

## Exercice n° HA 0107

### Réponse hydrologique - Formes de l'Hydrogramme en fonction de la forme du bassin versant

---

#### Avant propos :

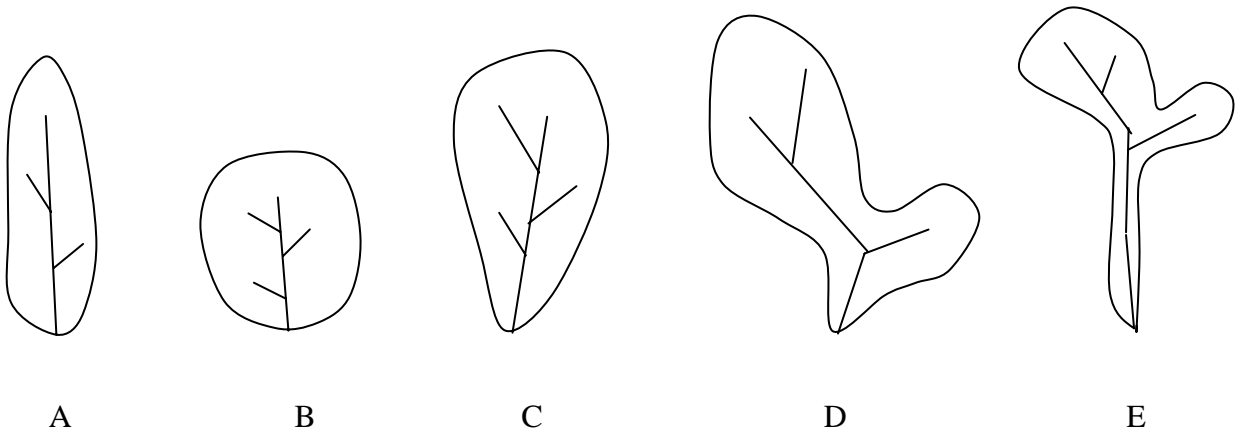
Le bassin versant est un objet complexe dont l'ensemble des caractéristiques (surface, morphologie, forme, topographie, orientation, occupation du sol...) joueront un rôle de premier ordre dans la réponse hydrologique du bassin à une sollicitation des précipitations.

#### Objectifs et Questions

- Analyser l'influence de la forme du bassin sur les relations pluies-débits.
- Comparaison des hydrogrammes obtenus suite à une sollicitation pluvieuse de même caractéristique.

En vous basant sur les dessins de bassins versants ci-dessous, on vous demande de répondre aux questions suivantes :

*Question 1. Chaque bassin étant considéré comme une surface plane, de pentes et de surfaces identiques, représentez schématiquement les hydrogrammes de crues résultant d'une précipitation uniforme sur la surface des bassins.*



*Question 2. Ensuite, on vous demande de réfléchir aux questions suivantes :*

- Comment varie le temps de montée ?*
- Comment varie le débit de pointe ?*
- Comment varie le volume de la crue ??*