



Faculté: Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre

Département: Sciences Agronomiques

Année Universitaire: 2021 / 2022

3<sup>ème</sup> année - Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie - Filière: Sciences Agronomiques - Spécialité:

Sol et Eau - 5<sup>ème</sup> Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date : 06/02/2022

Résultats de l'examen de la matière :33 / Bioclimatologie / Méthodologie5

Coef. examen: 60.00% Coef. CC: 40.00% Coef. de la matière: 3 Crédit: 5.00 Code UE: 5UEM

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Matière non requise			
									Proj	Stage	Autre	
1	AISSAOUI AYA	181833051677	N	10	16,5							
2	ALLOUNE CHAIMA	181833055604	N	Abs	16							
3	AMARA RANIA	181833052579	N	12	17							
4	BACHA SAMIR	191933051267	N	15	17							
5	BEDDIAF ASSIA	181835076294	N	8,5	18							
6	BELFAR DOUNIA	191933049046	N	11	15,5							
7	BELGHEROUAT YOUSRA	181833055046	N	9,5	18							
8	BELMALOUFI AMEL	191933050659	N	Abs	18							
9	BEN AMARA LUDMILA	161633024332	D	10	18							
10	BENAMMAR SAMIR	181833055594	N	10,5	18							
11	BENKARA MOHAMMD KHOULOUE	181833054126	N	15	17							
12	BENKECHIDA AHMED DHIA	171733057168	D	11,5	16							
13	BENSAADI AMMAR	161633064697	N	10	16							
14	BOUKHALFA ZOUHIR	161633063166	D	11	17	07.25						
15	BOULARAS OUSSAMA	181833050975	N	10	17							
16	BOULMOU MOUNA	171733060611	N	12	17							
17	BOUSBAA ASMA	171433062181	N	10	16							
18	BOUZIDI DOUNYA	181833052575	N	10	18							
19	CHAOUCHE CHERIF	181833054137	N	10	18							
20	DADACHE ABDELBASSET	161633074620	D	Abs	00							
21	DAHAMNA WIAM	181833055045	N	8	18							
22	FHAIMA LINA	191933046588	N	7	17							
23	GOUADRIA ASMA	191933051496	N	9,5	17							
24	HACHANI CHAIMA	151535068954	N	Abs	17							
25	HALKOUM ANIS	191933048931	N	9,5	15,5							
26	KEDDOUCHE ILYAS	171733063754	D	10	17							
27	KHALDI SAIDA	191933045549	N	10,5	17							
28	LAGGOUNE SOUAD	171733060554	D	8,5	17	12.75						
29	LOJARAADI HOURIA	171733062412	N	11,5	18							
30	MADANI REGUIA	181833054983	D	9,5	16	14.00						
31	MAIZA KHOULOUDE	191933045504	N	8,5	18							
32	MERZOUGUI KHAOULA	181833057174	N	16	19							
33	OMAR SOUHA	181833052229	N	10,5	18							
34	OUALI TAKI EDDINE	181833051141	N	10	18							
35	OUASSAA AMINA	181833054951	N	8	18							
36	REKHROUKH KENZA	181833054155	N	9	18							

Université: Mohamed El-bachir El-Ibrahimi de Bordj Bou Arréridj

Faculté: Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre

Département: Sciences Agronomiques

Année Universitaire: 2021 / 2022



3<sup>ème</sup> année - Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie - Filière: Sciences Agronomiques - Spécialité:

Sol et Eau - 5<sup>ème</sup> Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date: 06/02/2022

Résultats de l'examen de la matière :33 / Bioclimatologie / Méthodologie5

Coef. examen: 60.00% Coef. CC: 40.00% Coef. de la matière: 3 Crédit: 5.00 Code UE: 5UEM

Matière non requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre
37	TAYOUB LIDIA	171733062523	N	Abs	0						
38	ZAOUI CHEYMA	181833056441	N	9	17						

