



Cette activité peut être faite sur le niveau 5^{ème}.

Elle correspond au thème **Organisation et transformation de la matière** : *mettre en œuvre des expériences simples montrant la conservation de la masse et la non-conservation du volume lors d'un changement d'état.*

Le changement d'état étudié ici est la solidification au travers de l'analyse des données d'un site internet.

La classe peut être séparée en deux : une partie des groupes étudie la masse et l'autre le volume puis s'ensuit une mise en commun de tous les groupes pour construire le bilan.

Pour le groupe étudiant la masse, la question 2 doit alors être modifiée en conséquence.

Une autre possibilité - si le temps le permet - serait que chaque élève traite la masse puis le volume.

Un retour sur cette activité en classe troisième peut être fait rapidement pour discuter de la notion de « lourde » et faire discuter de la différence poids / masse.

Echelle des preuves avec détails :

Ce document peut être affiché dans la salle de classe ou bien plastifié en plusieurs exemplaires pour une mise à disposition facilitée auprès des groupes d'élèves lors des phases de travail collectif :



En classe, en début d'activité, le positionnement de chaque élève sera probablement sur le niveau 1 ou le niveau 2. A l'issue de l'activité (après mise en commun) et selon la nature et/ou les modalités de mise en œuvre de l'activité, il sera possible de se positionner jusqu'à un niveau 4 voire 5 mais pas au-delà.