

## **\*\*Sommaire\*\***

### **### \*\*Introduction\*\***

- \* Objectifs de l'hydrologie de surface
- \* Notions générales et définitions

### **### \*\*Chapitre 1 : Le cycle hydrologique\*\***

- \* Circulation générale de l'eau
- \* Précipitations, évaporation, évapotranspiration
- \* Bilan hydrologique

### **### \*\*Chapitre 2 : Les précipitations\*\***

- \* Types de précipitations
- \* Mesure et traitement des données pluviométriques
- \* Analyse statistique des pluies

### **### \*\*Chapitre 3 : Le bassin versant\*\***

- \* Définition et caractéristiques physiques
- \* Paramètres morphométriques
- \* Fonctionnement hydrologique

### **### \*\*Chapitre 4 : L'infiltration et l'écoulement\*\***

- \* Processus d'infiltration
- \* Ruissellement de surface
- \* Facteurs influençant l'écoulement

### **### \*\*Chapitre 5 : Les débits des cours d'eau\*\***

- \* Mesure des débits
- \* Hydrogrammes
- \* Débit de base et débit de crue

### **### \*\*Chapitre 6 : Les crues\*\***

- \* Origine des crues
- \* Méthodes d'estimation des débits de pointe

\* Analyse des événements extrêmes

### \*\*Chapitre 7 : Méthodes de calcul hydrologique\*\*

\* Formules empiriques

\* Modèles simples de transformation pluie-débit

\* Applications pratiques

### \*\*Conclusion\*\*

\* Exercices et applications pratiques

\* Bibliographie