

## OFFRE DE FORMATION

### Alimentation en Eau potable

#### AEP

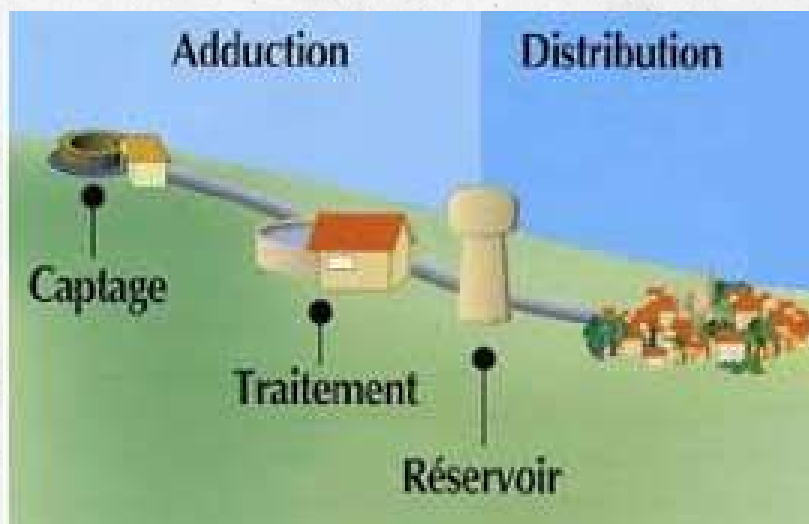
#### Présentation

---

L'alimentation en eau potable (AEP) est l'ensemble des équipements, des services et des actions qui permettent, en partant d'une **eau brute**, de produire une eau conforme aux normes de **potabilité** en vigueur, distribuée ensuite aux consommateurs.

On considère quatre étapes distinctes dans cette alimentation :

- prélèvements - captages (eau de surface ou eau souterraine) ;
- traitement pour potabiliser l'eau ;
- adduction (transport et stockage) ;
- distribution au consommateur.



+213 5 49 83 88 97



[www.info-carto.dz](http://www.info-carto.dz)

## **Alimentation en Eau potable AEP**

### **Contenu de la formation**

---

- AEP : Les concepts de base d'une Alimentation en eau potable,
- Les principaux outils et méthodes utilisés :
  1. Note de calcul,
  2. Différents types de réseaux,
  3. éléments du réseau,
- Calcul pratique & projets réels sur l'AEP dans divers domaines
- Les éléments du réseau AEP (les réservoirs, les stations de pompage, stations de traitement des eaux, dessalement, osmose inverse, ...)
- EPANET : Le logiciel de modélisation du système d'écoulement
  4. Installation du logiciel
  5. Etapes d'utilisation
  6. Configuration d'un Nouveau Projet,
  7. Tracé du réseau
  8. Saisie des Propriétés des Objets,
  9. Exécution d'une Simulation d'écoulement Permanent,
  10. la modélisation du réseau
- Les Systèmes d'Information Géographique (SIG) appliqués à la gestion des réseaux d'AEP, (Cas réels de projets)

### **Durée de la formation**

---

4 à 5 jours

### **Modalités pédagogiques**

---

- Support de cours (polycopies),
- Présentations power point,
- Exercices pratiques et ateliers,
- Attestation de formation,
- Formation en ligne ou en présentielle.

### **Population ciblée**

---

- Maîtres d'ouvrage (APC, DRE...),
- Maître d'œuvre,
  - BET,
  - BET suivi,
  - Exploitants de réseaux
- Etudiants (es) en hydraulique,
- ...

### **Objectifs de la formation**

---

- Comprendre le fonctionnement d'un réseau d'eau potable,
- Estimation des besoins en eau,
- Démarche globale de diagnostic d'un système d'alimentation en eau potable
- Recueil des données : plans, schémas, historique, consommation...
- Ouvrages : génie civil, équipements hydrauliques et électriques, sécurité...
- Réseau : connaissance du patrimoine, branchements, équipements hydrauliques...
- Suivi du réseau : sectorisation, réduction des pertes,