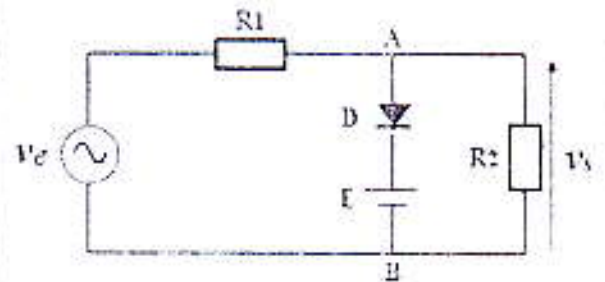


Université 8 Mai 1945, Guelma	Faculté des sciences et de la technologie	Domaine ST Groupe des filières A, S3
Matière : Electronique fondamentale 1 Enseignant : F.Boulsina	Examen Final	Guelma le 08/04/2021 Durée : 1 h 30

Exercice 1 (8 pts)

Soit le montage ci-contre. D possède une tension de seuil $V_{seuil} = 0,6 V$, une résistance directe nulle, et une résistance inverse infinie. $v_e = 20 \sin \omega t$, $E = 2,4 V$, $R_1 = 300 \Omega$ et $R_2 = 100 \Omega$.

- Déterminer e_{Th} et R_{Th} du modèle de Thévenin entre les points A et B (Donner les schémas utilisés pour le calcul de e_{Th} et R_{Th}).
- Donner un schéma simplifié du montage en se basant sur le modèle de Thévenin entre A et B.
- Analyser le circuit et tracer sur un même graphique v_e , e_{Th} et v_s en fonction du temps.
- Déduire la fonction réalisée par ce circuit.



Exercice 2 (12 pts)

Les paramètres des transistors T_1 et T_2 utilisés dans les montages ci-dessous sont:
 $T_1: \rho_1 \rightarrow \infty, r_1, \beta_1$
 $T_2: \rho_2 \rightarrow \infty, r_2, \beta_2$

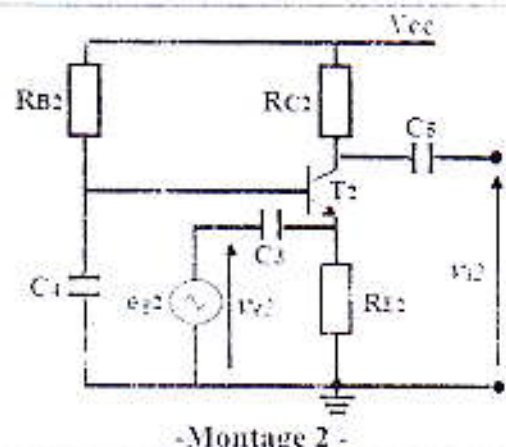
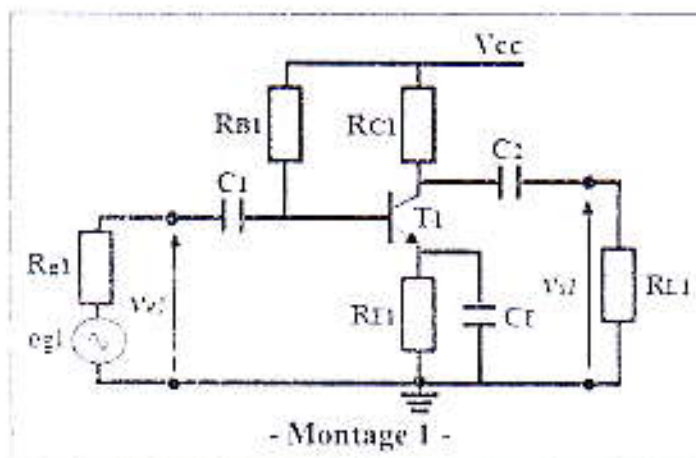
I. Etude statique (Pour le Montage 1)

On néglige I_{B1} devant I_{C1} . $V_{CC} = 15 V$, $V_{BE1} = 0.6 V$, $\beta_1 = 100$, $R_{B1} = 200 k\Omega$, $R_{E1} = 1 k\Omega$, et $R_{C1} = 1.5 k\Omega$.

- Donner le schéma équivalent du montage 1 en régime statique.
- Donner l'équation de la droite de charge statique. Tracer cette droite.
- Calculer le courant I_{C1} .

