

ANNEXES

ANNEXE 1 : Classification Flotte/Coule à réaliser en amont de la séance

Objets	Comportement De flottabilité
Grosse boule de sagex	Flotte
Petite bougie	Flotte
Balle de golf	Coule
Grosse bougie	Flotte
Gomme	Coule
Pièce de monnaie	Coule
Petite bille de verre	Coule
Cuillère en plastique dur	Coule
Dé à jouer	Coule
Petite étoile en bois	Flotte
Bille de terre	Flotte
Jeton rouge	Coule

Objets	Comportement De flottabilité
Bouchon de liège	Flotte
Cochonnet	Flotte
Pomme de terre	Coule
Boule de pâte à modeler	Coule
Bougie galet	Flotte
Cuillère en métal	Coule
Grosse étoile en bois	Flotte
Petite étoile rose	Coule
Caillou	Coule
Chausse-pieds	Coule
Petite boule de sagex	Flotte
Bille de fer	Coule

Objets	Comportement De flottabilité
Cuillère en plastique mou	Flotte
Grosse bille de verre	Coule
Grosse rondelle de bois	Flotte
Bouchon en plastique	Flotte
Capsule de Yaourt	Flotte
Bracelet en plastique	Coule
Allumette	Flotte
Petite balle en mousse	Flotte
Barre de multicubes	Flotte
Clé	Coule
...	

ANNEXE 2 : Sériation des poids des objets-tests à réaliser en amont de la séance

Objets - tests	Equivalent-poids en nombre de boulons	Comportement de flottabilité
Grosse Bougie	128 GB	Flotte
Caillou	45 GB	Coule
Grosse rondelle de bois	7 GB	Flotte
Boule de PAM	5 GB et 1PB	Coule
Bille de plomb	3B	Coule
Barre de multicubes	2GB	Flotte
Cuillère en plastique dur	1B	Coule

ANNEXE 3 : étiquettes photos + étiquettes mots pour l'étape 2

	Grosse boule de sagex		Grosse Bougie
	Petite bougie		Gomme
	Balle de golf		Pièce de monnaie

	Petite bille de Verre
	Cuillère en plastique dur
	Dé à jouer

	Petite étoile en bois (petite)
	Bille d'argile (= de terre)
	Petite Rondelle en bois



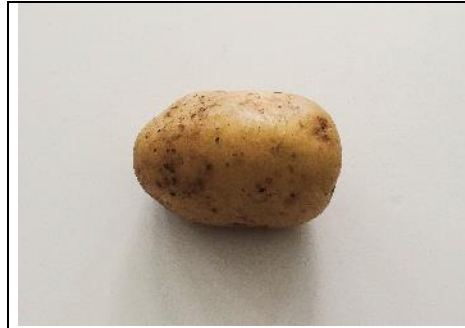
Jeton rouge



Bouchon de liège



Cochonnet (Boule de buis)