Université: Mohamed El-bachir El-Ibrahimi de Bordj Bou Arréridj

Faculté: Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre

Département: Sciences Agronomiques

Année Universitaire: 2021 / 2022



3 ème année - Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie - Filière: Sciences Agronomiques - Spécialité:

Sol et Eau - 5 ème Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date : 06/02/2022

Résultats de l'examen de la matière :33 / Bioclimatologie / Méthodologie5

Coef. examen: 60.00% Coef. CC: 40.00% Coef.de la matière: 3 Crédit: 5.00 Code UE: 5UEM

Matière non requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre
37	TAYOUB LIDIA	171733062523	N	Abs	0						
38	ZAQUI CHEYMA	181833056441	N	9	17						



Nom et prénom: ..... G: ..... N: .....

**Département des Sciences Agronomiques Examen L03 Bioclimatologie**

Question : Corrigez les expressions incorrectes : 8 Pts

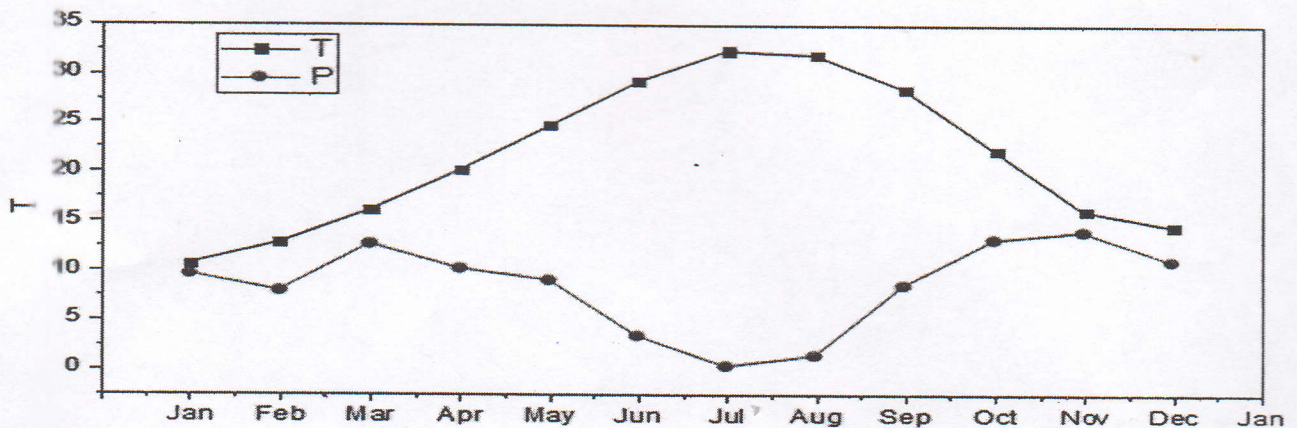
1. L'ETR est l'évaporation + transpiration réelles avec un facteur eau limitant. **2 Pts**
2. Dans un bilan hydrologique excédentaire, ETR égale toujours en quantité (mm) à ETP **2 Pts**
3. L'ETP est l'évaporation + transpiration réelles avec un facteur eau limitant **2 Pts**
4. Un appareil de mesure de précipitation doit être éloigné de tout obstacle à une distance minimale égale à 5 fois la largeur de cet obstacle. **2 Pts**

**Exercice n° 01 : 10 pts**

Le tableau ci-dessous est un relevé des températures et des précipitations recueillies au niveau d'une station A.

