

# Architecture : Pourquoi la tour de Pise est-elle penchée ?

Bibliothèque publique d'information, notre réponse du 06/05/2020.



Photo by Paul Postema on Unsplash

La tour de Pise, est l'un des symboles de l'Italie.

Cette tour constitue un **campanile**, c'est-à-dire une tour qui abrite les cloches servant à appeler les fidèles à la prière.

Elle a été construite, en marbre, dans un style roman, en **1173**.

La tour de Pise doit sa célébrité notamment grâce à son inclinaison.

Depuis, les recherches ont montré que les fondations de la tour de Pise seraient à l'origine de cet enfoncement avec, à l'appui, deux hypothèses :

-ou bien elles ont été mal construites.

-ou bien le terrain sur lequel elles reposent a connu des affaissements causés par **la marne, cette roche caractéristique**

**de la plaine alluviale\*** de l' Arno, fleuve italien de 241 km qui traverse la Toscane en passant par Florence et Pise.

Sources : [Comment la tour de Pise a résisté aux tremblements de terre](#) par Nathalie Mayer, sur *Futura Sciences*, publié le 14/05/2018.

\*[Le Glossaire sur l'Eau et les Milieux Aquatiques](#) propose des définitions sur les thématiques de l'eau et des milieux aquatiques afin de faciliter leur compréhension par tous.

**Définitions :**

–[plaine alluviale](#) : Plaine formée par le dépôt d'alluvions provenant de l'érosion en amont.

–[alluvion](#) : Ensemble des matériaux (galet, gravillons, sables) apportés et déposés par les eaux courantes, spécialement lors de crues, dans les plaines d'inondation.

---

**Article à lire :**

“[La Tour de Pise ne penchera plus.](#)” par La rédac' de [ljournalactu.com](#), L'actualité à hauteur d'enfants, 25 juin 2008.

---

**Vidéo :**

Sur la plateforme éducative [Lumni](#), tu trouveras une courte vidéo pédagogique, dans laquelle le *Scooby-Gang* propose une visite de l'Italie.

Au menu de cette escapade italienne : Rome, la capitale et ses nombreux vestiges antiques notamment la célèbre tour de Pise.

*Érigée sur un sol fragile en argile, la tour s'est mise à pencher quelques années après sa construction. Elle est, aujourd'hui, stabilisée grâce à des travaux sur le terrain.*

---

**Pour aller plus loin :**

Si elle est toujours bien penchée, la célèbre tour de Pise s'est redressée de plusieurs centimètres depuis 1990.

« [La Tour de Pise est en train de se redresser](#) » de Arnaud Sacleux sur *nationalgeographic.fr*.

---

[Eurêkoi](#) – Bibliothèque publique d'information  
[www.bpi.fr](http://www.bpi.fr)