

**Projet « un ballon pour l'école »**  
**Bilan de la présentation du mardi 17 mars 2025**  
**Examen des maquettes à l'échelle 1/2 réalisées par les élèves**  
**du collège de l'Europe de Bourg de Péage**



Tout d'abord un grand merci aux élèves pour leur travail et la présentation des 6 maquettes de nacelle. Tous les groupes ont présenté leur prototype de manière soignée et avec enthousiasme.



**Notre choix s'est porté sur la maquette**  
**« La Mouette »**

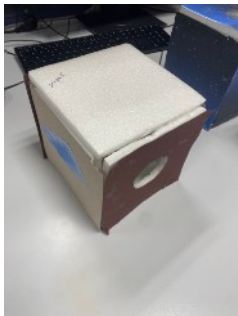


Cette maquette respecte tous les points du cahier des charges (dimensions, masse, matériau). Le squelette modèle réduit qui recevra les expériences s'intègre correctement. Par ailleurs le diaporama est soigné, avec des photos bien choisies et mettant bien en valeur le travail réalisé. Le croquis présenté semble bien pensé et bien réalisé (l'originalité des charnières est remarqué). La décoration pourrait être cependant améliorée en ajoutant de la couleur pour couvrir les plaques et cacher les traits de construction .

Il faudra également être attentif lors de la construction de la nacelle en grandeur réelle à la parfaite adéquation du squelette.



Ci-dessous un petit retour sur les autres maquettes :



**Maquette Cumulus :**

Le diaporama est de bonne qualité mais la réalisation est un peu moins soignée et la maquette est donc moins solide. Nous avons cependant apprécié le relief dans le couvercle qui permet une bonne insertion. La maquette est par ailleurs relativement lourde.

**Maquette SpaceBob :**

Cette maquette constitue un bon prototype relativement solide et qui respecte le cahier des charges en terme de démontage. Le diaporama est de très bonne qualité. Le squelette ne rentre cependant pas parfaitement dans la boîte et la décoration est un peu moins originale.



**Maquette La Haut :**

Cette maquette respecte le cahier des charges en terme de masse et semble être bien réalisée mais la décoration n'est pas aboutie et l'ensemble manque de solidité. Le diaporama comporte par ailleurs beaucoup de fautes d'orthographe.

**Maquette Stars Space :**

Un effort de décoration a été fait mais cette maquette est particulièrement lourde et difficile à démonter. Les dimensions ne sont pas totalement respectées. Attention aussi aux fautes d'orthographe dans le diaporama.



**Maquette Space Basket**

Cette maquette est originale car prévue pour être portable mais la réalisation est un peu approximative et les dimensions ne sont pas adaptées au squelette. La décoration n'est par ailleurs pas aboutie.

Jeanne JEAN, professeur de Physique-Chimie Lycée Triboulet  
Sébastien JEAN, enseignant chercheur à l'IUT de Valence

