

Exercice n° HA 0105

Réponse hydrologique - Formes de l'Hydrogramme en fonction de différents facteurs climatiques

Avant propos :

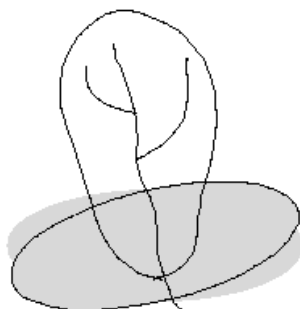
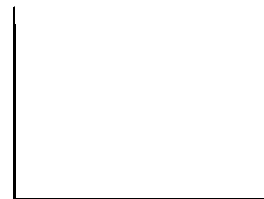
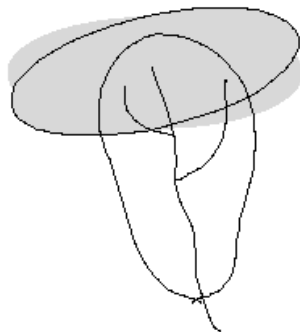
Les facteurs climatiques tels que la nature des précipitations (pluie, neige...), leur intensité et leur durée, la distribution temporelle et/ou spatiale de la pluie, le trajet des orages... vont influencer fortement la réponse hydrologique du bassin.

Objectifs et Questions

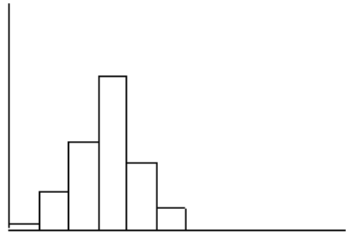
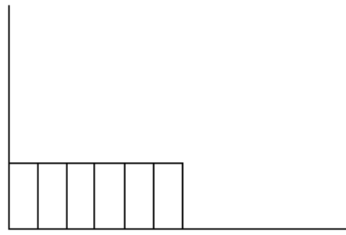
- Analyser l'influence de certains facteurs climatiques sur la réponse hydrologique d'un bassin.
- Comparaison des hydrogrammes obtenus suite à une sollicitation pluvieuse de caractéristiques différentes.

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

Question 1. Pour le bassin versant ci-dessous, représenter schématiquement les hydrogrammes résultants d'une pluie de même intensité mais localisée sur deux zones distinctes du bassin (distribution spatiale différentes). Expliquez.



Question 2. Pour ces 2 hyétogrammes, représenter schématiquement les hydrogrammes résultants. Expliquez.



Question 3. Pour ces 2 séquences de divers types de périodes pluvieuses et sèches, représenter schématiquement les hydrogrammes résultants.