II. Etude dynamique (Pour les deux montages)

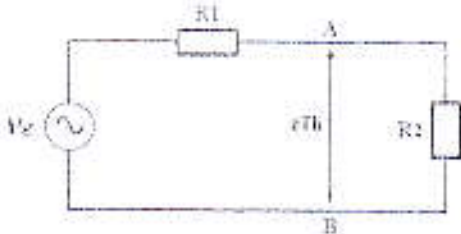
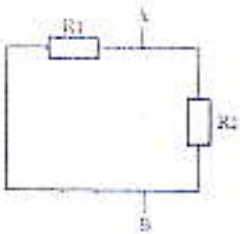
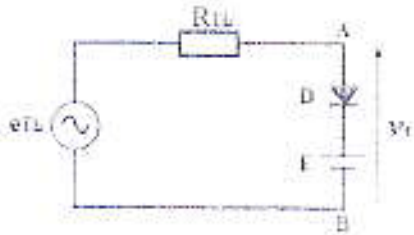
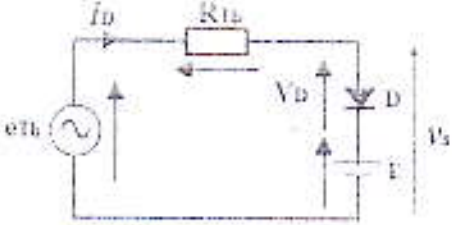
- De quel montage s'agit-il ? Justifier.
- Donner le schéma équivalent du montage dans le domaine des petits signaux aux fréquences moyennes.
- Déterminer l'expression du gain en tension A_v .



Bonne chance

Université 8 Mai 1945, Cochlin	Faculté des sciences et de la technologie	Domaine S1 Groupe des filières A, S3 Cochlin le 06/04/2021
Matière: Electronique fondamentale 1	Examen Final Corrigé type	

Exercice 1 (8 pts)

1	D possède une tension de seuil $V_{seuil} = 0,6V$, une résistance directe nulle, et une résistance inverse infinie, $v_e = 20 \sin \omega t$, $E = 2,4V$, $R_1 = 300 \Omega$, $R_2 = 100 \Omega$
2	<p>e_{Th}?</p> <p>0.25pt</p>  <p>0.5pt</p> $e_{Th} = \frac{R_2}{R_1 + R_2} v_e \rightarrow e_{Th} = \frac{1}{4} v_e$ <p>0.25pt</p> $e_{Th} = \frac{1}{4} (20 \sin \omega t) \rightarrow e_{Th} = 5 \sin \omega t$ <p>R_{Th}?</p> <p>0.25pt</p>  <p>0.5pt</p> $R_{Th} = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$ <p>0.25pt</p> $R_{Th} = \frac{300 \times 100}{300 + 100} \rightarrow R_{Th} = 75 \Omega$
2	<p>Schéma du circuit.</p> <p>0.5pt</p> 
3	<p>Analyse du circuit :</p> <p>0.25pt</p>  <p>0.25pt</p> $e_{Th} - R_{Th} I_D - V_D - E = 0$

0.5pt Quand D est bloquée : $i_D = 0$ et $V_D < V_{seuil}$

0.5pt

$$i_D = 0 \rightarrow e_{Th} - V_D - E = 0 \rightarrow V_D = e_{Th} - E$$

$$V_D < V_{seuil} \rightarrow e_{Th} - E < V_{seuil} \rightarrow e_{Th} < E + V_{seuil}$$

0.25pt

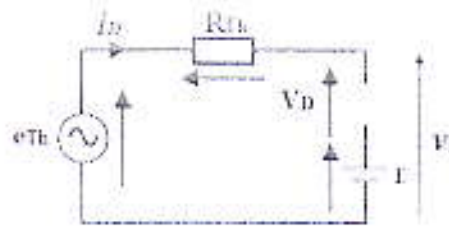
D bloquée $\rightarrow e_{Th} < E + V_{seuil} \rightarrow e_{Th} < 3V$

0.25pt

D passante $\rightarrow e_{Th} > E + V_{seuil} \rightarrow e_{Th} > 3V$

$e_{Th} < 3V$: D bloquée.

