

**3ème Année Agroécologie - 2022-2023**

**Module : Conservation des Sols**

**Enseignant : Mr. BENAHMED M.**

**Consultation : Mardi 24/01/2023 10h:00 - Salle 08**

N°	Nom	Prénom	Examen	TP
1	عابد/ABED	شهرزاد/CHAHRAZED	12.5	13.0
2	عيد/AID	جيهان نريمان/DJIHANE NARIMENE	10.0	10.0
3	عون الله/AOUNALLAH	إكرام/IKRAM	10.0	12.5
4	عزوز/AZZOUZ	روميسة/ROMAISSA	10.0	13.0
5	بخوش/BEKHOUCHE	ندى يسمين/NADA YASSEMINE	12.0	16.5
6	بن يمينة/BENYAMINA	مروة/MAROUA	16.5	16.5
7	بن يوب/BENYOUB	فاطمة/FATMA	11.5	14.0
8	بوعلی/BOUALI	اکرام/IKRAM	10.0	14.5
9	بوجطو/BOUDJETTOU	صفاء/SAFAA	10.0	14.0
10	بومعزة/BOUMAZA	أسیا/ASSIA	18.5	14.5
11	بومعزة/BOUMAZA	رشيدة/Rachida	17.0	14.5
12	بورداس/BOURDASS	نسرین/Nessrine	10.0	12.0
13	بوتالب/BOUTALEB	زهرة/ZAHRA	10.0	14.5
14	بوزكري/BOUZEKRI	بثينة شهرزاد/BOUTAINA CHAHRAZED	10.0	12.0
15	شادلي/CHADLI	وسيلة/OUASSILA	16.5	15.5
16	شاهد/CHAHED	أسماء/ASMAA		
17	شيبوط/CHAIBOUT	حفصة/HAFSA	18.0	16.0
18	دحاح/DAHDAH	فطوم/FATTOUM	11.5	15.0
19	داودي/DAOUDI	حبيبة/HABIBA	10.0	14.0
20	جبلي/DJEBLI	آمال/AMAL	10.0	14.5
21	حاج جلول/HADJ DJALLOUL	فريال/FARIAL	10.0	14.5
22	قدور/KADDOUR	آمال/AMEL	11.0	14.5
23	قلوش/KELOUCHE	خيرة/KHEIRA	12.0	13.5
24	خلف الله/KHALFALLAH	نور روان/NOUR RAOUANE	13.5	13.5
25	مكي/MEKKI	رانيا جيهان/RANIA DJIHANE	11.0	10.0
26	مرجة/MERDJA	فاطيمة الزهرة شيراز/FATIMA ZOHRA CHIRAZ	17.0	15.5
27	موسى/MOUSSA	رياض الصلح/RYADH SOLH	17.0	16.5
28	نوار/NOUAR	شيماء/CHAIMAA		
29	عثمان/OTMANE	حاجة مختارية/HADJA MOKHTARIA	10.0	14.0
30	وژان/OUDDANE	نداج/NADADJ	11.0	12.5
31	صحراوي/SAHRAOUI	محمد أمين/MOHAMED AMINE	12.5	12.0
32	سبع/SEBAA	علي/ALI	11.0	14.0
33	صباحه/SEBBAHA	اکرام/IKRAM	11.0	15.0
34	سنوسي/SENOUCI	عائشة/AICHA	10.0	12.5
35	تراري/TRARI	زاهيرة نيهاد العالية/Zahira nihad lalia	10.0	12.5
36	تركي/TURKI	خالد/Khaled		
37	زهوط/ZAHOUT	بوشنتوف/BOUCHENTOUF	15.5	14.0
38	زقاي/ZEGAI	إكرام/IKRAM	10.0	13.5
39	زقراوي/ZEGRAOUI	سمية/SOUMIA	10.0	15.5
40	FERGOUG	رافيك محمد/RAFIK MOHAMED	10.0	14.0

Corrigé type :

1) Parmi les différents types de dégradation des sols on peut citer :

▪ **Dégradation biologique :**

Elle concerne la réduction de la couverture végétale, la baisse de la quantité de biomasse, le déclin de la qualité et de la composition des espèces et les effets néfastes des incendies.

▪ **Dégradation chimique :**

Elle englobe le lessivage des bases et l'apparition de phénomènes toxiques avec comme manifestation une baisse de la fertilité et une réduction de la teneur en matière organique du sol.

