

# RES110 Mathématiques appliqués 1 (RES110\_PEC)



## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

- Calcul littéral (fractions, racines, puissances, etc.)
- Proportions, pourcentages, taux
- Arithmétique élémentaire (décomposition en facteurs premiers ; pgcd-ppcm)
- Équations et inéquations du 1er et 2nd degré
- Géométrie (périmètres, surfaces, volumes)
- Trigonométrie du triangle et fonctions sinusoïdales
- Fonctions usuelles (linéaire, affine, carré, inverse, racine, exp, ln, log)
- Dérivation (problèmes d'optimisation)
- Probabilités, probabilités conditionnelles
- Statistiques descriptives d'une série à 1 variable (représentations graphiques, moyenne, écart-type, quartiles, diagramme de Tuckey)
- Statistiques descriptives d'une série à 2 variables (régression linéaire)

## Heures d'enseignement

TD Travaux Dirigés 27h

## Infos pratiques

---

### Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac