

MODÉLISATION DU SYSTÈME SOLAIRE

Projet liaison CM/6^{ème} Sanvignes

Sciences (Technologie)

- 6^{ème} : Réaliser les éléments constituant la maquette (avec modélisation préalable sur ordinateur).
- CM : Réaliser l'assemblage de la maquette.

Sciences (Physique)

- Connaître l'organisation globale de l'ensemble du système solaire.
- Connaître quelques propriétés physiques des planètes.
- Connaître les caractéristiques du Soleil.

Sciences (SVT)

- La vie sur Terre (mise en relation avec la vie sur les autres planètes).

Art visuel

- CM : Réaliser la décoration des planètes au plus proche de la réalité.

Mathématiques (Nombres)

- Comparer et ranger des grands nombres jusqu'au milliard et au-delà.
- Arrondir des grands nombres, donner la valeur approchée d'un nombre décimal.

Mathématiques (Calcul, problèmes)

- Résoudre un problème de proportionnalité.

Mathématiques (Mesures)

- Proposer une unité plausible dans une situation donnée.
- Proposer un ordre de grandeur plausible.

Informatique

- Rechercher des ressources documentaires
- 6^{ème} : Modélisation sur logiciel informatique

Transversal (méthodologie, EMC)

- Pratiquer une démarche d'investigation (savoir observer, questionner).
- Manipuler et expérimenter, formuler une hypothèse et la tester, argumenter
- Travailler en groupe, en équipe, partager des tâches, s'engager dans un dialogue constructif. Gérer un projet collectif.