

Réponses :

I. Vrai ou Faux (8 pts)

1. Les sources d'énergie permettent d'obtenir du mouvement, de la chaleur et de la lumière....(V). 1pt
2. Le pétrole, l'essence sont des Carbonates.....Hydrocarbures.....(F). 1pt
3. Les centrales qui utilisent la force de l'eau s'appellent les centrales thermiques.....
.....hydro-électriques.....(F). 1pt
4. les nitrates sont des polluants de l'eau(V). 1pt
5. Le monoxyde de carbone est un polluant de sol(F). 1pt
6. Les sources d'énergie sont : les énergies fossiles et les énergies renouvelables.....(F). 1pt
7. La batterie Nickel-Cadmium est la plus utilisée, sa durée de vie de 5-20 ans.... 24 à 36...(F). 1pt
8. Efficacité économique : il s'agit de préserver les ressources naturelles à long terme.....(F). 1pt

II. Remplissez le vide par ce qui manque: (4 pts)

- + Le charbon, le pétrole et le gaz naturel sont de l'énergie fossile. 1 pt
- + Energie Eolienne , Solaire , Hydroélectriques , marée-motrice, de la Biomasse, et géothermique font partie de l'énergie renouvelable. Leurs avantages sont : Utilisation d'énergies propres, Ne produit aucun déchet influe sur l'environnement et La limitation de la consommation de l'énergie fossile. 2 pts
- + Les inconvénients de l'énergie éolienne sont : Impact sur le paysage, Rendement moyen et La migration des oiseaux. 1 pt

III. (8 pts)

1. Citer les différentes formes de traitement des polluants? avec au moins 2 exemples. (4 pts)

- A)- Les traitements physico chimiques : venting, lavage des sols, stripping, malaxage, géo membrane, détournement hydraulique, ... etc.
- B)- Les traitements biologiques : bio lixiviation, bio venting, bio réacteur, bioremédiation, ... etc.
- C)- Les traitements thermiques : incinération, gazéification et post combustion, désorption thermique, vitrification, ... etc.

2. (4 pts)

Pourquoi stocker l'énergie électrique ? (2 pts)

- Pour pallier l'intermittence de la production d'électricité : à partir du soleil, du vent, des marées et des vagues,
- Pour lisser les pointes de consommation,
- Pour ne pas réduire le facteur de puissance :
- Améliorer et sécuriser la gestion du réseau électrique,
- Pour garantir la fourniture d'électricité aux consommateurs,
- Pour disposer d'électricité en l'absence de sources : (sites isolés, véhicules, navires, ... etc.).

Comment stocker l'énergie électrique ? (2 pts)

- Direct sans transformation : condensateurs, batteries, ... etc.
- Par transformation en énergie mécanique,
- Par transformation en énergie chimique,
- Par transformation en énergie thermique.

Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

Filière: Electronique

PV DE NOTES

Matière: Energie et environnement

Enseignant: C.H.A.A.B.N.A... A...

Groupe: Electronique

2020/2021

N°	Nom,Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note apres consultation	observation
1	BENNACER, ABDELMALIK		8,5/20		Sous Carte
2	BOUALLOUCHE, MOHAMED		07/20		
3	BOUBERDAA,		08/20		
4	BOUFERNANA, MOUSAAB		10/20		
5	BOURAZI, EL MEHDI		7,5/20		
6	BOUROUGAA, SEID AHMED		8,5/20		
7	CHEBATA, MOHAMMED		06/20		
8	CHERAITIA, RAMI		8,5/20		
9	GHARSI, AHMED		07,5/20		
10	MADI MOHAMMED SAID		07/20		
11	MEKHANCHA, ABDERAOUF		ABS		
12	RIGHI, AHMED		09/20		
13	SAIDANI, CHEMS EDDINE		10/20		
14	SISSAID, QUSSAMA		ABS		
15	TAIBI, AMEUR ALA EDDINE		4,5/20		
16	TEBANI, BESSAM		7,5/20		
17	YAHMDI, NOUR EL ISLAM		08/20		Sous Carte
18	YOUCEF, MOHAMMED EL		8,5/20		Sous Carte
19	ZITOUNI, SALAH EDDINE		12/20		

Date et signature

le 08/04/2021

Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

Filière: Electrotechnique

PV DE NOTES

Matière: Energie et environnement

Groupe: Electrotechnique

2020/2021

Enseignant: C.H.A.ABNA Amour.

