

# Progression en maths 4<sup>ème</sup> 2013-2014

- **Statistiques (1<sup>ère</sup> partie)** Proportionnalité (linéarité graphique-pourcentages)
  - **Théorème de Pythagore (1<sup>ère</sup> partie)**
    - **Etude des équations (1<sup>ère</sup> partie)**
  - **Théorèmes de la « Droite des milieux »**
    - **Etude des nombres relatifs**
  - **Théorème de Pythagore (2<sup>ème</sup> partie)**
- **Etude des fractions (1<sup>ère</sup> partie)** addition-multiplication
  - **Théorème de Thalès**
  - **Agrandissement-réduction**
  - **Puissances (1<sup>ère</sup> partie)** positives
- **Etude des équations (2<sup>ème</sup> partie)** problèmes-résolution
  - **Pyramide et cône (1<sup>ère</sup> partie)**
    - **Vitesse moyenne**
- **Etude des Triangles rectangles et des cercles**
  - **Etude des fractions (2<sup>ème</sup> partie)**
  - **Trigonométrie (1<sup>ère</sup> partie)** cosinus
  - **Calcul littéral** - Développement-problèmes identités
    - **Puissances (2<sup>ème</sup> partie)** négatives
    - **Pyramide et cône (2<sup>ème</sup> partie)**
  - **Trigonométrie (2<sup>ème</sup> partie)** cosinus inverse
    - **Tangente et distance à une droite**