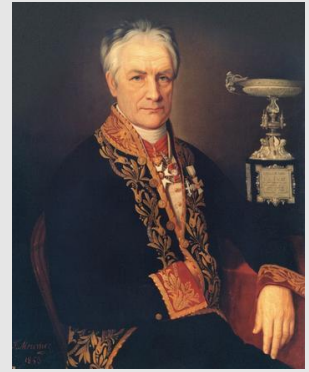


## Louis Vicat (1786 – 1861)

**Nationalité** française

**Profession** ingénieur

Etudes Ecole Polytechnique et école des ponts et chaussées



### Sa vie

Originaire de Grenoble, Louis Vicat fait de brillantes études d'ingénieur, d'abord à l'école Polytechnique (1804) puis à l'École des Ponts et Chaussées dont il sort en 1809.

### Son œuvre

A l'issue de ses études, il se voit confier la construction de ponts.

C'est à l'occasion de la construction du pont de Souillac (Dordogne) qu'il réalise alors des études qui établissent en 1817 la théorie de l'hydraulicité des chaux (propriété à durcir sous l'eau). Ses travaux conduisent ensuite à l'invention du ciment artificiel.

Il est aussi l'inventeur de l'aiguille Vicat qui permet de mesurer la prise du ciment (temps de durcissement).

Il participe à la construction de nombreux ponts en France dont le petit pont du jardin des plantes (Grenoble).

### Son impact

Louis Vicat a fait le choix de ne pas faire breveter ses inventions afin d'en laisser le bénéfice au public. Le ciment artificiel reste encore aujourd'hui un des composants principaux des mortiers et bétons.

L'importance de ses recherches est reconnue de son vivant. Il devient membre de l'Académie des Sciences de Paris en 1833.

Pont du jardin des plantes à Grenoble 1885 :



Pont de Souillac 1824 :



### **Source image**

Image 1 : <http://www.vicat.fr>

Image 2 : <http://www.isere-annuaire.com/parc-jardin/jardin-des-plantas.html>

Image 3 : <https://structurae.info/ouvrages/pont-de-souillac/photos>