N°	Nom,Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note apres consultation	observation
1	ALLALI, MOHAMED BIRMANE	A.B	08/20		
2	AMYAR, IBTISSAM	Ayan	06/120		
3	ATTAILIA, KHAOULA	A.A.	07/120		
4	AYOUBA TANKO, SANISSI	Sant	09/20		
5	BAARA, ANIS MOHAMMED	Anis	11/20		
6	BATAH, HAMZA	H.Z	11/20		
7	BELABED, SEIF	Abs			
8	BOUCHEHED, AMIN	Abs			
9	BOUREBIA, BADRE EDDINE	B.E	08/120		
10	CHOUIBI, MALAK	Mak	11/20		
11	DOUAKHA, OUSSAMA	oussama	15/20		
12	HACHACHNIA, IKRAM	I.K.N	06/120		
13	HAMDI, HOUSSEM	H.H	07/20		
14	KADI, NORCINE	N.K	10/20		
15	KOUARTA, OUAIL	O.K	5,5/20		
16	LAMARI, KAMEL	K.L	11,5/20		
17	MESSAADIA, LABIB	L.M	12/20		
18	MILI, MOHCENE	M.M	07/120		
19	SAHRAOUI, RANDA	R.S	05/120		
20	SELLAOUI, BILEL	B.S	07/20		
21	TAILEB, ACHREFABDELKADOUS	T.E	07/120		
22	YAHMEDI, HEYTHEM	H.Y	07/120		

Date et signature

le 08/04/2021

Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

Filière: Electromecanique

PV DE NOTES

Matière: ENERGIE ENVIR

Groupe: Electromecanique 1

2020/2021

Enseignant: CHAABNA A.

N o	Nom,Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note apres consultation	observation
1	ABAS, AKRAM		05/20		
2	ALBAHAISI, HAMZA		06/20		
3	BARHOUM, AIMEN		10,5/20		
4	BENZITOUNI, SEYFEDDINE		10,5/20		
5	BOULAHFA, AYYOUB		03/20		
6	GHERAIBIA, AKREM		06,5/20		
7	HAFALLAH, MOHAMMED		05/20		
8	HAZI, AYA		12,5/20		
9	KECHITI, AYMEN		09/20		
10	KLAIAIA, CHOUAIB		11/20		
11	MERAH, AYMEN				
12	NTHIGA, JOB MUNENE		14/20		
13	SAIHI, GHOULEM-ELLAH		08/20		
14	ZEMITI, HAITEM		10,5/20		

Date et signature

le 08/04/2021

Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

Filière: Electromecanique

PV DE NOTES

Matière: ENERGIE ENVIR

Groupe: Electromecanique2

2020/2021

Enseignant: CHAABNA A..

N	Nom,Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note apres consultation	observation
1	ACHOURI, MOHAMMED		11,5/20		
2	ATTAILIA, AYOUB				
3	BENMARS, ALA EDDINE		11/20		
4	BOUANIK, MESSAOUD		04/20		
5	BOULEKHRAS, ZAKARIA		06,5/20		
6	BOUNEB, BILAL				
7	DERRADJI, BAHÀ EDDINE		10/20		
8	DRIDI, MOSTAPHA		10/20		
9	KAIDOUCHI, NOUR EL				
10	KHALFALLAH, HAITEM		11/20		
11	LAHMARI, AIMEN				
12	MABROUKI, MOHAMED		06/20		
13	MEZACHE, AHMED RAMI		11,5/20		
14	YAKHLEF, HAYTHEM		09/20		

Date et signature

le 28/04/2021

Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

Filière: Télécommunication

PV DE NOTES

Matière: ...Enseignement et Environnement
Enseignant: CHAABNA... Ameur.

Groupe: TLC1

2020/2021

N°	Nom,Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note apres consultation	observation
1	ABU AYESH, MUATH		13/20		
2	AOUSSI, CHARAF EDDINE		6/120		
3	BAHLOUL, NOR EL MALAK		12/120		
4	BEGHOUR, SAMIRA		08/20		
5	BENTEBOLA, ABDALLAH		12/20		
6	BERDOUDI, SOFIANE		05/120		
7	CHABANE, KHADIDJA		07/20		
8	DAIF, SARA		05/20		
9	DERGHOUM, SOUFYANE		08/20		
10	FERKOUS, DHIYAEDDINE		10/20		
11	HAMAMI, BASSIM		05/120		
12	HAMBLLI, HOUSSEM				
13	HAMMOUCHI, IKRAM		10/20		
14	HIMEUR, KHAWLA		10/20		
15	KIRATI, SOUMEYA		08/20		
16	LAYADA, AHMED NOUR EL		10/120		
17	MEDJADEL, ROUAIDA				
18	MEROUR, RIM AMANI		11/20		
19	NAILI, CHEMSEDDINE		10/20		
20	OULD KHALED, ABDEREZAK		13,5/20		
21	SELMI, DJIHANE		13/20		
22	YOUSFI, AYOUB		06/20		

