

# Plan du cours de la Terminale STMG

## Informations chiffrées

### Partie 1 : Pourcentages

- **Chapitre 1** : Rappels sur les pourcentages (2h)
  - 1) Proportion exprimée en pourcentage [PC1, PC2]
  - 2) Pourcentage d'évolution [PC3, PC4]
- **Chapitre 2** : Evolutions successives (4h)
  - 1) Pourcentage d'évolution global [PC5]
  - 2) Pourcentage d'évolution moyen [PC6]
- **Chapitre 3** : Indices (1h)
  - 1) Indice en base 100 [PC7]
  - 2) Indice & Evolution [PC8]
- **Séance de TP** : (1h) [PC9]

## Suites et Fonctions

### Partie 2 : Suites

- **Chapitre 4** : Suites arithmétiques (2h)
  - 1) Généralités [SU1]
  - 2) Terme général [SU2,SU3,SU8,SU9]
- **Chapitre 5** : Suites géométriques (4h)
  - 1) Généralités [SU4]
  - 2) Terme général [SU5,SU6,SU8,SU9]
- **Séance de TP** (1h) [SU7]

### Partie 3 : Fonctions

- **Chapitre 6** : Fonction polynomiales (1) (4h)
  - 1) Polynômes du premier degré [FO1,FO2,FO9]
  - 2) Polynômes du second degré [FO1,FO2,FO3,FO4,FO5,FO9]
- **Chapitre 7** : Fonction polynomiales (2) (4h)
  - 1) Polynôme du troisième degré [FO1,FO2,FO3,FO6,FO9]
  - 2) Fonction  $x \mapsto x^n$
- **Chapitre 8** : Fonctions rationnelles (4h)
  - 1) Fonction  $x \mapsto \frac{1}{x}$
  - 2) Fractions rationnelles [FO1,FO2,FO7,FO8,FO9]
- **Chapitre 9** : Tangente à une courbe. (3h)
  - 1) Tangente à une courbe en un point.
  - 2) Nombre dérivée [F10]
  - 3) Equation de la tangente. [FO11,FO12]



# Probabilités & Statistiques

## Partie 4 : Statistiques – Séries statistiques à deux variables

- **Chapitre 10** : Statistiques à deux variables (4h)
  - 1) Nuage de points [ST1,ST2]
  - 2) Droite d'ajustement [ST3,ST4,ST5]
- **Séance de TP (1h)** [ST6]

## Partie 5 : Probabilités – Probabilités conditionnelles

- **Chapitre 11** : Probabilités conditionnelles (4h)
  - 1) Arbre de probabilité [PB1,PB2,PB3]
  - 2) Formule des probabilités totales [PB4]
  - 3) Formule des probabilités conditionnelles [PB5]

## Partie 6 : Loi de Probabilité – Loi Binomiale, Loi Normale d'espérance $\mu$ et d'écart-type $\sigma$ .

- **Chapitre 12** : Loi de Probabilités (5h)
  - 1) Loi binomiale [LB1,LB2]
  - 2) Loi Normale [LN1,LN2,LN3]

## Partie 7 : Echantillonnage & Estimation – Intervalle de fluctuation, Intervalle de confiance

- **Chapitre 13** : Intervalle de fluctuation (4h)
  - 1) Intervalle de fluctuation au seuil de 95% [IF1]
  - 2) Prise de décision [IF2]
- **Chapitre 14** : Intervalle de confiance (1h) [IC1]

