

Corrigé type - Examen Etat de l'art du Génie Electrique

Partie 2

A) Choisir la bonne réponse (10 pts)

1) Une cellule photovoltaïque convertit l'énergie de rayonnement en énergie :

☐ Thermique

☐ Chimique

☒ Electrique (1pt)

2) La discipline qui traite l'électrotechnique est : (0.25 x4)

☒ La production de l'énergie électrique

☒ Commande des machines électriques

☒ La distribution de l'électricité

☒ L'étude des phénomènes magnétiques

3) Les postes de distribution permettent de répartir l'électricité grâce aux

☒ Transformateurs (1pt)

☐ Alternateurs

☐ Centrales électriques

4) Le réseau de transport utilise :

☒ Les lignes à haute tension (1pt)

☐ Les lignes moyennes tension

☐ Les lignes basse tension

5) La fréquence du réseau en Algérie est

☒ 50 Hz (1pt)

☐ 220 Hz

☐ 380 Hz

6) Les machines asynchrones sont des machines :

☐ à courant continu

☒ à courant alternatif (0.5pt)

☒ Tournantes (0.5pt)

☐ Statiques

7) Le signal (TOR) est un signal :

☒ Numérique (1pt)

☐ Analogique

☐ De puissance

8) Le redresseur est un convertisseur

☒ AC/ DC (1pt)

☐ AC/ AC

☐ DC/ AC

☐ DC/ DC

9) Le rapport de transformation d'un transformateur égale à :

☐ N_1 / N_2

☒ N_2 / N_1 (1pt)

☐ U_1 / U_2

☐ I_2 / I_1

10) Un système automatisé est composé de

☒ Partie opérative (0.5pt)

☒ Partie de commande (0.5pt)

☐ Automate programmable industriel

B) Classier les terminologies suivantes en Actionneur ou Capteurs : (10 pts)

Electrovanne, buzzer, électroaimant, vérin, résistance chauffante, Moteur pas à pas, bouton d'urgence, relais, pince électrique, détecteur de gaz.

ACTIONNEURS	CAPTEURS
Electrovanne (1pt)	résistance chauffante (1pt)
Buzzer (1pt)	pince électrique (1pt)
Electroaimant (1pt)	détecteur de gaz (1pt)
Vérin (1pt)	
Moteur pas à pas (1pt)	
bouton d'urgence (1pt)	
relais (1pt)	

EMD1 : Etat de l'art de Génie Electrique

Partie électronique

Cochez la ou les bonne(s) réponse(s) : une question peut avoir plusieurs réponses.

Q1 : L'électronique est l'ensemble des techniques qui utilisent des signaux électriques pour :

- ☒ Transmettre une information
- ☒ Capturer une information
- ☒ Exploiter une information

Q2 : Dans l'électronique analogique la grandeur électrique :

- ☐ Est traduite en une suite de nombres séparés par un intervalle de temps
- ☒ Varie d'une façon analogue à la grandeur physique
- ☒ Est continue.

Q3 : L'effet capacitif est engendré par :

- ☒ Le condensateur
- ☐ La résistance
- ☐ La bobine

Q4 : La diode Zener est utilisée pour

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

Q5 : Le transistor est constitué de :

- ☒ Deux jonctions PN
- ☐ Une jonction PN
- ☒ Trois électrodes

Q6 : Dans le cas de saturation de transistor

- ☒ La tension VCE atteint une valeur proche de 0
- ☒ Le transistor comporte comme un circuit fermé
- ☐ La tension VCE atteint la tension d'alimentation Vcc

Q7 : Les portes logiques se trouvent sous forme des :

- ☒ Circuits intégrés numériques
- ☐ FPGA
- ☐ CPLD

Q8 : Un circuit intégré comprend sous des formes miniaturisées des :

- ☒ Transistors
- ☒ Diodes
- ☒ Résistances

Q9 : Dans la logique booléenne la variable est :

- ☒ Binaire
- ☐ Réelle
- ☒ 0 ou 1

Q10 : Les interconnexions entre les transistors dans les circuits intégrés, sont fabriquées à base de :

- ☒ Aluminium
- ☒ Cuivre
- ☒ Silicium polycristallin

Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

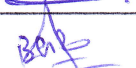
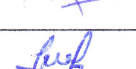
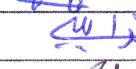
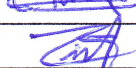
Filière: Electromecanique

PV DE NOTESMatière: etat de l'art.....

Groupe: Electromecanique 1

2020/2021

Enseignant: Boudouley.....

