



RÉGION ACADÉMIQUE
NORMANDIE

MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



Stage : "L'évaluation au service des apprentissages "

Session 2016-2017

Documents construits durant le stage de novembre 2016 au collège Diderot
Tourlaville

Cycle 4

Thème : **Organisation et transformation de la matière**

Attendu de fin de cycle : 1. Décrire la constitution et les états de la matière

Remarque: ces documents n'ont pas été soumis à l'expérimentation en classe.

Tom a acheté un aquarium de dimension 80 x50x60 cm.

Il veut l'installer sur une étagère en bois qui peut supporter 150 kg

Son frère lui affirme que c'est dangereux.

A-t-il raison ?

Données :

- Masse de l'aquarium vide : 5 kg
- Schéma de l'aquarium

Prérequis :

- Calculer le volume d'un pavé droit.
- Savoir convertir les unités de volume.
- Mesurer le volume d'un liquide avec une éprouvette graduée.
- Mesurer la masse (notion de tare).
- Connaître la proportionnalité.

Des aides sur les différents prérequis pourront être proposées aux élèves.

Compétences	Niveau	Critères de réussite
Formuler une question de nature scientifique	2	
Proposer une expérience pour la tester.	3	
Effectuer des mesures	2	
Effectuer des calculs	2	
Interpréter et conclure	2	