

# Compte Rendu de l'Atelier Maquettes N°1

Date et Lieu : l'atelier s'est tenu le samedi 1er juin à 14h30 dans la salle de l'association.

Participants : Jacqueline, Franck, Bernard, Benoît, David, Michel, Gilles, Florent



## Introduction :

Lors de la préparation d'une animation au sein du Groupe Scolaire Agrippa d'Aubigné, nous avons identifié le besoin de disposer de maquettes pédagogiques fonctionnelles, abouties et esthétiques. Ces maquettes doivent non seulement faciliter l'apprentissage, mais également offrir une expérience agréable et engageante pour les utilisateurs.

## Objectif :

L'objectif est d'améliorer et de perfectionner les maquettes existantes en les rendant plus efficaces et plaisantes à utiliser. Cela inclut la conception de guides d'utilisation clairs et détaillés, afin que chaque utilisateur puisse tirer pleinement parti des maquettes. Par ailleurs, il est essentiel que les maquettes soient visuellement attrayantes pour capter l'attention des élèves et encourager leur participation active.

## Les maquettes

### Maquette du système Soleil-Terre

Cette maquette, construite par Rémi et léguée à l'association, est un excellent outil pédagogique. Conçue pour être facilement transportable, elle se présente sous la forme d'une "valise" en bois, pratique et robuste. Actuellement, elle est stockée dans la salle de l'association.



Nous avons étudié attentivement le montage et l'utilisation de cette maquette. En nous projetant dans le cadre d'une animation, nous avons identifié plusieurs concepts que nous pourrions aborder, tels que la rotation de la Terre sur elle-même, la révolution de la Terre autour du Soleil, et les saisons. Franck, enseignant en sciences au lycée, a une bonne connaissance du sujet et sait comment expliquer ces concepts de manière claire et accessible.

#### Besoins :

**Manuel d'utilisation :** Il est nécessaire de créer un manuel détaillé pour guider les animateurs sur l'utilisation de la maquette et l'explication des différents concepts astronomiques au public.

**Action :** Franck s'est proposé pour concevoir le manuel d'utilisation.

## Maquette Terre-Lune

Cette maquette a également été créée par Rémi.



Elle représente la Terre et la Lune, mais nécessite des ajustements pour illustrer correctement les positions variables de la Lune par rapport à l'équateur terrestre, montrant ainsi que la Lune peut être tantôt au-dessus, tantôt en dessous de l'équateur.

### Besoins :

Ajustements techniques : La hauteur de la Lune par rapport à la Terre doit être modifiée pour une représentation plus précise.

Améliorations esthétique et fonctionnelle : le pied de la maquette doit être plus robuste et lourd. La représentation de la Lune et de la Terre pourrait être améliorée.

Manuel d'utilisation : Comme pour la maquette Terre-Soleil, Il est nécessaire de créer un manuel détaillé pour guider les animateurs sur l'utilisation de la maquette et l'explication des différents concepts astronomiques aux public.

Action : Responsable : David sera chargé de rédiger le manuel d'utilisation et de faire les modifications de la maquette.

## Maquette du Soleil au Milliardième

Cette idée de maquette a été suggérée par Jacqueline.



Cette maquette représenterait le Soleil à l'échelle milliardième, avec les planètes proportionnellement réduites. Elle permettrait une visualisation réaliste de la taille relative des planètes par rapport au Soleil. Le concept consiste à créer un grand disque représentant le Soleil, placé dans un préau, et à disposer les planètes à plusieurs dizaines de mètres de distance, illustrant ainsi les proportions réelles du système solaire.

Avantages : cette maquette offre une visualisation en trois dimensions des tailles et distances dans le système solaire, ce qui est très instructif pour les enfants.

Besoins : Un manuel détaillé est nécessaire pour expliquer comment installer et utiliser cette maquette ainsi qu'une fiche explicative détaillant les proportions et les cycles du système solaire doit être créée pour guider les animateurs.

Action : Jacqueline c'est proposé pour la création du manuel d'emploi et de la fiche explicative.

## Conclusion :

Pour ce premier atelier, trois maquettes principales ont été identifiées :

### 1. Maquette du Système Solaire

- **Description** : Maquette portable en forme de valise, détaillant les phases solaires.
- **Besoins** : Manuel d'utilisation.
- **Responsables** : Franck.

### 2. Maquette Terre-Lune

- **Description** : Modèle représentant les positions de la Terre et de la Lune.
- **Besoins** : Ajustements techniques, manuel d'utilisation et fiche mémo.
- **Responsables** : David.

### 3. Maquette du Soleil au Milliardième

- **Description** : Représentation du Soleil et des planètes à l'échelle milliardième.
- **Besoins** : Manuel d'emploi et fiche explicative.
- **Responsable** : Jacqueline

Chaque maquette nécessite une documentation détaillée pour optimiser leur utilisation pédagogique lors des ateliers futurs.

Le prochain atelier a été planifié le samedi 13 juillet 2024

Rédaction : Florent et David