0.25pt

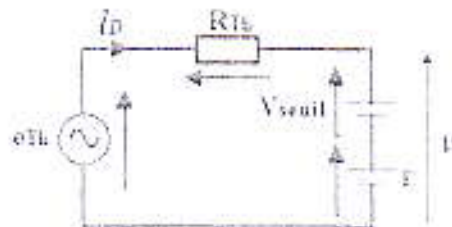


0.5pt

$$e_{Th} - R_{Th} i_D - v_s = 0, \quad i_D = 0 \rightarrow v_s = e_{Th}$$

$e_{Th} > 3V$: D passante.

0.25pt



0.5pt

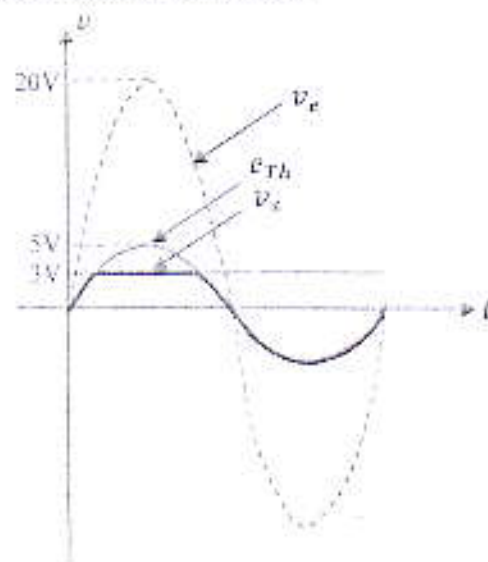
$$v_s = E + V_{seuil} \rightarrow v_s = 3V$$

Graphique de v_s , e_{Th} et v_e en fonction du temps.

0.25pt

0.25pt

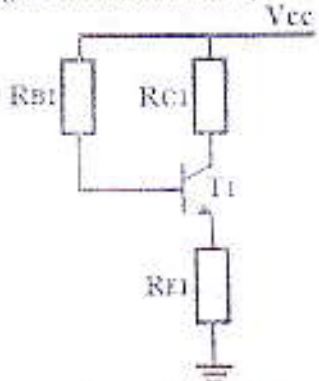
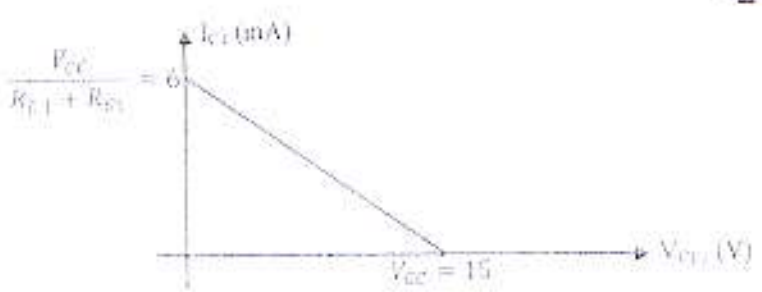
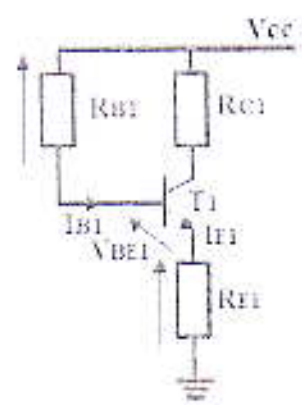
0.5pt



4 1 pt

Fonction réalisée par le circuit : Fermeture.

Exercice 2 (12 pts)

<p>1.1</p> <p>0.5pt</p>	<p>1. Etude statique (Montage)</p> <p>Schéma équivalent du montage 1 en régime statique :</p> 
<p>1.2</p> <p>0.5pt</p> <p>0.5pt</p> <p>0.5pt</p>	<p>Equation de la droite de charge statique :</p> $V_{cc} = R_{C1} I_{C1} + V_{CE1} + R_{E1} I_{E1}$ <p>On néglige I_{B1} devant I_{C1} : $I_{E1} = I_{C1} + I_{B1} \approx I_{C1}$</p> $V_{CC} = (R_{C1} + R_{E1}) I_{C1} + V_{CE1}$ $I_{C1} = \frac{V_{CC} - V_{CE1}}{R_{C1} + R_{E1}}$ <p>Graphie de la droite de charge statique :</p> 
<p>1.3</p> <p>0.5pt</p> <p>0.5pt</p> <p>0.5pt</p>	<p>$I_{C1}?$</p> $V_{cc} = R_{B1} I_{B1} + V_{BE1} + R_{E1} I_{E1}$ $I_{B1} \approx I_{C1}$ $V_{CC} = R_{B1} I_{C1} + V_{BE1} + R_{E1} I_{C1}$ $I_{C1} = \beta_1 I_{B1} \rightarrow I_{B1} = \frac{I_{C1}}{\beta_1}$ $V_{CC} = R_{B1} \frac{I_{C1}}{\beta_1} + V_{BE1} + R_{E1} I_{C1}$ $I_{C1} = \frac{V_{CC} - V_{BE1}}{R_{B1} + \frac{R_{E1}}{\beta_1}}$ $I_{C1} = \frac{15 - 0.6}{10^3 + \frac{200 \times 10^3}{100}} \rightarrow I_{C1} = 4.8 \text{ mA}$ 

