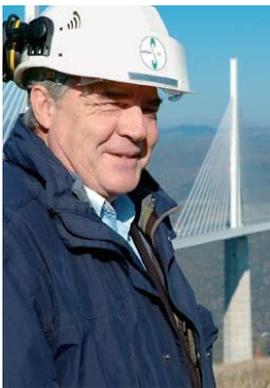


## L'INGÉNIEUR DU GÉNIE CIVIL BÂTIMENT ET TRAVAUX PUBLICS

### UN ACTEUR ESSENTIEL DE NOTRE CADRE DE VIE



Jean-Claude CALCOEN

Comme tous les ingénieurs de génie civil, je suis fier d'avoir participé à la construction du **viaduc de Millau** en contrôlant les travaux sur chantier.

C'est **Michel Virlogeux**, un ingénieur français renommé, qui l'a dessiné avec l'architecte anglais **Norman Foster**.

D'autres ingénieurs ont étudié la résistance du sol et la vitesse du vent puis ont fait de savants calculs à l'aide d'ordinateurs

puissants pour vérifier la solidité du viaduc.



Deux autres ingénieurs ont dirigé le chantier, l'un pour la construction des piles avec la pile la plus haute du monde (245 m), l'autre pour la construction du tablier métallique de 2,5 km de long.

### FICHE D'IDENTITÉ

L'ingénieur du génie civil :

- construit des ouvrages neufs, autoroutes, ponts, usines, barrages et canaux, immeuble,
- rénove les édifices anciens. Pour cela :
  - prépare en équipe le projet de l'ouvrage à réaliser,
  - effectue de savants calculs à l'aide de logiciels spécialisés,
  - dirige le chantier de construction,
  - veille à ce que les conditions du budget et de délais soient respectées.

### FORMATION

Obtenir l'un des Bac suivants :

- S – série scientifique
- STI – Sciences et Technologies Industrielles
- STL – Sciences et Technologies de Laboratoire

Ensuite suivre des études secondaires avec une formation de 5 ans.

### QUALITÉS REQUISES

- Protéger l'environnement
- Avoir envie d'améliorer le cadre de vie des gens (développement dans les pays pauvres par ex.)
- Être amateur des mathématiques et des sciences
- Savoir travailler en équipe
- Concevoir le travail sur chantier mais aussi au bureau
- Pratiquer couramment l'anglais