**Résumé de notre travail pour réaliser une maquette du système solaire en respectant une représentation à l’échelle.**

**Nous avons tout d’abord compris qu’il fallait garder les proportions des planètes. Puis la question de la distance entre celles-ci s’est posée. On a choisi de ne représenter à l’échelle que la taille des planètes car les distances entre elles sont trop grandes ( ou il aurait fallu une deuxième échelle).**

**Le soleil n’a pas été réalisé à l’échelle choisie car il serait trop grand aussi.**

**Nous sommes passés par le tableau de proportionnalité pour définir un passage à l’échelle.**

**1 cm sur notre maquette vaut 4000 km dans l’espace. Nous avons choisi ce coefficient de proportionnalité de 4000 car il était pratique pour pouvoir réaliser, et la plus grande ( Jupiter), et la plus petite des planètes (Mercure).**

**L’échelle étant donnée en cm, avec la conversion on obtient une échelle au 1/400 000 000 ème.**

**La plus petite planète mercure mesure 1,22 cm de diamètre sur notre maquette. La plus grande, Jupiter 35,8cm.**

**Cela nous permet de comprendre la différence de taille qui existe entre les planètes du système solaire.**