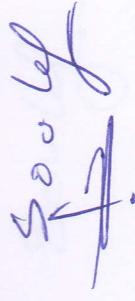
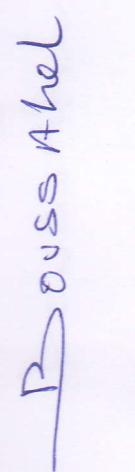


# Examen

## BOUSSAHEL SOULEF/amélioration des plantes/Semestre 1/Analyses instrumentales/Section 1

Matricule	Nom	Prénom	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation
191933052844	BELBAGRA/بلغراء	THAMEUR/ثامر	2.5			
191933052132	BELHOU/بلهول	NOUR ELHOUDA/نور الهدى	4.0			
191933055183	BELMESSAOUD/بلمسعود	AHLAM/احلام	7.0			
191933051216	BENAMEUR/بن عمار	ASMA/اسماء	6.5			
181833051330	BENKHALFALLAH/بن خلف الله	SAFA/صفاء	10.5			
181833053304	BENKHELIFA/بن خليلة	CHAHRAZED/شهززاد	8.0			
191933048068	BENMEHENNI/بن مهني	KAOUTHER/كوثر	5.0			
191933051298	BENYAHIA/بن يحيى	GHOZLANE/غزلان	11.0			
191933051554	DAHMOUNI/دموuni	Raoula/رولة	11.0			
181833052571	DEHIRI/دحيري	KHAOULA/خولة	6.0			
181833053314	DERBAL/دربال	CHEYMA/شيماء	7.0			
181833050076	FRAHTIA/فراحتية	YACINE/يلسين	9.0			
191933052077	GHARZOULI/غزالولي	ISRAA NOUR ELHOUDA/اسراء نور الهدى	7.5			
161635084350	HEDOUAS/هداوس	Mohamed nour el islem/محمد نور الإسلام	0.0	OUI		
191933045525	KADRI/قادري	RABIA/ربيعية	5.0			
181835058193	KARA/قارة	DOUNIA/دونيا	13.0			
191933052401	KERRACHE/كرache	SABIHA/صبيحة	6.0			
181833051554	KETFI/كتفي	MANEL/منال	8.0			
181833052237	KHOUDOUR/خضور	CHAIMAA/شيماء	6.5			
181833056150	LAYADI/لعيادي	IMENE/إيمان	5.0			
191933051498	LOUNIS/لوينيس	Oum essaad/أم السعد	6.5			
181833054536	MAKHOLOUF/مخلوف	ISSMAHENE/إسمهان	3.5			
181833051263	MEKHOUKH/مخوخ	SARA/سارة	14.0			
191933045468	MISSOUR/مبور	ILHEM/اللهem	0.0	OUI		
181833055949	MOHAMADI/محمدادي	MALAK/ملاك	4.0			
181833054971	OUAICHE/وعيش	KHOLOUD/خلود	5.0			
161633071254	OUCIF/أوصيف	HADJER/هاجر	0.0	OUI		
181833054999	RAGOUB/راقوب	CHAHINEZ/شہیناز	7.0			
181833053167	RAHIMANI/رحماني	ICHRAQ NOR EL HOUDA/إشراق نور الهدى	10.0			
1717330555657	SAIDANI/سعيداني	RAMI/رامي	11.5			
191933051517	YESSAAD/يسعده	ASMA/اسماء	3.5			

**BOUSSAHEL SOULEFamélioration des plantes/Semestre 1/Analyses instrumentales/Groupe 1**

Matricule	Nom	Prénom	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation
191933052844	BELBAGRA/بلبرة	THAMEUR/ثامر	14.0			
191933052132	BELHOUL/بلهول	NOUR ELHOUDA/نور الهدى	10.0			
191933055183	BELMESSAOUD/بلمسعود	AHLAM/أحلام	11.5			
191933051216	BENAMEUR/بن عامر	ASMA/اسماء	14.0			
181833051330	BENKHALFALLAH/بن خالفة	SAFA/صفاء	12.0			
181833053304	BENKHLEIFA/بن خليفة	CHAHRAZED/شهزاد	11.0			
191933048068	BENMEHENNI/بن مهني	KAOUTHER/كوثير	10.0			
191933051298	BENYAHIA/بن يحيى	GHOZLANE/غزلان	17.0			
191933051554	DAHMOUNI/دموني	Raoula/راولة	14.5			
181833052571	DEHIRI/لحربي	KHAOULA/خولة	11.0			
181833053314	DERBAL/دريل	CHEYMA/شيماء	14.0			
181833050076	FRAHTIA/فراحتية	YACINE/ياسين	11.0			
191933052077	GHARZOULI/غزوولي	ISRAA NOUR ELHOUDA/إسراء نور الهدى	0.0	OUI		
161633084350	HEDOUAS/هواس	Mohamed nour el islem/محمد نور الإسلام	0.0	OUI		
191933045525	KADRI/قادري	RABIA/ربية	14.0			
181833058193	KARA/قارة	DOUNIA/دنية	12.5			
191933052401	KERRACHE/كرache	SABIHA/صبيحة	10.0			
181833051554	KETFI/كتفي	MANEL/منال	15.5			
181833052237	KHOUDOUR/حضور	CHAIMAA/شيماء	13.5			
181833056150	LAYADI/لعياضي	IMENE/إيمان	15.5			
191933051498	LOUNIS/لوبيس	Oum essaad/أم السعد	12.0			
181833054536	MAKHLLOUF/مخلف	ISSMAHENE/إسمهان	12.0			
181833051263	MEKHOUKH/مخوخ	SARA/سارا	16.0			
191933045468	MISSOUR/مبور	ILHEM/إلهام	0.0	OUI		
181833055949	MOHAMADI/محمدادي	MALAK/ملاك	13.5			
181833054971	OUAICHE/و عيش	KHOULOUD/خلود	15.0			
161633071254	OUCIF/وصيف	HADJER/هاجر	10.0			
191933053097	OUCIF/وصيف	YASMINA/ياسمينة	0.0	OUI		
181833054999	RAGOUB/راغوب	CHAHINEZ/شهناز	12.0			
181833053167	RAHMANI/رحماني	ICHRAQ NOR EL HOUDA/إشراق نور الهدى	13.5			
171733055657	SAIDANI/سعيداني	RAMI/رامي	18.0			