Mois	J	F	M	Av	M	Jn	Juit	At	Sep	Oct	Nov	Dec
T (°C) Min	10.2	12.3	15.7	19.2	23.6	29.1	28.8	30.5	27.6	20.9	15.2	11.1
T (°C) MAX	11	13.1	16.3	21	25.6	29.3	35.6	33.3	29.4	23.5	16.8	11.7
P mm	9.5	7.8	12.6	10.1	8.9	3.3	0.2	1.3	8.4	13.1	13.9	10.9

1°) Compléter le diagramme ombrothermique de GAUSSEN de la station A. (02 points)



2°) Déterminez, à partir du diagramme tracé, les mois humides et les mois secs. (02 points)

3°) Déduez-en le nombre de saisons en précisant la durée relative de chacune d'elles. (02 points)

4°) A partir des données de température et de précipitation, calculez Indice D'EMBERGER, puis déduisez-en une caractérisation du climat de la station A. (04 points)



Q 01 : Corrigez les expressions incorrectes : 8 Pts

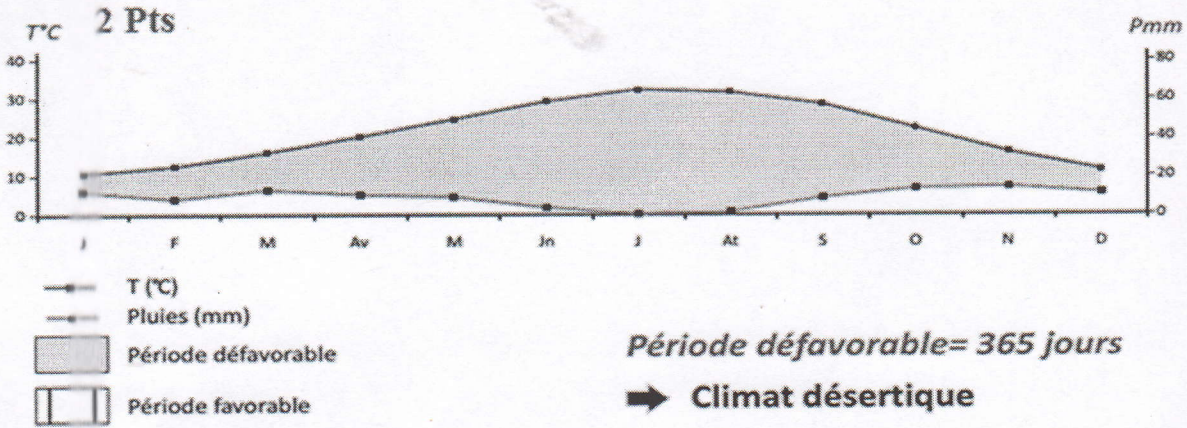
1. L'ETR est l'évaporation + transpiration réelles avec un facteur eau limitant..... Correct 2 Pts
2. Dans un bilan hydrologique excédentaire, E.T.R égale toujours en quantité (mm) à E.T.P. .... Correct 2 Pts
3. L'ETP est l'évaporation + transpiration réelles avec un facteur eau limitant..... Faux 2 Pts

**L'ETP est l'évaporation + transpiration réelles avec un facteur eau non limitant**

4. Un appareil de mesure de précipitation doit être éloigné de tout obstacle à une distance minimale égale à 5 fois la largeur de cet obstacle. .... Faux 2 Pts

**Une distance minimale égale à 4 fois la hauteur de cet obstacle**

Exercice n° 01 : 10 pts



2°) Déterminez, à partir du diagramme tracé, les mois humides et les mois secs. (02 points)

**De janvier à Décembre : mois sec Période défavorable 365 j climat désertique**

3°) Déduisez-en le nombre de saisons en précisant la durée relative de chacune d'elles. (02 points)

**Une seule saison de 365 j avec un climat désertique**

4°) **Indice D'EMBERGER**: Q = 15.72 ..... (04 points)

Indice D'EMBERGER est calculé à partir de la formule suivante :

$$Q = \frac{P}{\left(\frac{M+m}{2}\right)(M-m)} \cdot 1000$$

Q : indice D'EMBERGER (quotient pluviométrique)

P : précipitation moyenne annuelle en (mm).

M : moyenne des températures maximales du mois le plus chaud en (°K)

m : moyenne des température minimales du mois le plus froid en (°K)

- Climat saharien hiver chaud