100,00	Date et	
				TP	TP	Exposé	Devoir	Série	Micro	Autres	Contrôles	Note avant rattrapage	Passer au rattrapage?				Note après rattrapage
1	1834019222	ABAS	AKRAM	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>												
2	183PSE4495	ALBATAINI	HAMZA SHAIER MAHMOUD	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>												
3	1836036638	BOUAFHA	AVYOUS	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>												
4	1936037965	GHERRABIA	AKREM	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>												
5	1834019567	HAFALAH	MOHAMMED EL HADDI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>												
6	1936033207	HAZI	AYA	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>												
7	1736019458	KECHIT	AYMEN	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>												
8	1836019242	SABH	GHOULEM-ELLAH	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>												

Bethiche Bouheing *[Signature]*

Merih Aymen *[Signature]*

08,50  
02,00

Le 18/07/2020

*[Signature]*

N°	Matricule	Nom	Prénoms	Contrôles et Pondérations (%)										Note Avant rattrapage	Passer au rattrapage?	Note après Rattrapage		
				TD	TP	Exposé	Devoir Domicil	Sortie Terrain	Micro Interro.	Autres	Contrôles continus	100,00	100,00					
9	17336043490	BOUJANIR	MESSAOUD ABDELHAKIM	<i>[Signature]</i>														
10	17336066608	BOUJENIRAS	ZAKARIA	<i>[Signature]</i>														
11	19336040789	DEBKADJI	BAHA EDDINE	<i>[Signature]</i>														
12	19336036097	YAKHIEF	HAATHEM	<i>[Signature]</i>														

Date et

*L 18/07/2021*

*[Signature]*

N°	Matricule	Nom	Prénoms	TD	TP	Responsable de la matière: Doula							100,00	Note Avant rattrapage	Passer au rattrapage?	100,00	Note après rattrapage		
						Exposé	Devoir	Danfil	Sortie	Terrain	Micro	Autres						Contrôles	
9	1936039604	ALJAMENIA	HASSNI	<i>[Signature]</i>															
10	1936034001	GUERIA	HESMA	<i>[Signature]</i>															10,00
11	1936041606	GUERNINE	CHEHD	<i>[Signature]</i>															10,00
12	1836039355	MOUMENI	YAHIA	<i>[Signature]</i>															11,50
13	1936034163	OTMANIA	NEDDA	<i>[Signature]</i>															

Date et si

Le 18/07/2021

*[Signature]*



N°	Matricule	Nom	Prénoms	Contrôles et Pondérations (%)										Note Avant rattrapage	Passer au rattrapage?	100,00	Note après Rattrapage		
				TD	TP	Exposé	Devoir Domicil	Sortie Terrain	Micro Interro.	Autres	Contrôles continus								
1	1936034394	MILLI	MARCELINE																
2	19360446231	SELEAOU	BILAL																03,70
3	19360346638	YAHMED	HEYYTHERM																

*Legrimi*

*Aicha*

*Toumebe*

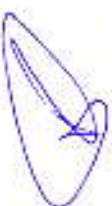
*AbdelBaq*

*06,25*

*02,25*

Date et si

*18/04/2021*





**PV DE NOTES - RATTRAPAGE**

Département: Sciences et Technologies  
Parcours:

Coefficient: 1,00    Crédit: 1,00    Unité d'enseignement: UE Découverte

Responsable de la matière: *Dawidow D.A*

N°	Matricule	Nom	Prénoms	Responsable de la matière:										note Avant rattrapage	Passer au rattrapage?	100,00	note après rattrapage	
				TD	TD	Exposé	Dévoir	Dossier	Sortie Terrain	Micro	Interro	Autres	Contrôles continus					100,00
1	1536051436	BOUGALLOUCHE	MOHAMMED ANIS															
2	1836036834	CHEBATA	MOHAMMED ASSIL															
3	1936034056	TAHRI	AMEUR ALA EDDINE	<i>ef</i>														03,1
4	1936055141	TERRANI	BESSAM	<i>ef</i>														08

Date et  
*Le 18/07/2021*

