**Narration-teaser Analyse 1**

Bonjour, je suis Jérôme Monnier, professeur au département de Mathématiques Appliquées de l'INSA de Toulouse. Je vais vous parler du module de mathématiques « Analyse 1 ».

L’objectif de ce module est d’acquérir des *concepts d’analyse mathématique* qui vous seront par la suite indispensables pour construire les *outils mathématiques* *pour l'ingénieur.*

Ces concepts sont relativement abstraits et pas forcément évidents… ils sont par contre passionnants ! Du moins j’espère que vous partagerez ce point de vue ☺

Le module traite de l’étude approfondie de fonctions *à une seule variable,*

eg dans une seule dimension d’espace et d’intégration.

Les concepts étudiés sont structurés en chapitres comme suit :

Chapitre 1. Equivalences de fonctions

Chapitre 2. Formules de Taylor et développements limités

Chapitre 3. Développements asymptotiques

Chapitre 4. Intégrales simples

Chapitre 5. Intégrales généralisées

\*

Cet enseignement est entièrement dispensé en ligne.

Vous allez alors travailler le polycopié de cours chapitre par chapitre.

Une fois un chapitre de cours étudié en détail, vous pourrez effectuer les exercices corrigés correspondant ; exercices en partie proposés sous forme de quiz ; ce qui vous permet de vous auto-évaluer.

\*

Cet enseignement est auto-suffisant, cependant si vous en ressentez le besoin, nous vous rappelons l'existence d'excellentes ressources disponibles en lignes, notamment celles sur emaths.education.fr, xmaths.free.fr, mathenvideo.fr ou encore sur Canal-U.tv

\*

Bon travail à vous !