



Baccalauréat Professionnel T.B. O.R.G.O
Technicien du Bâtiment
Organisation et Réalisation du Gros Oeuvre

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le titulaire de ce Baccalauréat Professionnel réalise, à partir de directives, sur des chantiers de constructions neuves, de rénovations ou de réhabilitations, l'ensemble des travaux du gros œuvre dans les secteurs suivants :



Son activité suppose de bonnes connaissances technologiques du milieu professionnel :



Respect des normes techniques



Mise en œuvre des matériels spécifiques



Connaissance des matériels et de leurs caractéristiques



Respect des règles de sécurité



Prise en compte des contraintes de qualité

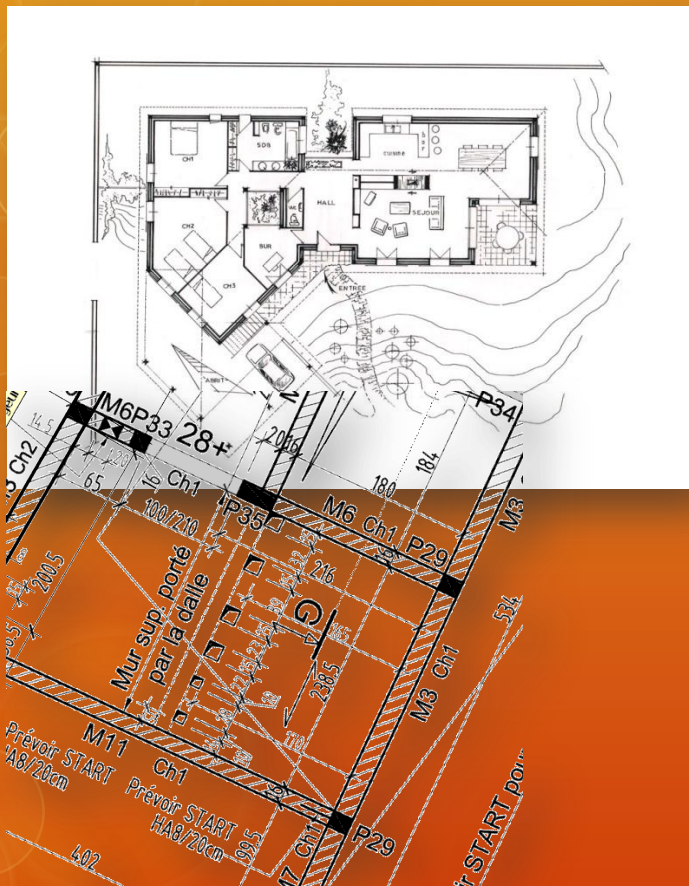
LA FORMATION



L'enseignement technologique (14h00/semaine) s'articule autour de trois axes :

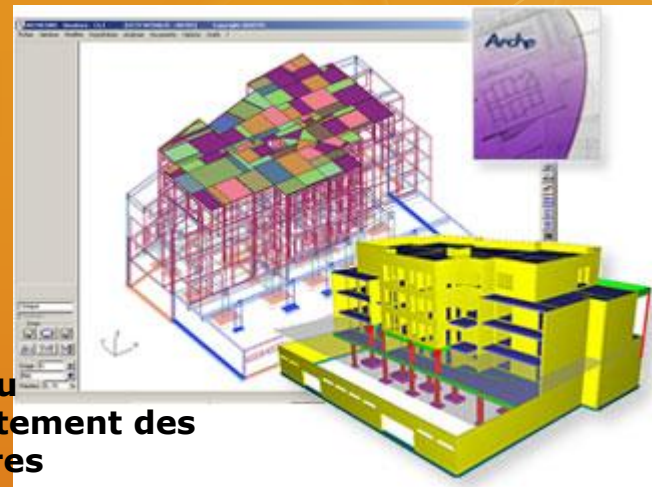
- ① Analyse Technique des Ouvrages (3h00)
- ② La préparation et l'organisation des chantiers (3h00)
- ③ La réalisation d'ouvrage, la topographie, le laboratoire (8h00)

① Analyse Technique des Ouvrages



Lecture de plans

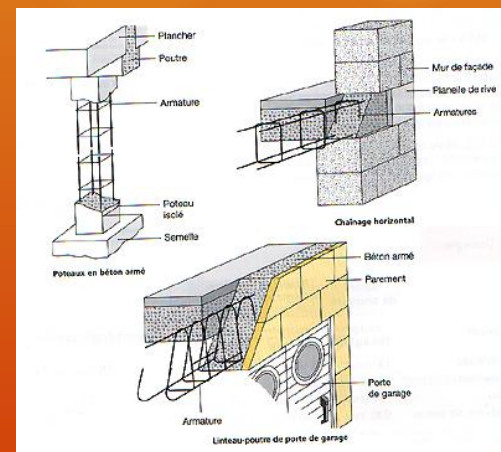
- « architecte »
- **Plans d'Exécution d'Ouvrage**



**Etude du
comportement des
structures**



**Réglementations en
vigueur**



**Technologie de construction
Règles de mise en œuvre**

② La préparation et l'organisation des chantiers

Prévoir les matériaux



**DEBOURSES
MATERIAUX**

Planifier



**Prévoir la
main d'œuvre**



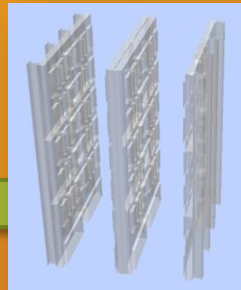
Prévoir les matériels



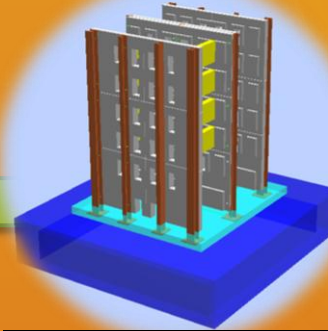
③ La réalisation : phase lycée (exemple 2012)



Quelques croquis...



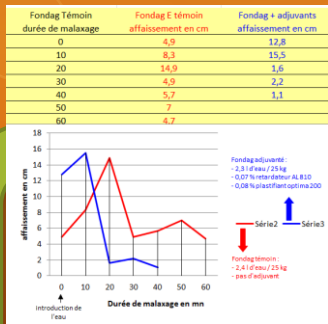
Un avant-projet



Un projet définitif



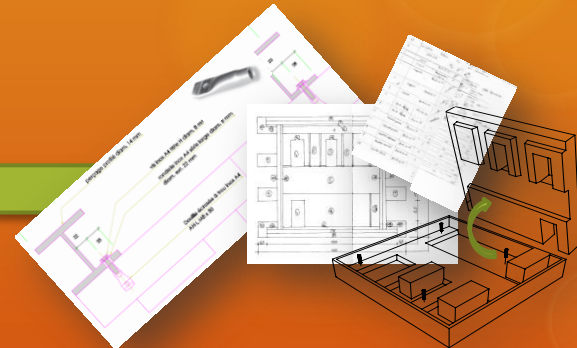
Un dossier de plans



Etude du béton



Fabrication des moules



Etude des moules



Coulage



Démoulage



Validation



Fierté...

③ La réalisation : phase chantier (exemple 2012)



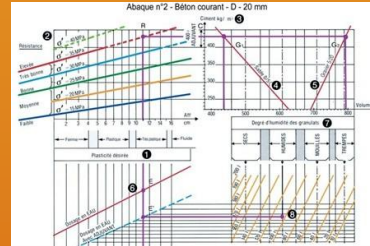
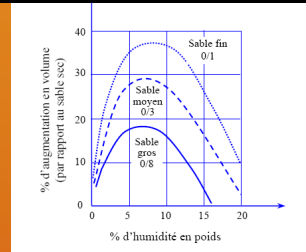
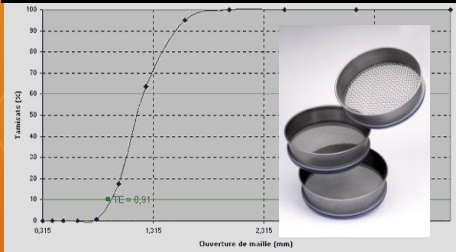
Mission accomplie !

③ La réalisation : contrôle des ouvrages

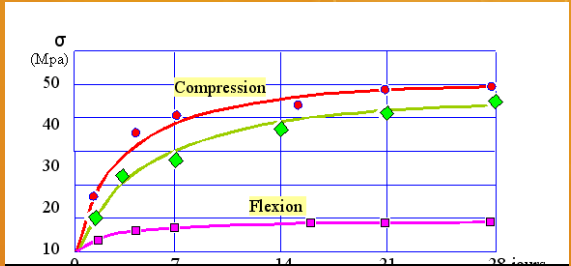
Laboratoire des matériaux



Connaître les composants du béton



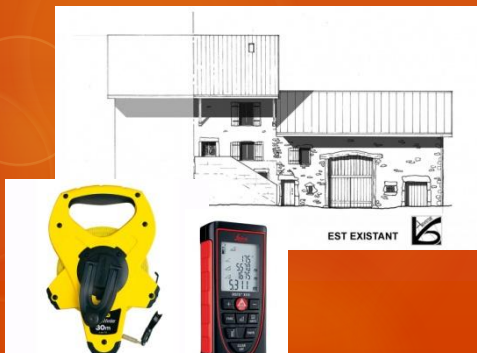
Formuler un béton



Contrôler les caractéristiques obtenues



Topographie de chantier



Relever un ouvrage existant



Implanter en altimétrie un ouvrage



Implanter en planimétrie un ouvrage

En complément à la formation au lycée :

**Une formation en milieu professionnel de
22 semaines réparties sur les trois années**

- **6 semaines en 2de,**
- **8 semaines en première,**
- **8 semaines en terminale**



EMPLOI et FONCTION OCCUPES PAR UN TITULAIRE DU BAC PRO

**Technicien de 1er niveau des chantiers du bâtiment
Encadrement intermédiaire,
chef d'équipe, chef de chantier à terme**

En fonction de ses attentes, de son expérience et de ses aptitudes, il pourra progressivement encadrer quelques ouvriers de qualification moindre et évoluer vers la direction d'équipe, l'encadrement de chantier, la création ou la reprise d'une entreprise artisanale



POURSUITE D'ETUDES

Les titulaires de ce Baccalauréat Professionnel peuvent poursuivre leurs études :

- **en BTS Bâtiment (principalement),**
- **en BTS Travaux Publics**

