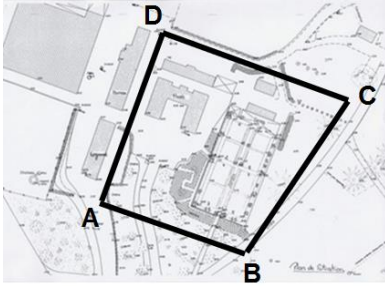
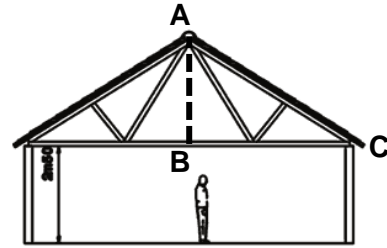


Quelques applications bien connues du théorème de Pythagore

Le théorème de Pythagore est bien connu depuis l'Antiquité. Il permet de calculer des distances, de savoir quel chemin est le plus court...

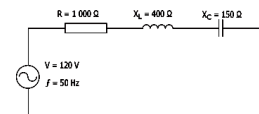
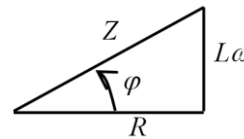
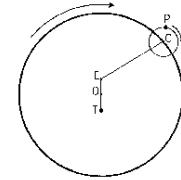
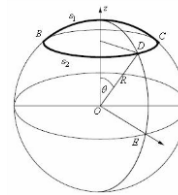
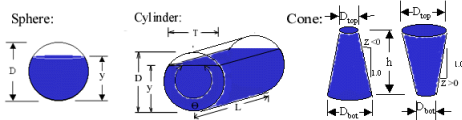
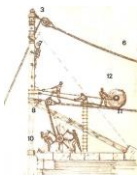


... ou de calculer des longueurs d'objets qu'on ne peut pas facilement mesurer, ou d'après les longueurs indiquées sur des plans.



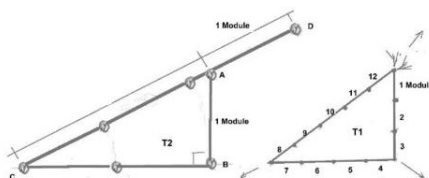
Il permet de calculer des dimensions nécessaires pour de nombreuses constructions, et intervient dans le calcul du volume de certains objets, récipients...

Plus surprenant : tu verras au Lycée combien le théorème de Pythagore sert en sciences physiques, en mécanique, et même en électronique !

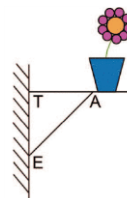


Quant à la réciproque du théorème de Pythagore, elle a permis de construire astucieusement, depuis l'Antiquité, une équerre avec une simple corde (appelée « corde égyptienne » ou « corde à treize nœuds »)...

... ou en considérant les mesures des côtés d'un triangle, astuce bien connue des ouvriers travaillant dans le bâtiment ou des bricoleurs.



De nos jours, c'est aussi ce qui permet de savoir, sans prendre « d'équerres minuscules » ou « d'équerres géantes », qui n'existent pas, s'il y a bien un angle droit dans un objet, dans un bâtiment, ou si une construction est bien faite...



Pour en savoir plus sur ces célèbres mathématiciens, parfois aussi philosophes, parfois aussi inventeurs, Thalès, Pythagore, Archimède, etc, voir par exemple le site www.chronomath.com puis cliquer sur « Rechercher », ou sur mon site en cliquant sur ce lien : [mathematiciens](http://mathematiciens.com).