

## Les axes principaux de l'hydraulique

C'est une science appliquée ayant pour objet d'étude les propriétés mécaniques des liquides et des fluides. Le mot hydraulique désigne de nos jours deux domaines différents :

- ❑ Les sciences et les technologies de l'eau naturelle et ses usages : hydrologie, hydraulique urbaine, hydrogéologie, etc;
- ❑ Les sciences et les technologies de l'usage industriel des liquides sous pression : hydromécanique, moteur hydraulique, pompe hydraulique, presse hydraulique, machine hydraulique, etc.

### Le rôle de l'ingénieur hydraulicien :

Spécialiste de la mécanique des fluides, l'ingénieur hydraulique, conçoit, réalise, optimise et entretient les réseaux d'approvisionnement en eau. Il est d'abord maître d'ouvrage. Il réalise les études techniques préalables au démarrage du projet, en prenant en compte le cahier des charges : analyse des caractéristiques humaines et environnementales du lieu d'implantation prévu pour l'unité (étude d'impact) et réalisation d'études de faisabilité et de conception.

### Les constructions concernant le secteur hydraulique :

#### 1) La construction des ponts dans les rivières :

Aqueduc Civilisation romaine



## 2) La construction des écluses dans les rivières ou les bateaux naviguent :



## 3) La construction des stations de pompage :



**4) La construction des barrages :**



**5) La construction des châteaux d'eau et réservoirs en terre:**



**6) La construction des stations de dessalement d'eau de mer :**

