

٤-٤ -

المسطحات المائية

جميع منهم من

حتل البحيرات والتي تلعب دورا هاما في تجميع المياه لمدة معينة وقد تساهم في الحد من خصائص قوة الهطولات في بعض المناطق وهو شئ نياها بوضوح مؤثر للغاية في المناخ و يدخل في المسطحات المائية البحار والمحيطات

البرية

٤-٣ - الثلج والجليد

يمكن لبعض الأحوال الجوية أن تكون مغطاة بلا للثلوج أو الجليد علينا أخذ هذه الكميات من المياه المتجمدة بعين الاعتبار لأنها ذوبانها مرتقب بمجرد حدوث فصل الربيع لاذ ترتفع درجات الحرارة ، فندوب هذه الثلوج وتندفق على السطح وقد يكون هذا التدفق مدمرا ، وقد ينفجر إلى مياه التساقطات في هذا الفشل فننتج عن ذلك هطولات ونستعمل نفس المعادلة في قياس هذا المؤشر

٤-٢ - المساحات الحضرية / المجال الحضري :

تعتبر المساحات الحضرية دورا رئيسيا في الميرورولوجيا الحضرية فهي تعد مساحات غير نافذة للمياه و به فهي تنبعث التلوث السطحي ،

تتلقى من التسرب ومن ثم وريد الفريشات المائية و المساحات

تتلقى مدة الترتيب

و تقاس نسبة التناثر في المساحات الحضرية

تأثيره على المناخ

وهو النسبة بين

المساحة الكلية للحواس

1000
1000
1000

[illegible]

La sécheresse atmosphérique est météorologique chaque fois que $P < ET < ETP$ ou pouvoir évaporant de l'atmosphère. Tant que $P < ET$, la période sèche. Si cette période sèche tend à se répéter chaque année, à la m. saison, la sécheresse climatique, c'est habituelle.

En se prolongeant, la sécheresse atmosphérique entraîne la dessiccation des sols, la sécheresse pédologique. La prolongation de la sécheresse atmosphérique, puis pédologique, entraîne la sécheresse hydrologique ou étiage (البزاق).

Tout BV est la interconnexion de réservoirs $\neq S$, $\neq s$ par leur nature, leur contenance, leurs processus spécifiques de vidange et de recharge, leur situation respective du le bassin.

Le BV. se trouve donc assimilé à la batterie de réservoirs sans cesse en cours de remplissage - vidange + déphasés les 1/aux autres.

Le cycle hydrologique / est $\frac{1}{2}$ en saisons ou phases 4 3

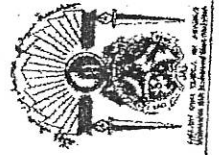
la gestion moderne des ressources en eau ne peut plus
se contenter de simples bilans annuels; elle exige
l'étude de véritables budgets hydrologiques, donc
la prise en compte de la structure hydrolog des
B.V., de la géographie des B.V.

le passage d'un bilan hydrolog¹ historique
à un véritable budget hydrolog prévisionnel
dégageant des possibilités d'intervention de la
société.

l'exutoire

= الخزان

والمخزن



اختبار الفصل:

ملاحظات	النقطة	اسم الطالب
		رقم الامتحان
		رقم التسجيل بالكلية
		مجموعة

Le B.V.

au tout point d'l cours d'eau, nous devons
ensemble à se finir par B.V et à caractériser
comportement hydrologique

Car tout cours d'eau est q 1 B.V

Il ya des B.V. primaires et des B.V. secondaires (des affluents),
Par exemple, si l'on prend l'exemple de l'Oued Sebou
qui est d'l superficie d'eau 40 000 km², le cli-mat qui
régne est de type jusqu'à inférieure et à l'interieur
du B, le climat devient continental. Et aux précipitations,
elles sont de 600 mm par an en moyenne à la pluviométrie
annuelle du B.
Aussi on a les bords du Rif (comme max) et 300 mm par an le haut Sebou et la Vallée du Bekt.

