



EXAMEN EN AMENAGEMENT DES BASSINS VERSANTS

Durée : 2 h 00 mn

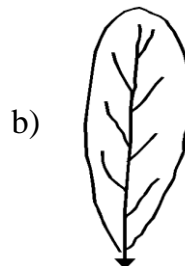
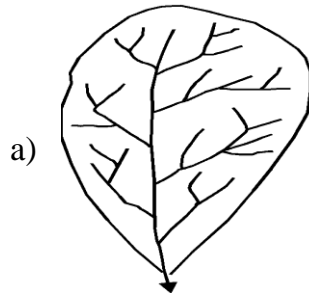
Questions

1. Après avoir défini un bassin versant, donnez cinq caractéristiques permettant de le décrire et énumérez pour chacune de ces caractéristiques, une méthode de mesure. (3pts)
2. Citez quatre signes montrant l'efficacité des techniques de lutte anti érosive (2 pts)
3. Qu'est-ce que l'effet splash ? Proposez des mesures pour l'éviter sur un terrain nu. (2pts)
4. Quelle différence faites-vous entre diguette en terre et diguette en pierres sèches ? (3pts)
5. Quelle différence faites-vous entre haie vive et bande enherbée ?
6. Quelles sont les conséquences de l'érosion hydrique sur les cours d'eau ? Que faut-il faire pour les atténuer. (2pts)

Etude de cas

Une petite rivière draine un bassin versant de superficie 81 km^2 et de périmètre égal à 32 Km. Calculez le coefficient de Gravelius de ce bassin. (2 pts)

- I. Parmi les deux formes de bassin a) et b), laquelle répondra le mieux à ce bassin versant ? Pourquoi ? (2pts) et quelle est l'influence de cette forme de bassin sur l'hydrogramme ?



- II. Si la couverture forestière du bassin versant est estimée à 1000 hectares, indiquer à partir de l'indice de couverture forestière, le degré de couverture des sols de ce bassin versant vis-à-vis de l'érosion. (2 pts)

- III. A la fin de votre formation, vous êtes retenu pour proposer des ouvrages pour freiner les phénomènes érosifs sur les versants le long de ce cours d'eau. Quelles seront les activités et les ouvrages que vous proposerez pour arrêter le phénomène (des schémas illustratifs sont indispensables). (2 pts)

Soyez bref et précis, Bonne chance