N°	Nom, Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note apres consultation	observation
1	ABAS, AKRAM		08,00		
2	ALBAHAISI, HAMZA		04,50		
3	BARHOUM, AIMEN		11,50		
4	BENZITOUNI, SEYFEDDINE		13,25		
5	BOULAHFA, AYYOUB		05,25		
6	GHERAIBIA, AKREM		08,00		
7	HAFALLAH, MOHAMMED		07,50		
8	HAZI, AYA		09,25		
9	KECHITI, AYMEN		08,25		
10	KLAIAIA, CHOUAIB		10,00		
11	MERAH, AYMEN				
12	NTHIGA, JOB MUNENE		13		
13	SAIHI, GHOULEM-ELLAH		05,5		
14	ZEMITI, HAITEM		07,5		

Date et signature

Diplôme: Licence

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude:

Filière: Automatique

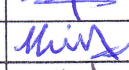
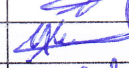
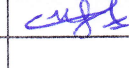
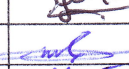
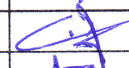
PV DE NOTES

Matière: ...STAT. ART....

Groupe: Automatique

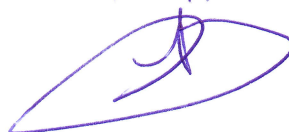
2020/2021

Enseignant: ...Boudouda...

N°	Nom, Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	AIDOU, MOHAMMED CHIHAB		07,75		
2	ALLOUI, HOCINE		08,75		
3	BAHLOUL, MOHAMED CHERIF		11,75		
4	BOUDECHICHE, HEYTHEM		09,50		
5	BOUHALI, MOHAMMED AMINE		09,50		
6	BOUKARAA, YASSINE		13,00		
7	CHAABNIA, MOHAMED ISLEM		10,25		
8	HABBECH, ABDELAZIZ		10,50		
9	HENNI, ACHREF		12,25		
10	HOUMEUR, ABIR		09,75		
11	KHATTIB, AHMED		10,50		
12	KHENICHE, KHELIFA		11,50		
13	LIMANE, YEHIA ILYES		09,25		
14	MANSOURI, FEKHRELISLAM		10,75		
15	MEDJELEKH, MOHAMED		13,00		
16	MEKKI, IMAD EDDINE				
17	MELAIKIA, AZZEDDINE		06,50		
18	MERABTI, ABDERRAHMEN		12,00		
19	MERAIHIA, SAMEH		09,00		
20	MEROUANI, ELATRA		09,50		
21	MILI, AYA		07,50		
22	MISSI, MOHAMMED SABRI		10,75		
23	REZAIGUIA, OUSSAMA		10,25		

Date et signature

12/04/2021



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

Filière: Electronique

PV DE NOTES

Matière: Etat de l'art de GE
Enseignant: Bouidouda

Groupe: Electronique

2020/2021

N°	Nom,Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note apres consultation	observation
1	BENNACER, ABDELMALIK				
2	BOUALLOUCHE, MOHAMED				
3	BOUBERDAA,		11,75		
4	BOUFERNANA, MOUSAAB		10,50		
5	BOURAZI, EL MEHDI		12,50		
6	BOUROUGAA, SEID AHMED		11,00		
7	CHEBATA, MOHAMMED		08,00		
8	CHERAITIA, RAMI		10,25		
9	GHARSI, AHMED		10,00		
10	MADI, MOHAMMED SAID				
11	MEKHANCHA, ABDERAOUF				
12	RIGHI, AHMED		13,25		
13	SAIDANI, CHEMS EDDINE		10,75		
14	SISSAID, OUSSAMA				
15	TAIBI, AMEUR ALA EDDINE		09,75		
16	TEBANI, BESSAM		08,25		
17	YAHMDI, NOUR EL ISLAM				
18	YUCEF, MOHAMMED EL		pas de note d'insolite	11,00	
19	ZITOUNI, SALAH EDDINE		10,75		

13 étudiants

Date et signature

12/04/2021

Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

Filière: Electrotechnique

PV DE NOTES

Matière: Etat de l'art de GE
Enseignant: Boudoua

Groupe: Electrotechnique 2020/2021

N°	Nom, Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	ALLALI, MOHAMED BIRMANE		12,00		
2	AMYAR, IBTISSAM		08,25		
3	ATTALIA, KHAOULA		12,25		
4	AYOUBA TANKO, SANISSI		10,50		
5	BAARA, ANIS MOHAMMED		10,00		
6	BATAH, HAMZA		11,00		
7	BELABED, SEIF				
8	BOUCHEHED, AMIN				
9	BOUREBIA, BADRE EDDINE		10,25		
10	CHOUIBI, MALAK		09,75		
11	DOUAKHA, OUSSAMA		11,75		
12	HACHACHNIA, IKRAM		11,25		
13	HAMDI, HOUSSEM		11,50		
14	KADI, NORCINE		08,00		
15	KOUARTA, OUAIL		09,75		
16	LAMARI, KAMEL		10,75		
17	MESSAADIA, LABIB		14,00		
18	MILI, MOHCENE		08,75		
19	SAHRAOUI, RANDA		13,25		
20	SELLAOUI, BILEL		09,25		
21	TAILEB, ACHREF ABDELKADOUS		11,25		
22	YAHMEDI, HEYTHEM		08,50		