(Le B. du Sebou venant près du 1/3 des eaux de surface
du pays. Et est à l'Oued Sebou - il prend sa source
pour l'appellation de "Guignou" du le M.A. à la altitude
de 2000 m. Il sillonne 500 km avant d'atteindre son
embouchure de l'Océan Atlantique à Tihadia (près de Kénitra).
Ce B peut être subdivisé en 5 B, de pt de vue hydrologique
de hauteur et de Sebou, issu du B.A.

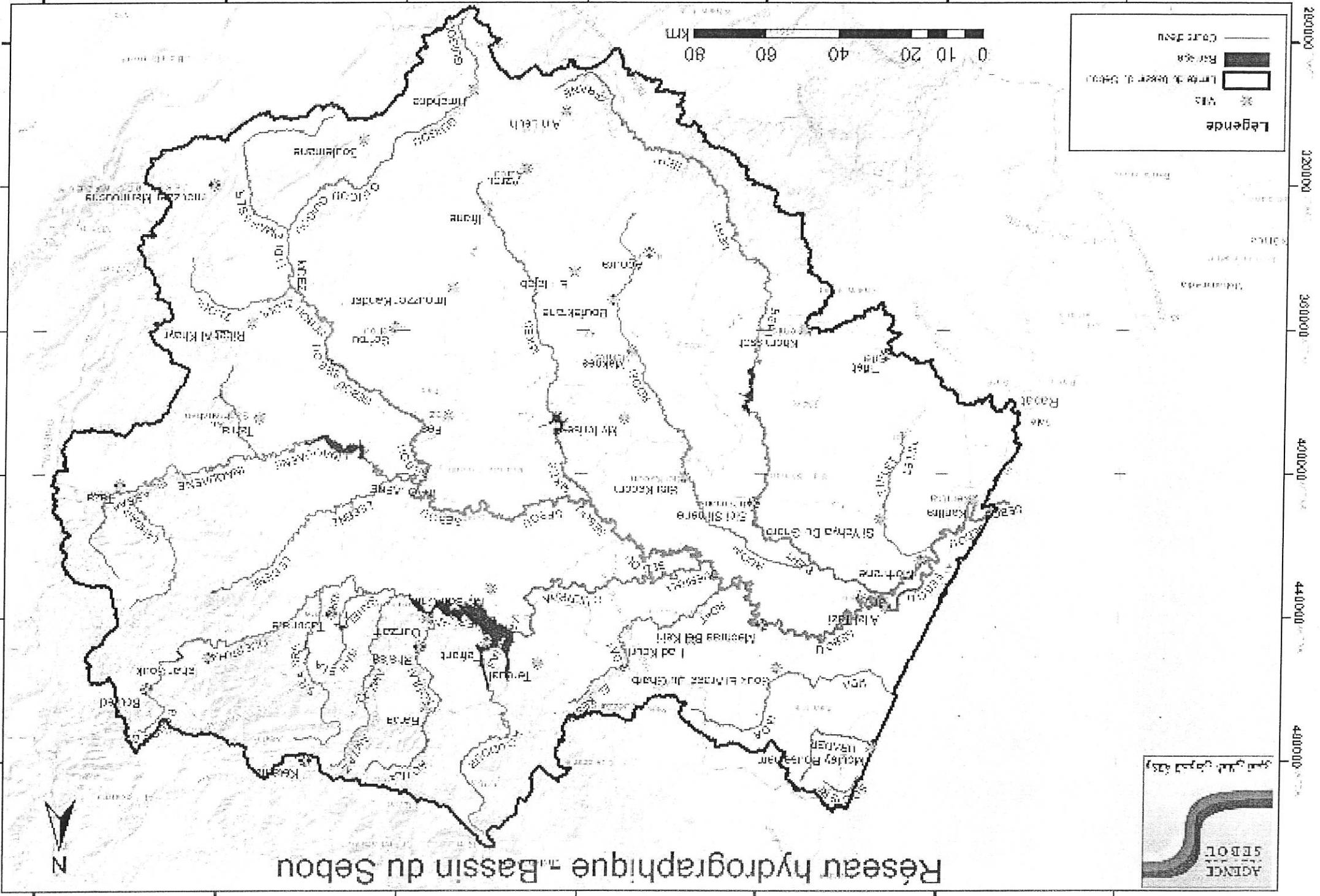
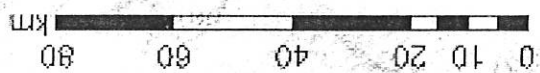
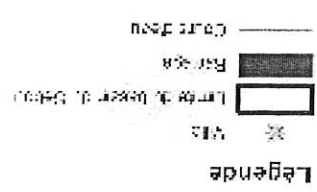
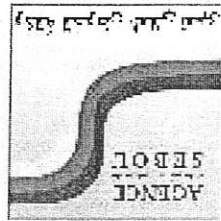
1) L'ensemble qui vient de la région de Taze, au
contact des climats M.A et rifain