Date et signature

le 08/04/2021

Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

Filière: Télécommunication

PV DE NOTES

Matière: ENERGIE...ENVIRONNEMENT

Groupe: TLC2

2020/2021

Enseignant: CHABNA Ameur

N°	Nom,Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note apres consultation	observation
1	ADJEROUD, ROUMAISSE		14,5/20		
2	ATAMENIA, HASNI		10/20		
3	BOUNEFLA, NASREDDINE				
4	CHIKHAOUI, SEYF EDDINE		08,5/20		
5	GUELMI, OMAYMA		14/20		
6	GUERFA, BESMA		06,5/20		
7	GUERNINE, CHEHD		08/20		
8	HAMEL, MOUHAMMED				
9	HAMOUCHE, MOUHAMMED		8,5/20		
10	KHELIL, DORRA INES		8,5/20		
11	LAHOUARECHE, YOUSSEF		09/20		
12	MENDJEL, INSAF		12,5/20		
13	MERZOUGUI, CHEYMA		09/20		
14	MOUARCIA, SAMEH		15/20		
15	MOUMENI, YAHIA		12/20		
16	NEBTI, SELMA		10/20		
17	OTMANIA, NEDJLA		11,5/20		
18	REDJAIMIA, ZAKARYA		12/20		
19	SELLAOUI, MOHAMMED		11,5/20		
20	TOUAHRI, AKRAM ILYAS		08/20		
21	ZERDOUDI, KHOULOUD		10/20		

Date et signature

le 08/04/2021

Diplôme: Licence

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude:

Filière: Automatique

PV DE NOTES

Matière: ENERGIE / ENVIRONNEMENT

Groupe: Automatique

2020/2021

Enseignant: CHAABNA Ameur

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

Date et signature

le 08/04/2021

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

Filière: Electromecanique

PV DE NOTES
Etudiants ENDETTEES

Matière:ENERGIE ET ENVIRONNEMENT
Enseignant: CHAABNA Amel

2020/2021

N°	Nom,Prénoms		Signature	Note avant consultation	Note apres consultation	observation
1	BELHIRECHE	BOUTHEYNA		618/20		
2	BOUDOUDA	MOHAMMED ANIS				
3	MADI	AMDJED				
4	SELLAOUI	MOHAMMED ALI				

le 08/04/2021

Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

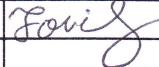
Année d'étude: 2L-ST

Filière: Télécommunication

PV DE NOTES
Etudiants ENDETTEES

Matière:ENERGIE ENVI
Enseignant: CHABNA Aman

2020/2021

N°	Nom,Prénoms		Signature	Note avant consultation	Note apres consultation	observation
1	AMAIRIA	Hemza abdennour				
2	BOUDOOR	WISSAM				
3	BOUKHAROUBA	RADHIA				
4	CHERIFI	CHAMSEDDINE				
5	DJEBABLA	AHLEM		06/5/20		
6	EL HACEN AHMEDOU	Ahmed				
7	LOUCIF	ZAKARIA WASSIM		10/20		
8	MAHMOUDI	LAMYA				
9	SERIDI	ANIS				
10	SERIDI	Soumeya				
11	TRAIKIA	ISLAM				
12	ZEDADRA	HOUSSAM EDDINE				

Le 08/04/2021



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

Filière: Automatique

PV DE NOTES
Etudiants ENDETTEES

Matière: ENERGIE / ENVI.....
Enseignant: CHAAABNA ... Amour.

2020/2021

N°	Nom,Prénoms		Signature	Note avant consultation	Note apres consultation	observation
1	ABED	YOUSSEF	Abs.			
2	ACHOUR	Khalil	Abs.			
3	ALLAMA	Mouloud	Abs.			
4	BENKIRAT	MOUHAMED ACHRAF	SK	12/15/20		
5	BOUGUERNE	OMAR	S	10/20		
6	DJEMAA	MAHIR	Abs.			
7	HABBACHE	ABDRAOUF	Abs.			
8	HAMICI	AYMEN	Abs.			
9	KHELAIFIA	DJIHEN	Abs.			
10	KSOURI	HALIMA	SK	12/20		
11	MACHENE	IMED EDDINE	SK	07/15/20		
12	MEZAACHE	AHMED	Abs.			
13	RAMDANI	KHAYREDDINE	CPL	17/20		
14	SMARA	ISLAM-RACHAD-EDDINE	Abs.			

ATAMWISA ALAeddine  12/15/20

le 08/04/2021



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

Filière: Télécommunication

PV DE NOTES

Etudiants ENDETTEES

Matière: *Énergie et environnement*
Enseignant: *CHAABNA Ameur.*

2020/2021

N°	Nom,Prénoms		Signature	Note avant consultation	Note apres consultation	observation
1	AMAIRIA	Hemza abdennour	<i>Abdennour</i>	4,5/20		
2	BOUDOOUR	WISSAM				
3	BOUKHAROUBA	RADHIA				
4	CHERIFI	CHAMSEDDINE	<i>Sifia</i>	07/120		
5	DJEBABLA	AHLEM				
6	EL HACEN AHMEDOU	Ahmed				
7	LOUCIF	ZAKARIA WASSIM				
8	MAHMOUDI	LAMYA				
9	SERIDI	ANIS				
10	SERIDI	Soumeya				
11	TRAIKIA	ISLAM	<i>Omar</i>	10/20		
12	ZEDADRA	HOUSSAM EDDINE				

Abdelhennour le mohammed soudani *Omar* 09/20

le 08/04/2021

[Signature]