II.1

II. Étude dynamique

Montage 1

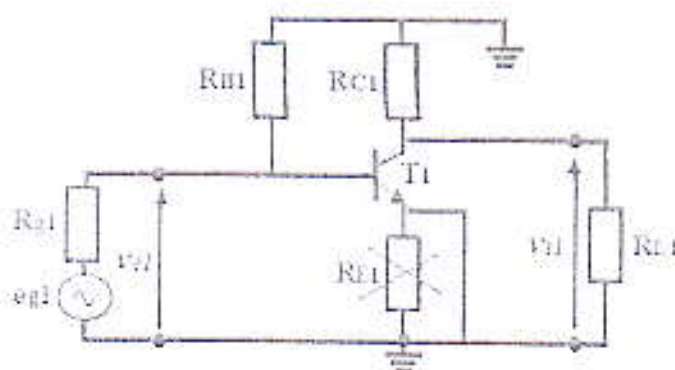
0.5pt
0.5pt

Type du montage 1 ? : Montage émetteur-commun.
Justification : Entrée → Base, Sortie → Collecteur

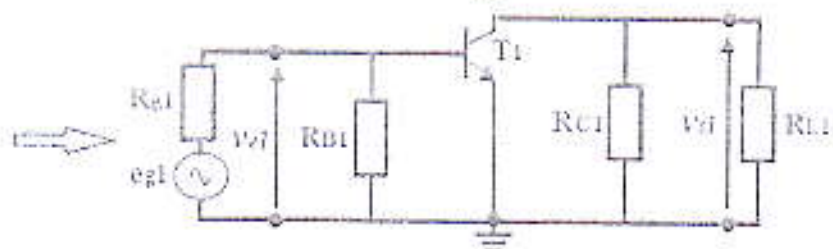
II.2

Schéma équivalent du montage 1 dans le domaine des petits signaux aux fréquences moyennes ($\beta_1 \rightarrow \infty$).

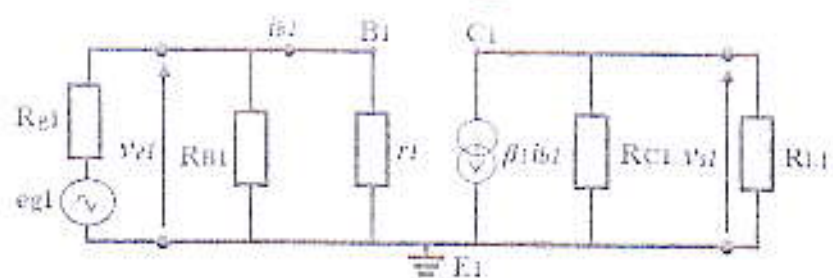
0.5pt



0.5pt



0.5pt



II.3

Gain en tension A_{v1} :

0.5pt
0.5pt

$$\begin{cases} v_{e1} = r_i i_{b1} \\ v_{s1} = -(R_{C1} // R_{L1}) \beta_1 i_{b1} \end{cases}$$

0.5pt

$$A_{v1} = \frac{v_{s1}}{v_{e1}}$$

0.5pt

$$A_{v1} = \frac{\beta_1 (R_{C1} // R_{L1})}{r_i}$$

Diplôme: Licence
Domaine: Sciences et Technologies
Année d'étude:
Filière: Automatique

PV DE NOTES

Matière: Electronique... fort Groupe: Automatique 2020/2021
Enseignant: Bouranda, Hocine

