

Situation professionnelle

Filière : métiers du bâtiment et du gros œuvre

Thème : masse volumique des granulats

Description de la situation technologique :

Détermination de la masse volumique absolue d'un sable ou d'un granulat :

"Cet essai a pour but de permettre de connaître la masse d'une fraction granulaire lorsque par exemple on élabore une composition de bétons.

....

La masse volumique absolue ρ_s est la masse par unité de volume de la matière qui constitue le granulat, sans tenir compte des vides pouvant exister dans ou entre les grains. Il ne faut pas confondre ρ_s avec la masse volumique ρ qui est la masse du matériau par unité de volume, celui-ci intégrant à la fois les grains et les vides." (extrait du livre "granulats, sols, ciments et bétons" aux éditions EL Educative)

Compétences de sciences physiques accessibles :

- *masse volumique et densité ;*
- *respect d'un protocole expérimental ;*
- *valeur numérique d'une expression littérale ;*
- *transformation de formules.*