

CONFERENCE Université du Temps Libre Jeudi 23 janvier 2025 à 14h15

Cinéma Le Rex, place du 11 août 28400 Nogent-le-Rotrou

Gratuité pour les adhérents, 5€ pour les autres participants.

Emmanuel CEPA

Maître de conférences,

Présentera,

"Les mathématiques dans l'art de cacher : les secrets des nombres premiers"



Modèle allemand d'une machine Enigma de 1942

"L'histoire de la cryptographie est celle d'un combat sans merci entre ceux qui ont quelque chose à cacher et ceux qui aimeraient bien découvrir ce qu'on leur cache. Au temps de César, déjà, les généraux permutaient les lettres des messages envoyés à leurs armées. La méthode s'est perfectionnée pour aboutir, sous l'ère industrielle, à des machines à crypter dont la plus célèbre fut Enigma. Outre le domaine militaire, l'usage d'un code comme le Morse a installé l'idée de communiquer à distance. Aujourd'hui, la cryptographie est omniprésente. Systèmes informatiques, terminaux de cartes bleues, téléphones mobiles sont équipés de protocoles de sécurité que défient les pirates des temps modernes. Sur ce champ de bataille, les armes sont mathématiques et la plus redoutable se nomme factorisation de grands nombres en nombres premiers."