

**DUT INFORMATIQUE**  
**FORMATION CONTINUE**

**Liste des prérequis en Mathématiques**  
**Niveau BAC ou équivalent**  
**Sujets susceptibles d'être testés**

- Éléments de logique et de théorie des ensembles
  
- Calcul algébrique élémentaire : calcul dans l'ensemble des nombres réels, calculs formels, résolutions d'équations du premier et du second degré, factorisation de polynômes.
  
- Systèmes d'équations linéaires : méthode du pivot.
  
- Dénombrement – Bases du calcul des probabilités finies.
  
- Analyse : Etudes de fonctions, y compris logarithmes et exponentielles (ensemble de définition, limites, dérivées, représentations graphiques)- Calcul d'intégrales (recherche de primitives de fonctions simples)- Equations de droites et de cercles
  
- Suites- Principe de récurrence.