

PROGRAMMES DES CONCOURS PROFESSIONNELS

TECHNICIENS DES CONSTRUCTIONS CIVILES

SPECIALITE : BATIMENT

TECHNOLOGIE :

1. Fondations :

Généralités, fondations simples (sur rigoles, continues des murs), fondations isolées sous piliers, fondations sur radier, fondations sur puits, fondations sur pieux.

2. Canalisation :

Généralités, systèmes d'égouts, canalisation dans le bâtiment (descente d'eaux usées, d'eaux pluviales), fosses (fosses de décantation, fosses septiques, fosses digestives)

3. Murs :

Définition, murs porteurs (structure des murs porteurs, maçonnerie de pierre naturelle, maçonnerie de brique, maçonnerie de béton, maçonnerie d'aggloméré de béton), forme et dimension des murs porteurs, murs des caves, murs en élévation, mur (ossature, remplissage) crépis et enduits, murs non porteurs (murs de clôture), murs de soutènement (définition, détermination de la poussée horizontale, condition d'équilibre d'un mur de soutènement, stabilité au renversement, stabilité au glissement, stabilité à l'écrasement), joints de rupture et de dilatation, protection des murs contre les agents extérieurs.