Z

Dousahef Soulef

191933052357	TALHI/طلحي	ILHAM/إلهام	0.0	OUI
191933051517	YESSAAD/يساءد	ASMA/asma	12.0	

TP

Bousset Sory J

Université de Bordj Bou Arreridj

Faculté des sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre et de l'Univers

Date : 18/01/2023

Heure : 11.00-12.30

Corrigé Type

Matière : Techniques d'analyses

Master 1 : Amélioration des plantes

Les réponses :

1. Je prépare l'extrait des pigment carotène de mes carottes (**1 point**) et je suis les analyses suivantes :

- Pour la séparation j'utilise la chromatographie sur couche mince et je compare les résultats de mon échantillon avec ceux des pigments carotènes. (**1 point**)

- Pour l'analyse de quantité j'utilise le spectrophotomètre, le cercle chromatique indique qu'une solution avec une couleur orange signifie qu'elle absorbe dans le domaine du bleu et donc entre 450nm et 500nm. Pour préciser l'exact valeur Le spectre d'absorption fait apparaître la valeur du pic d'absorption. (**2 point**)

2. La filtration de surface ou membranaire elle est utilisée pour les mélanges hétérogènes, le diamètre des particules qui vont passer sur le filtre est supérieur au diamètre des pores du filtre. (**2 point**)

- La filtration sous pression : Le Filtre à seringue (**1 point**)
- La filtration sous vide : le filtre utilisé en microbiologie 0.45  $\mu\text{m}$  (**1 point**)
- La filtration par gravité : filtre wattmen (**1 point**)

3. Les points de ressemblances : (**1.5 point**)

- Technique de séparation
- Présence d'une phase mobile et une phase stationnaire
- Utiliser pour les mélanges homogènes

Les points de différences : (**1.5 point**)

- La nature de la phase stationnaire
- La nature de la phase mobile
- Le temps de la séparation.

4. La membrane est de type : **10K ou plus (2 points)**

5. (6 point)

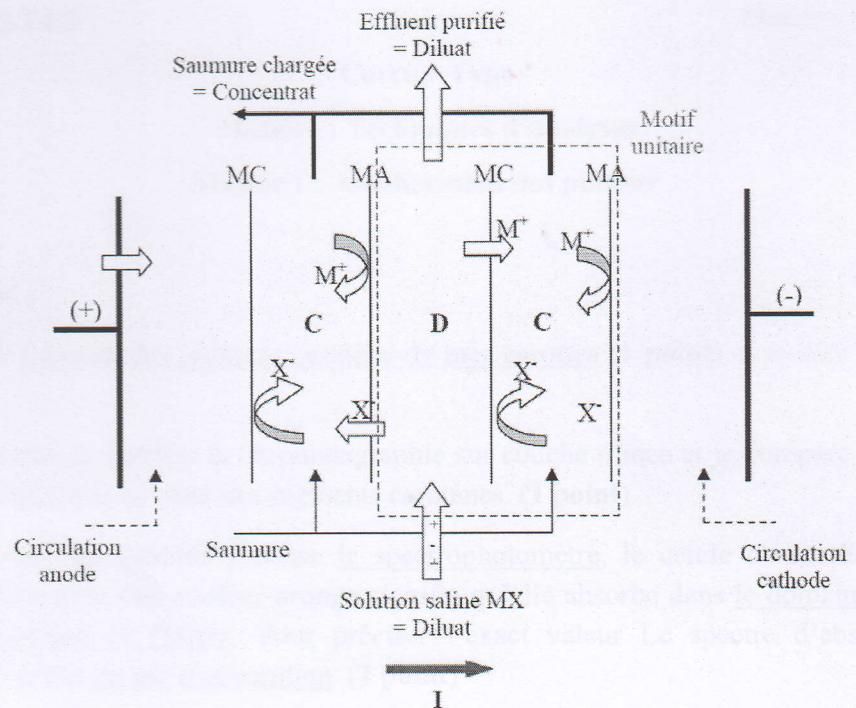


Figure 04. Schéma de principe de l'électrodialyse à deux compartiments.