

Télécharger des documents locaux

CRYPTOGRAPHIE : Les fiches de cours de A. Cruptos

Fiches de niveau 0

[ficencrypto_000.pdf](#) Introduction à la cryptologie moderne (V2 - Mai 2010)

[ficencrypto_001.pdf](#) La division euclidienne (V2 - Mai 2010)

[ficencrypto_002.pdf](#) L'algorithme de Horner (V2 - Mai 2010)

[ficencrypto_003.pdf](#) Opérations de base modulo n (V2 - Mai 2010)

[ficencrypto_004.pdf](#) Calculer une puissance modulo n

Fiches de niveau 1

[ficencrypto_100.pdf](#) Preuve par invariant de boucle

[ficencrypto_101.pdf](#) Arithmétique de base - Le pgcd et le ppcm

[ficencrypto_102.pdf](#) Le théorème de Bézout

[ficencrypto_103.pdf](#) Le théorème des restes chinois

[fichecrypto_104.pdf](#) La fonction d'Euler

[fichecrypto_105.pdf](#) Calcul de l'inverse modulo n

[fichecrypto_106.pdf](#) Le petit théorème de Fermat et ses généralisations

[fichecrypto_107.pdf](#) Eléments primitifs de $\mathbb{Z}/p\mathbb{Z}$ (p premier)

[fichecrypto_108.pdf](#) Le problème du logarithme discret dans $\mathbb{Z}/p\mathbb{Z}$

[fichecrypto_109.pdf](#) Les conversions classiques entre types de données

[fichecrypto_110.pdf](#) La primitive RSA

[fichecrypto_111.pdf](#) Construction de nombre premiers

[fichecrypto_112.pdf](#) Complexité de l'algorithme d'Euclide étendu

Fiches de niveau 2

[fichecrypto_200.pdf](#) Les résidus quadratiques

[fichecrypto_201.pdf](#) Les fractions continues

[ficheckrypto_202.pdf](#) Chiffrer avec RSA

[ficheckrypto_203.pdf](#) Chiffrement mixte

[ficheckrypto_204.pdf](#) Attaque de RSA par fractions continues

[ficheckrypto_205.pdf](#) Echange de clé de Diffie-Hellman

[ficheckrypto_206.pdf](#) Quelques primitives cryptographiques

[ficheckrypto_207.pdf](#) Statistiques sur le PGCD de nombres au hasard (V2 - Mai 2010)

[ficheckrypto_208.pdf](#) Algorithme de Montgomery pour la multiplication modulaire (V2 - Mai 2010)

[ficheckrypto_209.pdf](#) Attaque par faute de la signature RSA

[ficheckrypto_210.pdf](#) Extraire une racine carrée modulo n

[ficheckrypto_211.pdf](#) Chiffrement à clé secrète par blocs en mode CBC

[ficheckrypto_212.pdf](#) Chiffrement à clé secrète par blocs en mode Galois Counter

Fiches de niveau 3

[fichecrypto_300.pdf](#) La sécurité parfaite de Claude Shannon

[fichecrypto_302.pdf](#) Forme de la biclé RSA générée par OpenSSL

CRYPTOGRAPHIE : Cours, Présentations Formation générale en cryptographie

[fgc.pdf](#) Le cours sous forme de présentation

[annexe_1.pdf](#) Fonctionnement d'AES

[annexe_2.pdf](#) Algorithmes arithmétiques classiques

[annexe_3.pdf](#) Cryptographie à clé secrète

[annexe_4.pdf](#) Les modes d'utilisation

[annexe_5.pdf](#) Algorithmes classiques

[annexe_6.pdf](#) Clé publique

[complexite.pdf](#) complexite des algorithmes

[Cours Ecole de Cryptographie d'Oujda 2009](#)

Techniques cryptographiques

[primitives_crypto.pdf](#) Primitives cryptographiques

Corps finis, courbes elliptiques

[crypto_cf.pdf](#) Cryptographie et corps finis, une présentation

[crypto_el.pdf](#) Cryptographie et courbes elliptiques, initiation

[annexe_1.pdf](#) Le corps fini à 16 éléments

[annexe_2.pdf](#) Liens entre éléments générateurs

[annexe_3.pdf](#) Quelques résultats de dénombrements

[annexe_4.pdf](#) Exemple d'éléments normaux et de polynômes normaux

[annexe_5.pdf](#) Les 30 polynômes irréductibles de degré 8 sur F_2

[annexe_6.pdf](#) addition sur une courbe elliptique

[annexe_7.pdf](#) Quelles courbes elliptiques?

Protocoles et standards cryptographiques GNUpg

[gnupg_armure.pdf](#) l'armure ascii de gnupg, radix64

[gnupg_revoque.pdf](#) Comment révoquer une clé gpg

Openssl

[openssl_1.pdf](#) Notes sur OpenSSL : Partie I

[openssl_2.pdf](#) Notes sur OpenSSL : Partie II

[OpenSSL-fichiers-cnf.zip](#) Fichiers de configuration utilisés par openssl

Générateurs pseudo-aléatoires

[Sécurité des générateurs pseudo-aléatoire](#) (théorème de Yao)

[Sécurité du générateur de Blum Blum Shub. Partie I](#)

CRYPTOGRAPHIE : Exercices

Exercices d' arithmétique

[X_arith_Rec.pdf](#) Exercices d'arithmétique pour la cryptographie

CRYPTOGRAPHIE : ARCANA-ECDB.

Une base de données de courbes elliptiques bonnes pour la cryptographie classique (signature ECDSA, échange de clé ECDH) ainsi qu'une base de courbes d'Edwards

[ARCANA-ECDB](#)

[Rapport technique](#) sur la construction de cette base de courbes.

CRYPTOGRAPHIE : Les démonstrations logicielles de A. Cruptos

Kruptor, le paquetage en xcas

de démonstrations de crypto

Kruptor est un paquetage de procédures écrites en xcas dans le style Maple, qui permet de programmer facilement des démonstrations des fonctionnements des systèmes cryptographiques. La nouvelle version (version 2016) a été réécrite pour s'adapter à la version en vigueur de xcas (version 1.1.1-12)

Attention : ces composants ont été développés sous linux et testés sous linux. Quelques essais rapides ont été faits sous windows vista, mais il se pourrait que quelques fonctions ne marchent pas tout à fait bien.

[Kruptor 2.1.tgz](#)

CRYPTOGRAPHIE : Les implémentations

Implémentation d'AES (limité aux clés de 128 bits) sur un microcontrôleur pic 16F876, fournie par Pascal Véron (Université de Toulon-Var).

[rijndael.asm](#)