

CONNAÎTRE les MATÉRIAUX de la PROFESSION

LE CIMENT : Fiche de Synthèse

DÉFINITION :

Le ciment est un produit issu de roches sédimentaires :

- **calcaire** (80%)
- **argile** (20%)
- + adjuvants éventuels (gypse, produits de l'industrie, 3% max)

Le ciment fait prise en présence d'**eau** : on l'appelle un liant « **hydraulique** »

FONCTION :

Le ciment sert à **liaisonner** les granulats qui rentrent dans la composition des :

- mortiers (sable + ciment + eau)
- bétons (sable + graviers + ciment + eau)

DOMAINES d'EMPLOI

Le ciment se caractérise par :

- son type (CEM I, CEM II, CEM III, CEM IV et CEM V)
- sa classe de résistance en MPa (32.5, 42.5 et 52.5)
- sa classe d'exposition (gel – agressions chimiques, mécaniques...)
- sa classe de consistance (ferme, souple, fluide...)

Suivant ses caractéristiques et le type de chantier on choisira le ciment adapté.