Compétences en Mathématiques

**Chercher**

* Extraire d'un document les informations utiles. Reformuler, organiser, confronter à ses connaissances
* S'engager dans une démarche scientifique, observer, expérimenter, émettre des hypothèses
* Tester, essayer plusieurs pistes de résolution
* Décomposer un problème en sous-problèmes

**Modéliser**

* Reconnaître des situations de proportionnalité et résoudre les problèmes correspondants
* Traduire en langage mathématique une situation réelle
* Comprendre et utiliser une simulation numérique ou géométrique
* Valider un modèle, comparer une situation à un modèle connu

**Représenter**

* Choisir des cadres adaptés pour traiter un problème mathématique
* Produire et utiliser plusieurs représentations des nombres
* Représenter des données sous forme d'une série statistique
* Utiliser, des représentations de solides et de situations spatiales

**Raisonner**

* Résoudre des problèmes impliquant des grandeurs variées: mobiliser ses connaissances, exploiter ses erreurs
* Mener collectivement une investigation en sachant prendre en compte le point de vue d'autrui
* Démontrer : utiliser un raisonnement logique et des règles établies pour parvenir à une conclusion
* Fonder et défendre ses jugements en s'appuyant sur des résultats établis

**Calculer**

* Calculer de manière exacte ou approchée, en combinant le calcul mental, posé et instrumenté
* Contrôler la vraisemblance des résultats, par les ordres de grandeur ou les encadrements
* Calculer en utilisant le langage algébrique

**Communiquer**

* Faire le lien entre le langage naturel et le langage mathématique
* Expliquer à l'oral ou à l'écrit, comprendre les explications d'un autre et argumenter
* Vérifier la validité d'une information