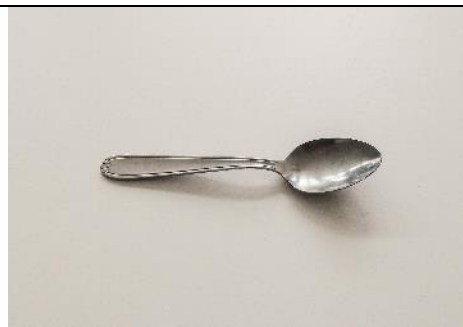
Pomme de terre



Boule de pâte à modeler



Bougie galet



Cuillère en métal



Grosse étoile en bois



Petite étoile rose



Caillou



Chausse-pieds



Petite boule de sagex



Cuillère plastique mou



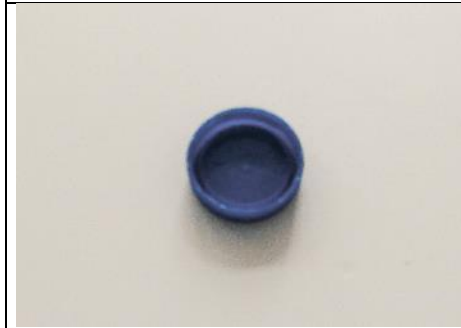
Bille de fer



Grosse bille de verre



Grosse rondelle de bois



Bouchon en plastique



Capsule de yaourt



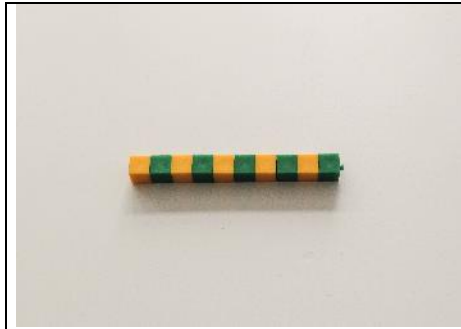
Bracelet en plastique



Allumette



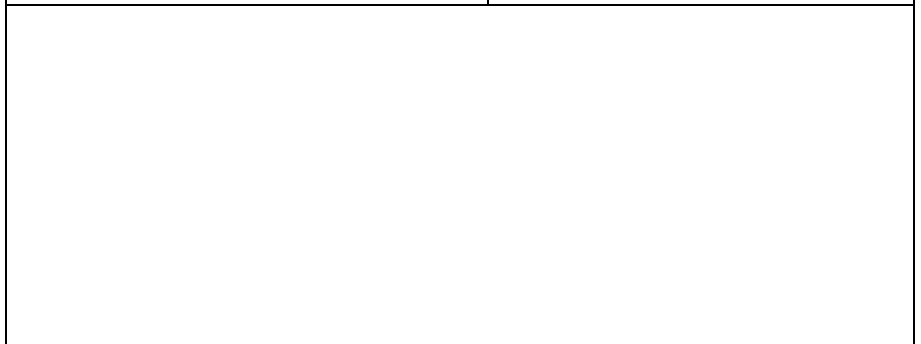
Clé



Barre de multicubes



Balle en mousse



ANNEXE 4 : exemple de répartition des 28 objets en sous-collections de 9 objets

Groupe 1	
Bougie (petite)	Flotte
Boule sagex (grosse)	Flotte
Cochonnet (= boule de buis)	Coule
Pomme de terre	Coule
Balle de golf	Coule
Bille de verre (petite)	Flotte
Gomme	Flotte
Capsule de yaourt	
Allumette	
...	
Groupe 2	
Boule Sagex (petite)	Flotte
Cochonnet (=boule de buis)	Flotte
Pomme de terre	Coule
Balle de golf	Coule
Etoile en plexiglas (grosse)	Coule
Cuillère en métal	Flotte
Bille de verre (grosse)	Flotte
Capsule de yaourt	
Petite balle en mousse	
...	

Groupe 3	
Bougie (petite)	Flotte
Etoile en bois (petite)	Flotte
Etoile en bois (grosse)	Flotte
Gomme	Coule
Rondelle en bois (petite)	Flotte
Cuillère plastique mou (blanche)	Coule
Jeton rouge	Flotte
Bille d'argile (de terre)	Coule
Balle de golf	
....	
Groupe 4	
Bille argile (de terre)	Flotte
Bouchon de liège	Flotte
Cuillère en métal	Flotte
Rondelle de bois (petite)	Coule
Etoile en bois (grosse)	Flotte
Jeton rouge	Coule
Bracelet en plastique	Flotte
Bouchon en plastique	Flotte
Petite balle en mousse	

Groupe 5	
Boule sagex (grosse)	Flotte
Pomme de terre	Coule
Cochonnet (= boule de buis)	Flotte
Pièce de monnaie	Coule
Bille d'argile (= de terre)	Flotte
Jeton (rouge)	Coule
Bouchon en plastique	Flotte
Barre de multicubes	Coule
Clé	
...	
Groupe 6	
Cuillère plastique mou	Flotte
Gomme	Coule
Cochonnet (= boule de buis)	Flotte
Pièce de monnaie	Coule
Etoile en bois (petite)	Coule
Bracelet en plastique	Flotte
Allumette	Flotte
Barre de multicubes	Coule
Clé	
...	

ANNEXE 5 : étiquettes photos + étiquettes mots pour l'étape 5a



Grande
bougie



Caillou



Grande
rondelle de
bois



Boule de pâte à
modeler



Bille de plomb



Barre de
multicubes



Cuillère
plastique dur

ANNEXE 6 : fiche de sériation des poids des 7 objets-tests obtenues par soupesée

Prénoms :

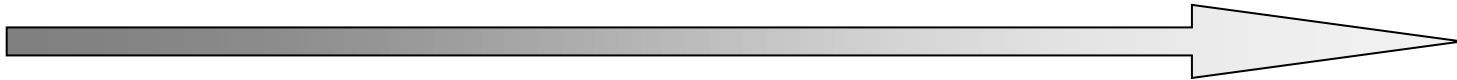
Date :

SCIENCES DE LA NATURE : les objets du plus lourd au plus léger

Consigne :

Observez ces 7 objets et soupesez-les avec vos mains. Essayez de ranger ces objets **du plus lourd au plus léger**. Vous pouvez ensuite coller leurs étiquettes dans cet ordre sur la ligne.

Le plus lourd



Le plus léger

ANNEXE 7 : fiche de sériation des poids des 7 objets-tests par pesée à la balance à plateaux

Date :

SCIENCES DE LA NATURE : les objets du plus lourd au plus léger

Consigne :

Essayez de ranger ces objets **du plus lourd au plus léger** en les pesant à l'aide de la balance à plateaux. Vous pouvez ensuite coller leurs étiquettes dans cet ordre sur la ligne.



ANNEXE 8 : fiche d'anticipation et de notation du comportement des objets-tests

Prénoms :

Date :








SCIENCES DE LA NATURE : les objets du plus lourd au plus léger

Consigne : Vous avez rangé ces 7 objets du plus lourd au plus léger.

1. Peux-tu **prévoir** si ces objets vont flotter ou couler? Sur la première ligne, note tes hypothèses (Flotte, Coule)
2. Tu peux ensuite **tester** chaque objet dans le bac à eau. Sur la deuxième ligne, note ce que tu observes vraiment.

**Le plus
lourd**

**Le plus
léger**

	 <u>Grande</u> bougie	 Caillou	 <u>Grande</u> rondelle de bois	 Boule de pâte à modeler	 Bille de plomb	 Barre de multicubes	 <u>Cuillère</u> <u>plastique dur</u>
Prévision							
Test dans l'eau							