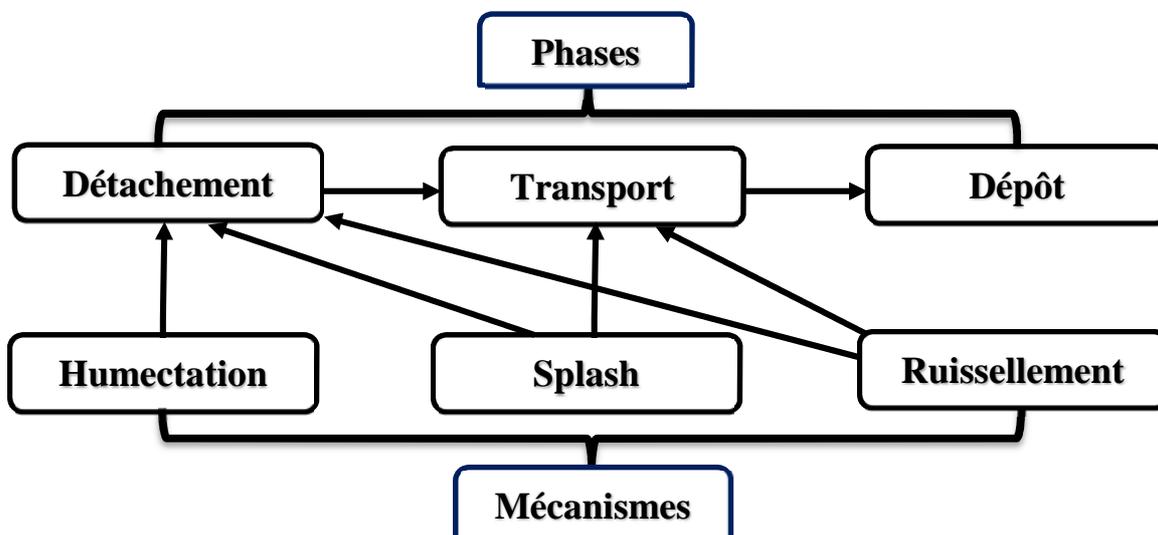
▪ **Dégradation physique :**

Elle a rapport avec la détérioration de la structure du sol par piétinement ou par le poids et/ou l'utilisation fréquente de machines. Cette situation entraîne des modifications défavorables des propriétés du sol, notamment de la porosité, de la perméabilité, de la densité apparente.

**Erosion Eolienne :** Phénomène de dégradation du sol sous l'action du vent qui arrache, transporte et dépose des quantités importantes de terre. Elle inclut également les effets abrasifs des particules pendant qu'elles sont transportées.

**Erosion Hydrique :** Ensemble de processus complexes et interdépendants qui provoquent le détachement et le transport des particules de sol vers un lieu de dépôt. C'est la perte de la couche arable du sol / érosion de surface sous l'action de l'eau.

2) Compléter le schéma ci-dessous.



### 3) Décrivez en détail les facteurs influençant l'érosion éolienne ?

Le facteur déterminant dans la manifestation de l'érosion éolienne est particulièrement l'intensité érosive de la force du vent, qui agit sur la surface du sol.

**La texture, la structure, la nature du sol et la matière organique :** interviennent comme facteurs de risque de l'érosion éolienne. Les sols les plus fragiles et les plus sensibles à l'effet de l'érosion éolienne sont les sols sableux. Cependant, certaines particules de faible diamètre peuvent résister à l'action érosive du vent et ce, grâce à leur aptitude à la cohésion.

La structure du sol est l'arrangement des particules individuelles du sol en agrégats. Les agrégats sont plus lourds que les particules individuelles à être transportées par le vent.

Les processus d'agrégation dépendent étroitement des conditions climatiques et des phénomènes mécaniques qui interviennent en surface. La structure se modifie constamment et tout ce qui tend à réduire le degré d'agrégation aggrave par la suite les risques d'érosion. Moins les sols comportent en surface de matières qui améliorent la structure (matières organiques, fer et alumine libre, calcaire), et plus ces sols sont fragiles.

**La Topographie :** Agit dépendamment de L'augmentation de la rugosité du terrain par la présence de billons ou des bandes de labour intervient à réduire l'effet de l'érosion éolienne et ce, en agissant comme un obstacle de réduction de la vitesse du vent (donc selon l'orientation par rapport au vent dominant). Aussi, la pierrosité à la surface du sol, en formant un "pavage", réduit les risques d'érosion éolienne. C'est le cas dans les regs.

**Le Couvert végétal :** La couverture végétale protégée contre l'érosion éolienne par son action à réduire la vitesse du vent à la surface du sol. La plupart des sols ont besoin une couverture végétale d'au moins de 30% pour prévenir l'action destructrice de l'érosion éolienne. Aussi, à signaler que les chaumes et les résidus de culture étalés sur le sol pourraient représenter une alternative à adopter pour réduire la vitesse du vent au ras du sol. L'humidité du sol augmente la cohésion des particules du sol, rendant ceux-ci temporairement indisponibles pour l'arrachage.