

Le papier est-il résistant?
Nous allons vous le montrer.

Comme pour chaque séance, nous avons utilisé la **démarche scientifique**.

La maîtresse de sciences nous a montré une photo « Déjeuner en haut d'un gratte-ciel ».

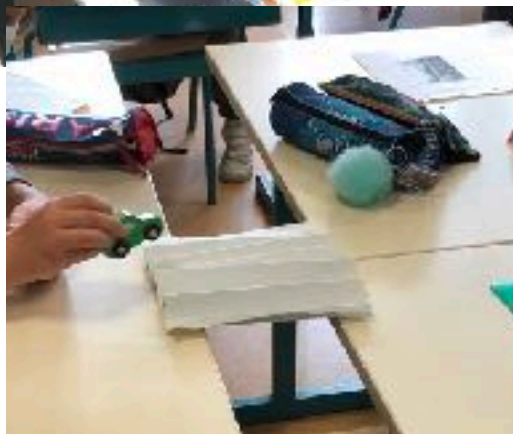
Sur cette photo, Nous avons **observé** des ouvriers assis sur une longue barre métallique. Il étaient tout en haut, au dessus des immeubles.

La maîtresse nous a proposé un **défi**: Faire rouler une petite voiture, entre deux tables, grâce à une feuille de papier. La feuille devait tenir seule, sans colle, ni objet pour la tenir. Mais comment faire? **Question difficile!**

Nous avons émis des **hypothèses**:

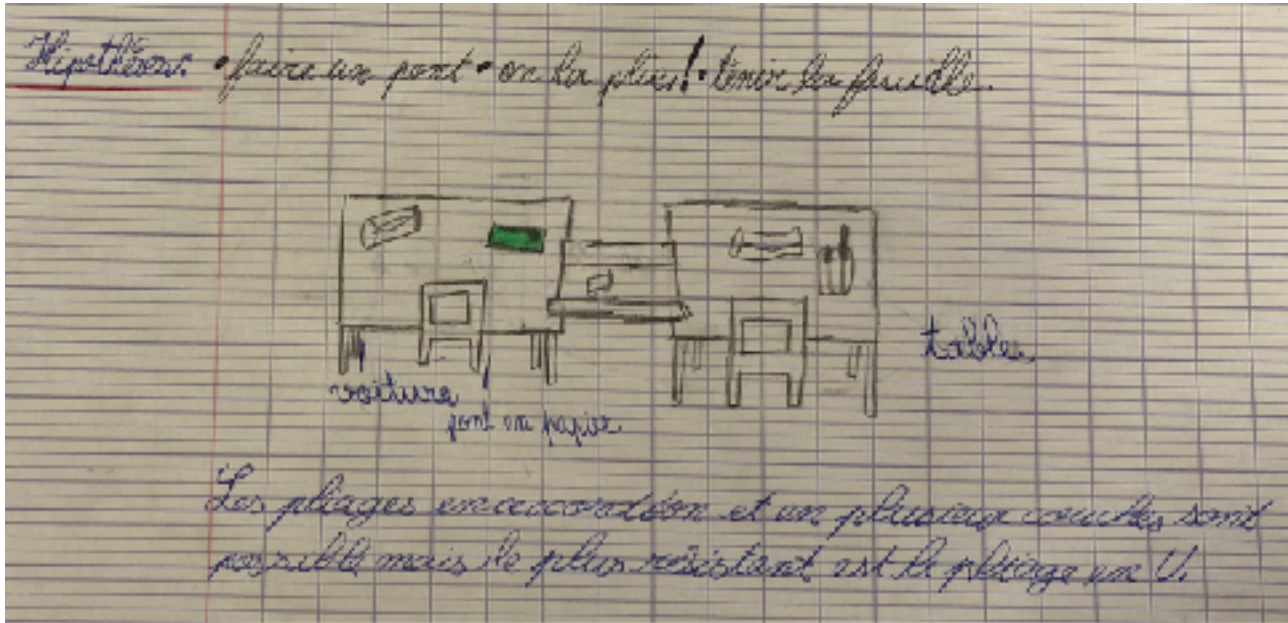
Découper la feuille, lancer la voiture à toute vitesse, plier la feuille.

Par groupe, nous avons donc préparé les tables et fait l' **expérience**.



Nous avons trouvé plusieurs pliages, mais nous avons observé que certains étaient plus solides que d'autres.

Sur notre feuille de leçon, nous avons dessiné notre expérience.



Certains pliages n'étaient pas pratiques pour faire rouler la voiture: en accordéon, la voiture ne roule pas bien, en pliage « multicouches » la voiture peut tomber. Le pliage en U est le plus efficace et le plus solide.

En observant de nouveau la photo, nous avons vu que la poutre avait aussi une forme de U « couché ».