2) L'Oued Sebou, qui est affluant de Sebou

3) Le Bekt (reçoit l'Oued Rdom) avant de rejoindre
le Sebou dans la plaine du Gharb

4) Le bas Sebou, et qui constitue le chenal instable
qui débouche dans la région de Sebou.

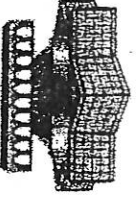
Réseau hydrographique - Bassin du Sebou



(أ)

مسالك:

وحدة:



جامعة سيدي محمد بن عبد الله
كلية الآداب والعلوم الإنسانية
ظهر المهرارز - فاس

اختبار الفصل:

ملاحظات	النقطة	اسم الطالب
		رقم الامتحان
		رقم التسجيل بالكلية
		مجموعة

الدروس الرابع
الطوا هو المناضلة

تعتبر الطوا هو المناضلة من أهم المناضلات التي
توجد في هذا الشأن في الدورات العادية وفي الجولات
ويعتبر المناضلة الحرة همولة بالملء ودية
لها في فففس الوقت و ذلك عن طريق المناضلات
والتي تعتبر

فكيفية المناضلة ودور جمع الحارة عامة
في كمال في كية المناضلة الجارية
تتأثر المناضلة إلى طوا هو حرة الفضة
كالشركة والنبات والمناضلة وغيرها

ب - قياس المسافات -

هذه العملية ~~مقدمة~~ بعض الشيء لأن المسافات تخضع لعدة عوامل ~~تدخل فيها~~ مثل تأثير التضاريس ، ~~وغيرها~~

تتأثر حركة الكتل الجوية وغيرها.

لكن ، التي كانت للعبة هذه المسافات (مسألة أي لعبة) ،

فنتجها بالعلم (math) ، في فترة زمنية معينة ويكون

الحاصل على يوم أو شهر ~~أو سنة~~ أو فصل

أو سنة فتسجل بالمسافات اليومية ، الشهرية ،

الفصلية أو السنوية . $hauteur - de - precipitation$

تقاس هذه المسافات بالعلم : عادة بالارتفاع $hauteur$ أو

كمية المياه - المسافات $hauteur$ بالعلم

وأيضا ~~تدعى~~ $mm / heure$.

وتقاس كما نلاحظ في الغالب هما ~~التي~~ المسافات

$hauteur$ على ، وهو آلة قياس المسافات

للبي كانت أو مثالة ، ويجمع الكمية ~~المسافات~~ $hauteur$

مساحة معينة ~~أو~~ $hauteur$ في فترة زمنية

محددة يسمى ~~مساحة~~ $hauteur$ (مسألة أي)

(بيان)

