

## Programme mathématiques en R&T Saint-Malo

---

M1 : Fondamentaux d'algèbre	Complexes, trigonométrie, polynômes, fractions
M2 : Fondamentaux d'analyse	Limites, fonctions, développements limités
M3 : Intégration et équations différentielles	Intégrales de Riemann, généralisées, équa diff
M5 : Maths appliquées aux réseaux & télécoms	Matrices, déterminants, transfo de Laplace
M4 : Analyse de Fourier	Séries, séries de Fourier, transfo de Fourier, théorie signal
M6 : Signaux discrets	Séries entières, transfo en z
MC1 : Algèbre linéaire	Espaces vectoriels, diagonalisation, codes correcteurs
MC2 : Probabilités 1	Dénombrement, probas, variables discrètes et continues
MC3 : Probabilités 2 et statistiques	Statistiques à 1 et 2 variables, tests statistiques, fiabilité
MC4 : Maths pour l'ingénieur	Calcul diff, analyse vectorielle, intégrales multiples
MC5 : Maths pour l'info & les réseaux	Arithmétique, graphes, cryptographie

A Saint-Malo :

S1 : M1.M2.M3

S2 : M5.M4

S3 : MC1.MC2

S4 : MC4 / M6 en option pour un parcours poursuites d'étude longues.

## TD MATHÉMATIQUES - PREMIÈRE ANNÉE 2009/2010

---

TD 0	Trigonométrie	M1	1 séance
TD 1	Complexes	M1	3 séances
TD 2	Limites et branches infinies	M2	3 séances
TD 3	Polynômes et fractions	M1	3 séances
TD 4	Fonctions	M2	4 séances
TD 5	Intégrales	M3	3 séances
TD 6	Intégrales généralisées	M3	3 séances
TD 7	Développements limités	M2	2 séances
TD 8	Equations différentielles	M3	3 séances
TD 9	Séries numériques	M4	1 séance
TD 10	Séries de Fourier	M4	3 séances
TD 11	Transformation de Fourier	M4	3 séances
TD 12	Calcul matriciel	M5	3 séances
TD 13	Déterminants	M5	1 séance
TD 14	Transformation de Laplace	M5	3 séances

## TD MATHÉMATIQUES - SECONDE ANNÉE 2009/2010

---

TD 1	Espaces vectoriels	MC1	2 séances
TD 2	Systèmes linéaires	M C1	0 séances
TD 3	Diagonalisation	MC1	3 séances
TD 4	Dénombrement	MC2	1 séance
TD 5	Probabilités élémentaires	MC2	2 séances
TD 6	Variables discrètes	MC2	5 séances de cours et td
TD 7	Variables continues	MC2	6 séances de cours et td

Pour le parcours d'études longues :

TD 8	Calcul différentiel	M6/MC4	7 séances
TD 9	Signaux discrets	M6/MC4	7 séances