

## Résumé : Projet TransCrypt

*TransCrypt* (pour *Transcendental Crypting*) est un algorithme de chiffrement fondé sur une découverte d'une propriété du nombre transcendant  $\pi$ , en 1995. Il repose ainsi sur la formule BBP (Bailey-Borwein-Plouffe) qui permet de calculer le n-ième chiffre après la virgule du nombre  $\pi$  sans avoir à en calculer les précédents, et en utilisant très peu de mémoire et de temps. *TransOwl* est une application de ce chiffrement dans un système de messagerie sécurisée, accessible sur divers appareils et permettant une communication entre utilisateurs confidentielle.