Date et signature

12 / 04 / 2021

Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

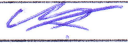
Filière: Electromecanique

PV DE NOTES

Matière: etat de l'art
Enseignant: Boudoua

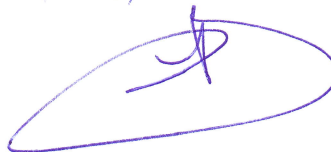
Groupe: Electromecanique2

2020/2021

N	Nom,Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note apres consultation	observation
1	ACHOURI, MOHAMMED		11,5		
2	ATTAILIA, AYOUB				
3	BENMARS, ALA EDDINE		08,0		
4	BOUANIK, MESSAOUD		08,5		
5	BOULEKHRAS, ZAKARIA		09,5		
6	BOUNEB, BILAL				
7	DERRADJI, BAHHA EDDINE		08,0		
8	DRIDI, MOSTAPHA		11,5		
9	KAIDOUCHI, NOUR EL				
10	KHALFALLAH, HAITEM		09,0		
11	LAHMARI, AIMEN				
12	MABROUKI, MOHAMED				
13	MEZACHE, AHMED RAMI		13,75		
14	YAKHLEF, HAYTHEM		09,75		

Date et signature

12/04/2021



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

Filière: Télécommunication

PV DE NOTES

Matière: Etat de l'art de GE
Enseignant: BERDOUDI

Groupe: TLC1

2020/2021

N°	Nom, Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	ABU AYESH, MUATH		09,75		
2	AOUISSI, CHARAF EDDINE		10,25		
3	BAHLOUL, NOR EL MALAK		07,75		
4	BEGHOUR, SAMIRA		08,50		
5	BENTEBOULA, ABDALLAH		10,75		
6	BERDOUDI, SOFIANE				
7	CHABANE, KHADIDJA		08,75		
8	DAIF, SARA		08,00		
9	DERGHOUM, SOUFYANE		10,75		
10	FERKOUS, DHIYAEDDINE		08,00		
11	HAMAMI, BASSIM		09,50		
12	HAMBLI, HOUSSEM				
13	HAMMOUCHI, IKRAM		09,00		
14	HIMEUR, KHAWLA		07,50		
15	KIRATI, SOUMEYA		10,25		
16	LAYADA, AHMED NOUR EL		08,25		
17	MEDJADEL, ROUAIDA				
18	MEROUR, RIM AMANI		10,00		
19	NAILI, CHEMSEDDINE		10,25		
20	OULD KHALED, ABDEREZAK		09,25		
21	SELMi, DJIHANE		09,50		
22	YOUSFI, AYOUB		09,00		

Date et signature

04/11/2021

Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

Filière: Télécommunication

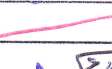
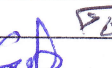
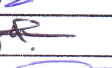
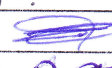
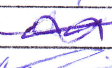
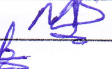
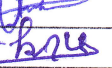
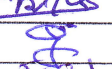
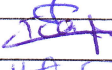
PV DE NOTES

Matière: ...Etat de l'art de GE...

Enseignant: ...Boudoud A...

Groupe: TLC2

2020/2021

N°	Nom, Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	ADJEROUD, ROUMAÏSSA		09,5		
2	ATAMENIA, HASNI		09,25		
3	BOUNEFLA, NASREDDINE				
4	CHIKHAOUI, SEYF EDDINE		11,25		
5	GUELMI, OMA YMA		10		
6	GUERFA, BESMA		08,5		
7	GUERNINE, CHEHD		09,5		
8	HAMEL, MOUHAMMED				
9	HAMOUCHE, MOUHAMMED		10,75		
10	KHELIL, DORRA INES		12,25		
11	LAHOUARECHE, YOUSSEF		12,00		
12	MENDJEL, INSAF		08,50		
13	MERZOUGUI, CHEYMA		09,50		
14	MOUARCIA, SAMEH		13,00		
15	MOUMENI, YAHIA		08,50		
16	NEBTI, SELMA		10,00		
17	OTMANIA, NEDJLA		09,75		
18	REDJAIMIA, ZAKARYA		14,5		
19	SELLAOUI, MOHAMMED		10,5		
20	TOUAHRI, AKRAM ILYAS		10,25		
21	ZERDOUDI, KHOULOUD		12,00		