N°	Nom, Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note apres consultation	observation
1	AIDOU, MOHAMMED CHIHAB		01,75		
2	ALLOUL, HOCINE		00,75		
3	BAHLOUL, MOHAMED CHERIF		00,00		
4	BOUDECHICHE, HEYTHEM		02,00		
5	BOUHALLI, MOHAMMED AMINE		00,25		
6	BOUKARAA, YASSINE		02,50		S R I
7	CHAABNIA, MOHAMED ISLEM		00,00		
8	HABBECH, ABDELAZIZ		02,00		
9	HENNI, ACHREF		01,00		
10	HOUMEUR, ABIR		00,00		
11	KHATTIB, AHMED		01,25		
12	KHENICHE, KHELIFA		00,00		
13	LIJMANE, YEHIA ILYES				
14	MANSOURI, FEKHRELISLAM		14,00		
15	MEDJELEKH, MOHAMED		05,25		
16	MEKKI, IMAD EDDINE				
17	MELAIKIA, AZZEDDINE		08,50		
18	MERABTI, ABDERRAHMEN		04,00		
19	MERAIHIA, SAMEH		01,25		
20	MEROUANI, ELATRA		01,50		
21	MILLI, AYA		03,00		
22	MISSE, MOHAMMED SABRI		01,25		
23	REZAIGULA, OUSSAMA		01,50		

Date et signature

20/04/2021

21

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

Filière: Automatique

PV DE NOTES
 Etudiants ENDETTES

Matière: *F. électronique fond 1*
 Enseignant: *Bouvarda, Hocine*

2020/2021

N°	Nom, Prénoms		Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	ABED	YOUSSEF	<i>[Signature]</i>	00,50		
2	ACHOUR	Khalil				
3	ALLAMA	Mouloud	<i>[Signature]</i>	00,00		
4	BENKIRAT	MOUHAMED ACHRAF	<i>[Signature]</i>	05,75		
5	BOUGUERNE	OMAR	<i>[Signature]</i>	02,75		
6	DJEMAA	MAHIR	<i>[Signature]</i>	03,25		
7	HABBACHE	ABDRAOUF	<i>[Signature]</i>	01,25		
8	HAMICI	AYMEN	<i>[Signature]</i>	03,25		
9	KHELAIFIA	DJIHEN				
10	KSOURI	HALIMA	<i>[Signature]</i>	00,50		
11	MACHENE	IMED EDDINE	<i>[Signature]</i>	03,00		
12	MEZAACHE	AHMED	<i>[Signature]</i>	04,50		Pas de carte.
13	RAMDANI	KHAYREDDINE	<i>[Signature]</i>	03,50		
14	SMARA	ISLAM-RACHAD-EDDINE	<i>[Signature]</i>	04,50		Pas de carte
	ATAMVIA	ALA Eddine	<i>[Signature]</i>	07,50		

20/04/2021
Bouvarda

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

Filière: Automatique

PV DE NOTES
 Etudiants ENDETTES

Matière: *Électronique fond 1*
 Enseignant: *Bouvarda Hocine*

2020/2021

N°	Nom, Prénoms		Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	ABED	YOUSSEF	<i>[Signature]</i>	00,50		
2	ACHOUR	Khalil				
3	ALLAMA	Mouloud	<i>[Signature]</i>	00,00		
4	BENKIRAT	MOUHAMED ACHRAF	<i>[Signature]</i>	05,75		
5	BOUGUERNE	OMAR	<i>[Signature]</i>	02,75		
6	DJEMAA	MAHIR	<i>[Signature]</i>	03,25		
7	HABBACHE	ABDRAOUF	<i>[Signature]</i>	01,25		
8	HAMICI	AYMEN	<i>[Signature]</i>	03,25		
9	KHELAIFIA	DIJHEN				
10	KSOURI	HALIMA	<i>[Signature]</i>	00,50		
11	MACHENE	IMED EDDINE	<i>[Signature]</i>	03,00		
12	MEZAACHE	AHMED	<i>[Signature]</i>	04,50		Pas de carte.
13	RAMDANI	KHAYREDDINE	<i>[Signature]</i>	03,50		
14	SMARA	ISLAM-RACHAD-EDDINE	<i>[Signature]</i>	04,50		Pas de carte.
	ATAMWA	ALA Eddine	<i>[Signature]</i>	07,50		

20/04/2021
Bouvarda

Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST







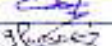


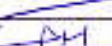
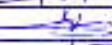