$pluviographe$ الذي ، إلى جانب ما يقيسه

(فتا $pluviographe$ -) ~~الذي~~ ، يقيس إمكانية معرفة التوزيع

الذي لهذه المسافات المسألة أي ~~مسألة~~ المسألة

و تصف الأمطار استنادا إلى سنة ~~أو~~ : السنة ~~أو~~ المسألة

و يتميز هذه المسافات ~~بما~~ $hauteur$ أيضا

يكون ~~بعضها~~ الرهني و ~~المسألة~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$

أو ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$

~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$

~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$

أو ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$

أو ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$

أو ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$

أو ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$

أو ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$

أو ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$

أو ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$

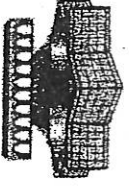
أو ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$

أو ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$ ~~أو~~ $hauteur$

(3)

مسالك:

وحدة:



جامعه سيدي محمد بن عبد الله
كلية الآداب والعلوم الإنسانية
ظهر المهرارز - فاس

اختبار الفصل:

ملاحظات	النقطة	اسم الطالب
		أحمد بوعصب
		رقم الامتحان: ٥٨٢
		رقم التسجيل بالكلية: (٥٨٢) مجموعة



٥ التوزيع الزمني للتساؤلات:

أنتى غوطي فيلس التساؤلات بالغة الأهمية

المخطات فيلس التساؤلات بالغة الأهمية

فذلكا كانت بشكك هذه المخطات كيتفتة، كلما

كانت مخطاتها مخطاة، والمخطات مخطاة

المخطات مخطاة، والمخطات مخطاة

المخطات مخطاة، والمخطات مخطاة

المخطات مخطاة، والمخطات مخطاة

المخطات مخطاة، والمخطات مخطاة

المخطات مخطاة، والمخطات مخطاة

المخطات مخطاة، والمخطات مخطاة

المخطات مخطاة، والمخطات مخطاة

المخطات مخطاة، والمخطات مخطاة

المخطات مخطاة، والمخطات مخطاة

المخطات مخطاة، والمخطات مخطاة

المخطات مخطاة، والمخطات مخطاة

المخطات مخطاة، والمخطات مخطاة

المخطات مخطاة، والمخطات مخطاة

المخطات مخطاة، والمخطات مخطاة

المخطات مخطاة، والمخطات مخطاة

المخطات مخطاة، والمخطات مخطاة

المخطات مخطاة، والمخطات مخطاة

المخطات مخطاة، والمخطات مخطاة

المخطات مخطاة، والمخطات مخطاة

(b) التوزيع المحلي للمستشفيات:

ويستند بعدة عوامل، أهمها:

(3) - تتركز الكيل الموانئ

(2) - القرب أو البعد من البحر

(d) - الموقع بالنسبة لخطوط العرض

(c) - طبيعة التضاريس وارتفاعه حتى يسهل على سطح البحر.

فكلما تزايدت مساحات الدواير المائي كبرت كلما كان

عرض التوزيع المتساوية تعبر.

Suite: (c)

تكملة المعلومات

قبل استعمال مستندات سقوط المطر على المحطات،

يكون من الضروري ~~تدقيق~~ التأكد من استمرارية

المعلومات وعيادتها ^{الوقت} فيجب تجنب إجهاد القياس

كلما أثر خلال خلال فترة من الزمن ويمكن تدوير

الموقف وحساب المعلومات المفقودة من المحطات المجاورة

لهذا يستعمل سقوط المطر كمتغير في هذه الحالة

وهو معدل ~~المستندات~~ في التاريخ المحدد (سنة)

أو سنة أو على مدى 30 سنة.

~~121~~

~~121~~

~~121~~

~~121~~

~~121~~

Cg C 28 Villeurbanne Cedex France

(an 179)

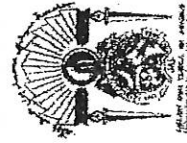
Filicheren de fide bordenen è gonda
di gabineant è vete pavel

(1)

On 03/2020

ملاك

وحدة: كيمياء



جامعة سيدي محمد بن عبد الله
كلية الآداب والعلوم الإنسانية
ظهر المهراس - فاس

اختبار الفصل :

ملاحظات	النقطة	اسم الطالب
		رقم الامتحان: Stations hydrologiques
		رقم التسجيل بالكلية: مجموعة

En France, les stations de mesure (des crues et des étiages notamment) répondaient au cours des temps à des besoins très variés  Stations théorétiques. Elles étaient gérées par les services EDF, Ports et Chaussées, Finis de l'Agric, Ministère de l'Industrie.

