

Programme

Tests de Positionnement

Diplôme d'Ingénieur Génie Industriel

Mathématiques

- **Calcul Vectoriel** : produit scalaire, produit vectoriel
- **Dérivée** : dérivé des fonctions usuelles
- **Étude de fonctions** : polynômes, fonctions rationnelles, trigonométriques, valeur absolue
- **Calcul intégral** : primitives des fonctions usuelles, calcul d'aires
- **Géométrie analytique dans le plan** : calculs vectoriels dans la base (O,i,j)
- **Géométrie analytique dans l'espace** : calculs vectoriels dans la base (O,i,j,k)

Mécanique

- **Les notions élémentaires de mécanique** : unités internationales, équations, masse, force, lois, travail
- **Statique** : principe fondamental de la statique
- **Cinématique** : équation de mouvement, mouvement absolu et relatif, translation et rotation
- **Liaisons** : généralité sur les liaisons et les degrés de liberté
- **Énergie & Puissance** : travail et puissance d'une force, énergie potentielle et cinétique
- **Matériaux** : comportement acier, composite, céramique

Anglais Test d'aptitude TOEIC

- **Listening**
- **Reading**