Date et signature

12/04/2021



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

Filière: Télécommunication

PV DE NOTES
Etudiants ENDETTES

Matière: Etat de l'art de GE
Enseignant: BOUDOURA

2020/2021

N°	Nom, Prénoms		Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	AMAIRIA	Hemza abdenmour				
2	BOUDOUR	WISSAM				
3	BOUKHAROUBA	RADHIA				
4	CHERIFI	CHAMSEDDINE				
5	DJEBABLA	AHLEM		09,75		
6	EL HACEN AHMEDOU	Ahmed				
7	LOUCIF	ZAKARIA WASSIM				
8	MAHMOUDI	LAMYA				
9	SERIDI	ANIS				
10	SERIDI	Soumeiya				
11	TRAIKIA	ISLAM				
12	ZEDADRA	HOUSSAM EDDINE				

12/04/2021



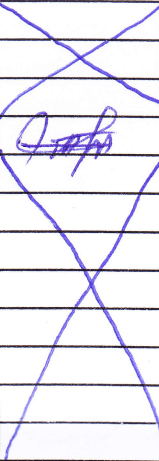
Diplôme: Licence LMD
Domaine: Sciences et Technologies
Année d'étude: 2L-ST

Filière: Télécommunication

PV DE NOTES
Etudiants ENDETTES

Matière: *Etat de l'art de l'GE*
Enseignant: *Boudouja*

2020/2021

N°	Nom, Prénoms		Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	AMAIRIA	Hemza abdenmour				
2	BOUDOUR	WISSAM				
3	BOUKHAROUBA	RADHIA				
4	CHERIFI	CHAMSEDDINE		12,00		
5	DJEBABLA	AHLEM				
6	EL HACEN AHMEDOU	Ahmed				
7	LOUCIF	ZAKARIA WASSIM				
8	MAHMOUDI	LAMYA				
9	SERIDI	ANIS				
10	SERIDI	Soumeya				
11	TRAIKIA	ISLAM				
12	ZEDADRA	HOUSSAM EDDINE				

Boudouja. A

12 / 04 / 2021



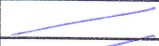
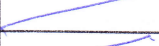
Diplôme: Licence LMD
Domaine: Sciences et Technologies
Année d'étude: 2L-ST

Filière: Electrotechnique

PV DE NOTES
Etudiants ENDETTES

Matière: ...*Etat de l'art de GE*...
Enseignant: ...*Boudou DA*...

2020/2021

N°	Nom, Prénoms		Signature	Note avant consultation	Note apres consultation	observation
1	AMAIRIA	HIBA				
2	AMIRA	ZAKARIA				
3	ARKI	IMED EDDINE				
5	BENMABROUK	SAFA				
6	BETIHI	Heythem				
7	FETHI ISMAIL BAROUD	Ahmed				
8	HADDADA	Selma				
9	HAMOUD	Abdelhak				
10	HEBBACHI	RANDA				
11	HIMOURA	CHEMSS EDDINE				
12	LEGRINI	AIDA		07,25		
13	MESSIOUD	Ayoub med imed eddine		07,25		
14	TOURECHE	ABDELHEQ		07,25		

12 / 01 / 2021



Diplôme: Licence LMD
Domaine: Sciences et Technologies
Année d'étude: 2L-ST

Filière: Electromecanique

PV DE NOTES
Etudiants ENDETTES

Matière: ...*etat de l'art*.....
Enseignant: ...*BOUDOUA*...

2020/2021

N°	Nom, Prénoms		Signature	Note avant consultation	Note apres consultation	observation
1	BELHIRECHE	BOUTHEYNA		<i>09,25</i>		
2	BOUDOUDA	MOHAMMED ANIS				
3	MADI	AMDJED				
4	SELLAOUI	MOHAMMED ALI				

L 12/04/2021



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

Filière: Automatique

PV DE NOTES
Etudiants ENDETTES

Matière:ETAT ART.....

2020/2021

Enseignant: ...Boujdouja...

N°	Nom, Prénoms		Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	ABED	YOUSSEF				
2	ACHOUR	Khalil				
3	ALLAMA	Mouloud				
4	BENKIRAT	MOUHAMED ACHRAF				
5	BOUGUERNE	OMAR				
6	DJEMAA	MAHIR				
7	HABBACHE	ABDRAOUF				
8	HAMICI	AYMEN		11,00		
9	KHELAIFIA	DJIHEN				
10	KSOURI	HALIMA				
11	MACHENE	IMED EDDINE		11,50		
12	MEZAACHE	AHMED				
13	RAMDANI	KHAYREDDINE		10,00		
14	SMARA	ISLAM-RACHAD-EDDINE				

12/04/2021