Filière: Electronique

PV DE NOTES

Matière: *Electronique fondamentale 1*
Enseignant: *KASSA-BAGHDOUCHE L.*

Groupe: Electronique

2020/2021

N°	Nom, Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	BENNACER, ABDEL MALIK		06,25		
2	BOUALLOUCHE, MOHAMED		01,00		
3	BOUBERDAA,		08,25		
4	BOUFERNANA, MOUSSAB		08,75		
5	BOURAZI, EL MEHDI		19,00		
6	BOUROUGAA, SEID AHMED		04,00		
7	CHEBATA, MOHAMMED		19,50		
8	CHERAITIA, RAMI		14,00		
9	GHARSI, AHMED		06,50		
10	MADI, MOHAMMED SAID		03,75		
11	MEKHAÏCHA, ABDERAOUF		00,25		
12	RIGHI, AHMED				
13	SAIDANI, CHEMS EDDINE		09,00		
14	SISSAID, OUSSAMA		03,00		
15	TAIBI, AMEUR ALA EDDINE		03,50		
16	TIBANI, BESSAM		05,75		
17	YAHMIDI, NOUR EL ISLAM		10,00		
18	YUCEF, MOHAMMED EL		08,50		
19	ZITOUNI, SALAH EDDINE		10,00		

Date et signature

Le 14/04/2021



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

Filière: Electronique

PV DE NOTES
Etudiants ENDETTES

Matière: *Electronique fondamentale 1*
Enseignant: *KASSA-BAH DOUCHE L.*

2020/2021

N°	Nom, Prénoms		Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	BAAZIZ	Mohammed abdenour	<i>SK</i>	<i>00,00</i>		
2	BOUACHERIA	MED FAKHR ELISLEM				
3	BOUDEFFA	AYMEN				
4	BOUHREM	Aymen				
5	CHEMLEL	ACHRAF MOUAD				
6	KAIDI	SAFA				
7	NAMOLINE	KHAWLA				
8	NEDIAI	ALLA EDDINE				
9	SLIMANI	AMANI				

Le 14/04/2021

(Signature)

Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST


















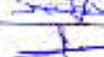



Filière: Electrotechnique

PV DE NOTES

Matière: ... ELNF 1

Enseignant: .. F. Boussina

Groupe: Electrotechnique 2020/2021

N°	Nom, Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	ALLALI MOHAMED BIRMANE		01,00		
2	AMYAR, IBTISSAM		10,50		
3	ATTALIA, KHAOULA		10,50		
4	AYOUBA TANKO, SANISSI		05,50		
5	BAARA, ANIS MOHAMMED		00,75		
6	BATAH, HAMZA		03,00		
7	BELABED, SEIF		04,50		
8	BOUCHEHEB, AMIN				
9	BOURIBLA, BADRE EDDINE		00,50		
10	CHOUIBI, MALAK		07,50		
11	DOUAKHA, OUSSAMA		11,00		
12	HACHACHNIA, IKRAM		00,50		
13	HAMDI, HOUSSEM		00,00		
14	KADI, NORCINE		07,50		
15	KOUARTA, OUAIL		13,75		
16	LAMARI, KAMEL		00,00		
17	MESSAADIA, LABIB		04,50		
18	MILL, MOHCENE		00,25		
19	SAHRAOUI, RANDA		00,75		
20	SELLAOUI, BILEL		05,00		
21	TALEB, ACHREF ABDELKADOUS		04,25		
22	YAHMED, HEYTHEM		00,00		

Date et signature

13/04/2021



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

Filière: Electrotechnique

PV DE NOTES
Etudiants ENDETTES

Matière: ...E.L.N.F.1.....
 Enseignant: ...F. Boulsina

2020/2021

N°	Nom,Prénoms		Signature	Note avant consultation	Note apres consultation	observation
1	AMAIRIA	HIBA		—	—	
2	AMIRA	ZAKARIA		04,25		
3	ARKI	IMED EDDINE		04,25		
5	BENMABROUK	SAFA		07,75		
6	BETIHI	Heythem		03,50		
7	FETHI ISMAIL BAROUD	Ahmed	—	—		
8	HADDADA	Selma	—	—		
9	HAMOUD	Abdelhak		05,00		
10	HEBBACHI	RANDA		04,75		
11	HIMOURA	CHEMSS EDDINE	—	—		
12	LEGRINI	AIDA		03,75		
13	MESSIOUD	Ayoub med imed eddine		01,25		
14	TOURECHE	ABDELHEQ		02,50		
15	<u>Shamir</u>	<u>Shadi</u>		07,50		

13/04/2021

Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

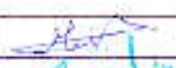



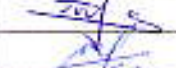
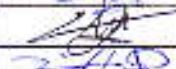

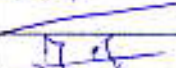



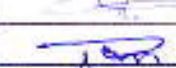








Filière: Télécommunication

PV DE NOTES

Matière: Electronique fondamentale 1
Enseignant: KASSA BA OMDOUCHE L.

