

# R 1.03 bases des mathématiques et des statistiques

Composante  
**Institut universitaire de technologie d'Angoulême**

---

## Présentation

### Description

Bases de mathématiques, équations, données, statistiques descriptives

### Objectifs

Cette ressource a pour but d'une part d'apporter / de consolider des bases de mathématiques qui pourront être appliquées ensuite dans le cadre des ressources métiers et des SAÉ

- Priorité des opérateurs
- Conversion unités de base et ordre de grandeur
- Pourcentage
- Développement, factorisation
- Équations du premier et second degré
- Équation de droite

et d'autre part d'introduire des statistiques descriptives de bases permettant de travailler avec tout type de données

- Type de données (discrètes / continues)
- Statistiques à 1 variable (moyenne, médiane, quantile), indicateurs de dispersion (écart-type, étendue, IQR), fréquence.  
Représentation graphique des données (histogramme, boîte à moustaches, ...)
- Statistiques à 2 variables (tableau de contingence, corrélation, régression linéaire)

## Heures d'enseignement

CM	CM	6h
TD	TD	10,5h
TP	TP	10,5h