Par qui sont gérées les stations similaires au Maroc?
Elles constituent des stats de réseau original.

Répondre un problème : De il y a 1 problème $\Rightarrow$ il faut lui trouver une solution

Il y a des stations originaux

et des stations tertiaires sur le projet (qui sont créées pour répondre à des plus particuliers ...)

parfois, les services hydrologiques ne s'intéressent plus (particulier) aux plus particuliers $\Rightarrow$ ils arrivent en atteignant le stade des plus grands qui s'amènent en 11² à :

• l'optimisation et la planification du réseau : déterminer le minimal de stats nécessaires à la connaissance de chaque station hydrologique

• l'établissement de la base de données finale pour analyse critique de l'eff des obs

• les études systématiques : qui s'intéressent à l'im. 1^{re} crue, étiage ... et leur application à des B.V. non étudiées : à partir de la mise en évidence des facteurs explicatifs.

On appelle taux de renouvellement¹ le rapport entre
stock au flux qui l'alimente et
le temps de séjour. L'inverse du taux de renouvellement
Plus le tps de séjour est ~~à~~ petit, plus l'immixtion du
système est ~~à~~ petite.

C'est le cas par exemple des eaux souterraines où le
tps de séjours atteint couramment 1 pour les nappes
shales, 10 à 50 000 ans.

En revanche, la ~~qualité~~ ^{quantité} des eaux souterraines ont
un tps de séjour relativement limité, de l'ordre
de quelques jours à 1 an.



Expenditure

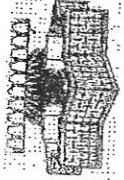
Semestre

Nom et Prénom : _____	Note	Remarques
N° Examen : _____		
N° C. N. E. : _____ Groupe _____		

II الحزبية
 ٩٠٠٠٠٠٠٠ الحزبية بالحزبية للحزبية للحزبية
 الحزبية الحزبية الحزبية الحزبية الحزبية
 الحزبية الحزبية الحزبية الحزبية الحزبية

البحر الأحمر
هكلاً ، ~~تحت~~
موتس
في البحر الأحمر *
Tiger's cave في البحر الأحمر
أسفل في " "
الزمر " "

الفرق
كثافتها بالحرارة والضغط
من حرارة الموائع ، لتتغير
على حسب الفرق



Examen du semestre

Nom et Prénom :	Note	Remarques
N° Examen :		
N° C.N.E. : Groupe		

الشيخ / الشيخ III

تعليم ما هو الشيخ

هذا الشيخ

يعلم بالحافظ التمامي

وهو التحول الصالح للماء من الحالة الصلبة

إلى الحالة الغازية .

في التروبو سفير ، أي في الطبقة الأدنى من الغلاف الجوي
الهواء ليس جافاً تماماً بل يحتوي على
من بخار الماء إلى حد ما (+)

كل من هذه هذه

الغازات العارضة باليابس ،

التبخير (فوق المسطحات المائية والثلج والجليد)

المساحات المغطاة بالثلج والجليد

التي تسبب لبحار الماء

بمعنى البخار في الغلاف الجوي

ويعد الشيخ ، في الحقيقة ، عملية يجمع بين

التبخير وكتفوف البخار ، والشيخ كما الشيخ

ولعبان دوراً أساسياً في الدورة المائية

(1) العوامل المؤثرة في التبخير والشيخ

وهو 4 : 1- درجة الحرارة

2- الرطوبة النسبية

3- سرعة الرياح

4- مساحة السطح

5- الرطوبة النسبية أو قدرة الجو على تخزين الماء

