BOURAHLA AMELaménagement hydro-agricole/Semestre 1/Bases de l'irrigation /Groupe 1				
Matricule	Nom	Prénom	TP	EXA
181833051677	AISSAOUI/عيساوي	AYA/آية		11.5
181833055604	ALLOUNE/علون	CHAIMA/شيماء	14.0	14.5
181833052579	AMARA/عمارة	RANIA/رانية	15.25	13.0
191933051267	BACHA/باشة	SAMIR/سمير	Abs	Abs
181835076294	BEDDIAF/بيضياف	ASSIA/آسيا	15.25	10.0
181833055594	BENAMMAR/بن عمار	SAMIR/سمير	15.5	11.0
181833054126	BENKARA MOHAMMED/قارة محمد	KHOULOUDE/خلود	15.0	11.75
171733057168	BENKECHIDA/بن كشيدة	AHMED DHIA /أحمد ضياء	16.0	15.0
181833050975	BOULARAS/بولعراس	OUSSAMA/أسامة	16.0	13.0
171433062181	BOUSBAA /بوصبع	Asma/أسماء	14.0	7.0
181833054137	CHAOUCHE/شاوش	CHERIF/شريف	Abs	Abs
181833055045	DAHAMNA/دحامنة	WIAM/وئام	16.0	10.0
191933046588	FHAIMA/فحيمة	LINA/لينا	15.0	12.0
191933051496	GOUADRIA/قوادرية	ASMA/أسماء	15.0	6.5
151535068954	HACHANI/حشاني	Chaima/شيماء	Abs	Abs
191933048931	HALKOUM/حلقوم	ANIS/أنيس		4.5
171733063754	KEDDOUCHE/كدوش	ILYAS/إلياس	15.5	8.5
171733062412	LOUARAADI/الورعادي	HOURIA/حورية	Abs	Abs
181833054983	MADANI/مداني	REGUIA/رقية	16.0	6.0
181833051141	OUALI/والي	TAKI EDDINE/تقي الدين	16.0	15.5
181833054951	OUASSAA/واسع	AMINA/أمينة	15.0	8.5
181833054155	REKHROUKH/رخروخ	KENZA/كنزة	15.0	13.5
181833056441	ZAOUI/زاوي	CHEYMA/شيماء	15.0	7.0

Bourahla Amel

University Mohamed El Bachir El Ibrahimi of Bordj Bou Arreridj

Faculty of Natural and Life Sciences and Earth and Universe Sciences

Department of Agronomic Sciences

Master 1: Hydro-agricultural management

Correction Examen Bases de l'irrigation

I. Souligné la/les faute(s) ensuite corrigé la phrase (10pts)

01/ United States Department of Agriculture (USDA) a proposé une classification des eaux d'irrigation selon la CE basant sur le taux de calcium.

United States Department of Agriculture (USDA) a proposé une classification des eaux d'irrigation selon la CE basant sur **le degré de la salinité.**

02/ À l'aide du SAR, on divise les eaux d'irrigation en cinq classes. La classification est basée principalement sur l'effet du magnésium sur les conditions chimiques du sol.

À l'aide du SAR, on divise les eaux d'irrigation en **quatre** classes. La classification est basée principalement sur l'effet du **sodium** sur les conditions **physiques** du sol.

03/ Le bore (B) est un élément majeur essentiel à la croissance de la plante mais il n'est requis qu'en grande quantité.

Le bore (B) est un élément **mineur** essentiel à la croissance de la plante mais il n'est requis qu'en **minime** quantité.

04/ Les sillons sont des petites rigoles perpendiculaires en terre, aménagés pour le transport des eaux d'irrigation.

Les sillons sont des petites rigoles **parallèles** en terre, aménagés pour le transport des eaux d'irrigation.

05/ La méthode d'Irrigation par sillons peut être adoptée pour l'irrigation des cultures sur les sols sableux

La méthode d'Irrigation par sillons peut être adoptée pour l'irrigation des cultures sur la **plupart des sols**

06/ L'espacement des sillons dépend de la pente du terrain

L'espacement des sillons dépend de: **La nature du sol et les pratiques agricoles**

07/ Dans les régions à faibles précipitations, les plantes se trouvent au sommet du billon, et ce pour éviter le dépérissement des plantes par engorgement d'eau

Dans les régions à **fortes** précipitations, les plantes se trouvent au sommet du billon, et ce pour éviter le dépérissement des plantes par engorgement d'eau

08/ Avec la méthode d'irrigation par sillons, la technique de plantation des cultures est unique.

Avec la méthode d'irrigation par sillons, la technique de plantation des cultures **n'est pas unique.**

09/ Un tour d'eau de long durée et à fort débit est généralement plus bénéfique aux cultures que l'irrigation avec des tours d'eau courts et à des débits faibles

Un tour d'eau de **courte** durée et à **faible** débit est généralement plus bénéfique aux cultures que l'irrigation avec des tours d'eau **plus longs** et à des débits **plus forts**

10/ En sol sableux, l'infiltration verticale des eaux est plus importante que l'infiltration latérale

II. L'irrigation en goutte à goutte (10 pts)

Déf : L'irrigation au goutte à goutte, appelée aussi micro-irrigation, consiste à délivrer l'eau en gouttes à la surface du sol avec une faible dose (2-20 litres par heure)

Cultures recommandées L'irrigation au goutte à goutte convient surtout aux cultures en lignes (légumes, fruits), arboriculture, vigne.

Pentes adéquates L'irrigation au goutte à goutte s'adapte à tout terrain irrigable

Types de sols appropriés Cette méthode d'irrigation s'adapte presque à tous les types du sol.

Qualité de l'eau Le problème majeur de l'irrigation au goutte à goutte est le risque d'obstruction des goutteurs.

Le réseau d'irrigation au goutte à goutte est constituer de :

L'unité de pompage

L'unité de tête ou de contrôle en

Les conduites principales, secondaires et les rampes

Les goutteurs ou distributeurs

Profils d'humectation Avec l'irrigation au goutte à goutte est seulement la zone radiculaire des plantes, qu'on appelle aussi le "bulbe humide"