Groupe: TLC1

2020/2021

N°	Nom, Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note apres consultation	observation
1	ABU AYESH, MUATH		10,50		
2	AOUISSI, CHARAF EDDINE		06,50		
3	BAHLOUL, NOR EL MALAK		01,50		
4	BEGHOUR, SAMIRA		04,00		
5	BENTBOULA, ABDALLAH		11,25		
6	BERDOUDI, SOFIANE		06,00		
7	CHABANE, KHADIDJA		09,50		
8	DAIF, SARA		07,75		
9	DERGHOUM, SOUFYANE		09,45		
10	PERKOUS, DHIIYAEDDINE		00,25		
11	HAMAMI, BASSIM		02,00		
12	HAMBEL, HOUSSEM				
13	HAMMOUHL, IKRAM		15,00		
14	HIMEUR, KHAWLA		01,25		
15	KIRATI, SOUMIYA		00,75		
16	LAYADA, AHMED NOUR EL		06,50		
17	MEDJADEL, ROUAIDA				
18	MEROUR, RIM AMANI		02,00		
19	NAÏL, CHEMSEDDINE		01,25		
20	OULD KHALED, ABDEREZAK		11,50		
21	SELMI, DJIHANE		10,00		
22	YOUSSEF, AYOUB		02,25		

Date et signature

Le 14/04/2021



Niveau: Licence LMD
 Domaine: Sciences et Technologies
 Année d'étude: 2L-ST
 Filière: Télécommunication

PV DE NOTES

Matière: ELN.F.A
 Enseignant: ... F. Boulsina ...

Groupe: TLC2 2020/2021

N°	Nom, Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	ADJEROUD, ROUMAÏSSA		11,50		
2	ATAMENIA, HASNI		00,75		
3	BOUNEFLA, NASREDDINE				
4	CHIKHAOUL SEYF EDDINE		11,50		
5	GUELMIL, OMAÏYMA		12,50		
6	GUERFA, BESMA		07,25		
7	GUERNINE, CHEHD		00,00		
8	HAMEL, MOUHAMMED				
9	HAMOUCHE, MOUHAMMED		00,00		
10	KHELIL, DORRA INES		02,50		
11	LAHOUARECHE, YOUSSEF		02,50		
12	MENDJEL, INSAF		08,00		
13	MERZOUGUI, CHEYMA		03,50		
14	MOLARCIA, SAMEH		13,25		
15	MOUMENI, YAHIA		02,50		
16	NEBTL, SELMA		11,25		
17	OTMANIA, NEDJLA		06,75		
18	REDJAIMIA, ZAKARYA		04,00		
19	SELLAOUL, MOHAMMED		00,50		
20	TOUAHRI, AKRAM ILYAS		01,75		
21	ZERDOUDI, KHOULOUD		10,25		

Date et signature
 13/04/2021


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

Filière: Télécommunication

PV DE NOTES
Etudiants ENDETTES

Matière: ELNF 1
Enseignant: F. Bouksina

2020/2021

N°	Nom, Prénoms		Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	ABDELMOUMENE	MOHAMED				
2	AMAIRIA	Hemza abdenmour				
3	BOUDOUR	WISSAM				
4	BOUKHAROUBA	RADHIA				
5	CHERIFI	CHAMSEDDINE				
6	DJEBABLA	AHLEM				
7	EL HACEN AHMEDOU	Ahmed				
8	LOUCIF	ZAKARIA WASSIM				
9	MAHMOUDI	LAMYA				
10	MEHADJEBIA	BACHIR ZAKARIA				
11	MEHEDJEBI	DJIHANE		07,50		
12	SERIDI	ANIS				
13	SERIDI	Soumeiya				
14	TRAIKIA	ISLAM				
15	ZEDADRA	HOUSSAM EDDINE				

22/04/2021



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

Filière: Télécommunication

PV DE NOTES
Etudiants ENDETTES

Matière: *Electronique Fondamentale 1*
Enseignant: *KASSA-BLAGH DOUCHE L.*

2020/2021

N°	Nom, Prénoms		Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	AMAIRIA	Hemza abdennour	<i>ABD</i>	<i>07,50</i>		
2	BOUDOUR	WISSAM				
3	BOUKHAROUBA	RADHIA				
4	CHERIFI	CHAMSEDDINE	<i>Cherifi</i>	<i>00,00</i>		
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				

Le 14/04/2021

(Signature)

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

Filière: Télécommunication

PV DE NOTES
Etudiants ENDETTES
TL09

Matière: ELNFA
Enseignant: ... F. Boudsina ...

