

# EXAMEN

## BOUSSAHEL SOULEF/Biodiversité et environnement/Semestre 1/Techniques d'analyse et instrumentation/Section 1

Matricule	Nom	Prénom	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation
				OUI		
191933050754	ALLOUTI/علي	Messaouda/مسعودا	0.0	OUI		
191933046694	ATIA/عطية	HADIL/هديل	8.0			
191933048362	BENNENNI/بن ثني	KHAWLA/خولة	7.0			
171733057963	BENSAOUCHA/بن صاوشة	HOUDA/هدى	7.0			
19123053636	BENYAHIA/بن يحيى	Fatima/فطيمية	11.5			
191933052412	BENZERROUG/بن زروق	FATINE/فاتن	10.5			
191933052885	BOUGOUFA/بوقفة	HADIL/هديل	4.5			
191933048439	BOUGUERRA/بوقرة	NADA/ندى	7.0			
191933051613	BOUHNINK/بونينك	NESRINE/نسرين	0.0	OUI		
191933048413	BRAHIMI/براهيمي	AFAF/عاف	6.0			
191933051544	CHAIB DEKENE/شایب الدهقان	KHAOULA/خولة	6.5			
181833054151	CHIBANI/شبياني	FAIZA/فائزه	14.5			
191933049288	DEKKAR/ذكار	HEYTHEM/هيثم	12.5			
181833053171	DJEDDI/جي	ILHAM WAFIA/إلهام وافية	7.0			
221433064747	FAR/فار	Maroua/مرؤا	3.5			
191933050687	FAREH/فاره	HALIMA SAADIA/حليمة السعدية	14.0			
191933048091	KHABABA/خبابا	NIHAD/نهاد	7.0			
191933045508	LAKHLEF/لخلف	KHAOULA/خولة	8.0			
191933049593	LATRECHE/لترش	AMEL/أمل	7.0			
191933049178	MEBREK/مبرك	FATMA ZOHRA/فاتمة الزهراء	6.0			
161633063103	NADI/ناجي	RANIA/رانيا	0.0	OUI		
191933046334	NOUIOUA/نويوعا	AMIRA/أميرة	0.0	OUI		
191933046473	RAMACHE/رمache	SAIDA/سيدة	11.0			
191933050665	RAMDANI/رمضان	AYOUB/أيوب	10.5			
191933047310	REMILI/رميلي	AFRAH/أفراح	11.0			
191933048986	SAADOUFI/سعدي	AMINA/amina	9.0			
191933045484	SEDIRA/سدرا	BESMA/بسما	10.0			
191933052849	SIOUDA/صيودا	RIHAM/ريهام	4.5			
181833049761	TAIB/طبي	AYOUB/أيوب	11.5			
22083065544	TOUHAMI/توهامي	Farouk/فاروق	3.5			


WATP

BOUSSAHEL SOULEFBiodiversité et environnement/Semestre 1/Techniques d'analyse et instrumentation/Groupe 1

Matricule	Nom	Prénom	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation
191933050754	ALLOUTI/علوي	Messaouda/مسعودا	0.0	OUI		
191933046694	ATIA/عطية	HADIL/هديل	13.5			
191933048362	BENENNINI/بن نبني	KHAWLA/خولة	13.5			
171733057963	BENSAOUCHA/بن صاؤشا	HOUDA/هدى	15.0			
191233053636	BENYAHIA/بن يحيى	Fatima/فاطمة	15.0			
191933052412	BENZERROUG/بن زروق	FATINE/فاتين	13.5			
191933052885	BOUGOUFA/بوقفة	HADIL/هديل	15.0			
191933048439	BOUGUERRA/بوقرة	NADA/نادي	14.0			
191933051613	BOUHNİK/برهينيك	NESRINE/نسرين	0.0	OUI		
191933048413	BRAHIMI/براهمي	AFAF/عاف	13.5			
191933051544	CHAIB DEKENE/شيب الدهن	KHAOULA/خولة	13.5			
181833054151	CHIBANI/شبياني	FAIZA/فائز	13.5			
191933049288	DEKKAR/ذكار	HEYTHEM/هيثم	14.0			
181833053171	DUEDDI/جي	ILHAM WAFIA/إلهام وافية	14.0			
191933050687	FAREH/فارح	HALIMA SAADIA/halima السعدية	14.0			
191933048091	KHABABA/خبابا	NIHAD/نهاد	15.5			
191933045508	LAKHLEF/لخلف	KHAOULA/خولة	15.5			
191933049593	LATRECHE/لترache	AMEL/أمل	14.0			
191933049178	MEBREK/مبرك	FATMA ZOHRA/فاتمة الزهراء	15.5			
161633063103	NADI/ناجي	RANIA/رانيا	0.0	OUI		
191933046334	NOUIOUA/نويعا	AMIRA/أميرة	15.5			
191933046473	RAMACHE/رمache	SAIDA/سعيدة	13.5			
191933050665	RAMIDANI/رمضانى	AYOUB/أيووب	14.0			
191933047310	REMILI/رميلي	AFRAH/أفراح	15.5			
191933048986	SAADOUFI/سعداوي	AMINA/آمنة	15.5			
191933045484	SEDIRA/سديره	BESMA/بسما	13.5			
191933052849	SIOUDA/صيودا	RIHAM/ريهام	15.5			
181833049761	TAIBI/طبي	AYOUB/أيووب	14.0			

Douss A hel Souly

**Corrigé Type**

**Matière : Techniques d'analyses**

**Master 1 : Biodiversité et Environnement**

**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. (**2 point**)
- Pour l'analyse de quantité j'utilise le spectrophotomètre. (**1 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)**

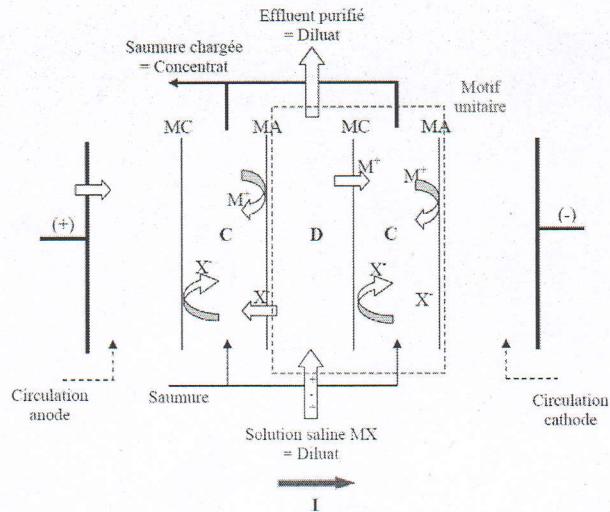


Figure 04. Schéma de principe de l'électrodialyse à deux compartiments.