



## MATH2350 Cryptography

[22.5h] 2.5 credits

This course is taught in the 2nd semester

**Teacher(s):** Jean-Jacques Quisquater  
**Language:** French  
**Level:** Second cycle

### Aims

The course aims at getting the students familiar with the fundamental tools of cryptography

### Main themes

The basic elements of cryptography theory will be introduced supported by the presentation of various algorithms and cryptographic protocol examples.

### Other information (prerequisite, evaluation (assessment methods), course materials recommended readings, ...)

References:

- A. Menezes, P. Van Oorschot, S. Vanstone: Handbook of applied cryptography, CRS Press, 1996;
- S. Stinson, Cryptography, theory and practice, CRC Press, 1995;
- N. Koblitz, A course in number theory and cryptography, Springer-Verlag, Graduate Texts in mathematics, 1994 (2nd edition).

### Programmes in which this activity is taught

**INFO2** Ingénieur civil informaticien

### Other credits in programs

<b>ELEC22</b>	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil électricien	(2.5 credits)
<b>ELEC23</b>	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil électricien	(2.5 credits)
<b>ELME23/E</b>	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil électro-mécanicien (énergie)	(2.5 credits)
<b>ELME23/M</b>	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil électro-mécanicien (mécatronique)	(2.5 credits)
<b>INFO22</b>	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil informaticien	(2.5 credits)
<b>INFO23</b>	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil informaticien	(2.5 credits)
<b>LINF22/GN</b>	Deuxième licence en informatique (informatique générale)	(2.5 credits)
<b>MAP21</b>	Première année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil en mathématiques appliquées	(2.5 credits)
<b>MAP22</b>	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil en mathématiques appliquées	(2.5 credits)
<b>MAP23</b>	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil en mathématiques appliquées	(2.5 credits)
<b>MATH22/G</b>	Deuxième licence en sciences mathématiques	(2.5 credits)