2020/2021

N°	Nom, Prénoms		Signature	Note avant consultation	Note apres consultation	observation
1	AMAIRIA	Hernza abdenmour	/	/		
2	BOUDOUR	WISSAM	/	/		
3	BOUKHAROUBA	RADHIA	/	/		
4	CHERIFI	CHAMSEDDINE	/	/		
5	DJEBABLA	AHLEM	<u>Ahlem</u>	11,00		
6	EL HACEN AHMEDOU	Ahmed	<u>Ahmed</u>	02,25		
7	LOUCIF	ZAKARIA WASSIM	<u>Loucif</u>	04,50		
8	MAHMOUDI	LAMYA	/	/		
9	SERIDI	ANIS	/	/		
10	SERIDI	Soumeya	/	/		
11	TRAIKIA	ISLAM	/	/		
12	ZEDADRA	HOUSSAM EDDINE	/	/		

13) A.f. dehoumoune mahammed aoussama Af 06,25



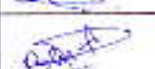

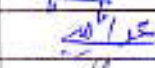


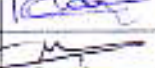
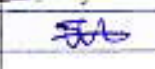




13/04/2021
[Signature]

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

PV DE NOTES

Matière: ... ELNFI
Enseignant: Bou.Douda

Groupe: Electromecanique I 2020/2021

N°	Num,Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note apres consultation	observation
1	ABAS, AKRAM		03,75		
2	ALBAHAISI, HAMZA		00,00		
3	BARHOUM, AYMEN		03,25		
4	BENZITOUNI, SEYFEDDINE		01,25		
5	BOULAHFA, AYYOUB		00,00		
6	GHERAIBIA, AKREM		03,00		
7	HAFALLAH, MOHAMMED		00,00		
8	HAZI, AYA		01,75		
9	KECHITL, AYMEN		14,75		
10	KLAIAIA, CHOUAIB		03,25		
11	MERAH, AYMEN		07,25		
12	NTHIGA, JOB MUNENE		09,25		
13	SAHLI, GHOULEM-ELLAH				
14	ZEMITI, HAITEM		07,25		

Date et signature

11/04/2021



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

PV DE NOTES

Matière: ELN.F1
 Enseignant: Boudou A...

Groupe: Electromecanique2 2020/2021

N	Nom, Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note apres consultation	observation
1	ACHOURI, MOHAMMED		20,00		
2	ATTALIA, AYOUB				
3	BENMARS, ALA EDDINE		11,25		
4	BOUANIK, MESSAOUD		00,00		
5	BOULEKHTRAS, ZAKARIA		02,75		
6	BOUNE, BEAL		02,25		
7	DERRADJI, BAH A EDDINE		01,25		
8	DRIDI, MOSTAPHA		01,75		
9	KAIDOUCHI, NOUR EL		06,25		
10	KHALFALLAH, HAITEM		07,00		
11	LAHMARI, AYMEN		04,25		
12	MABROUKI, MOHAMED		00,00		
13	MEZACHE, AHMED RAMI		11,5		
14	YAKHLEF, HAYTHEM		00		

Date et signature

11/04/2021

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

Filière: Electromecanique

PV DE NOTES
Etudiants ENDETTES

Matière: ...ELNF1.....
Enseignant: DOUDOUJA

2020/2021

N°	Nom, Prénoms		Signature	Note avant consultation	Note apres consultation	observation
1	BELHIRECHE	BOUTHEYNA		00,00		
2	BOUDOUJA	MOHAMMED ANIS		03,20		
3	MADI	AMDIED		01,20		
4	SELLAQUI	MOHAMMED ALI		02,00		

f) Boujedda ISSAM 00,00
g) Benabisa Igren 00,00

11/04/2021