

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
	Petite bougie
	Balle de golf
	Grosse Bougie
	Gomme
	Pièce de monnaie



Petite bille de Verre



Cuillère en plastique dur



Dé à jouer



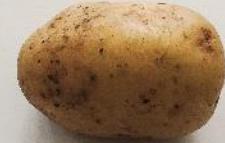
Petite étoile en bois
(petite)



Bille d'argile (= de terre)



Petite Rondelle en bois

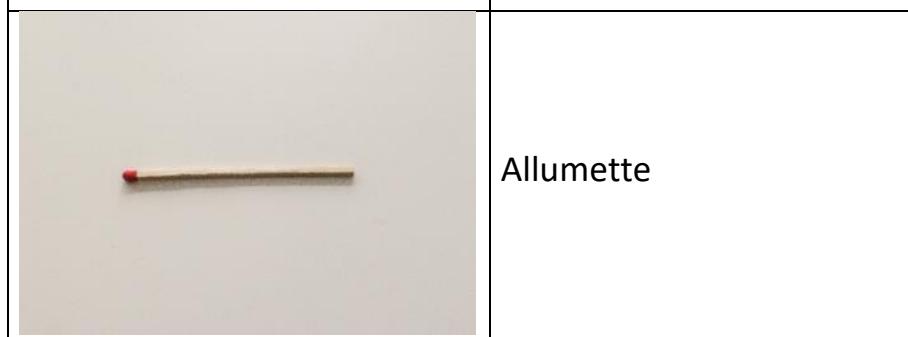
	Jeton rouge
	Bouchon de liège
	Cochonnet (Boule de buis)
	Pomme de terre
	Boule de pâte à modeler
	Bougie galet

	Cuillère en métal
	Grosse étoile en bois
	Petite étoile rose
	Caillou
	Chausse-pieds
	Petite boule de sagex

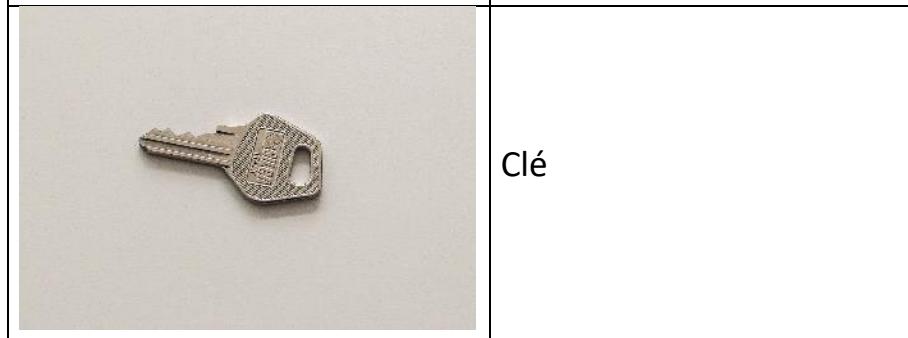
	Cuillère plastique mou
	Bille de fer
	Grosse bille de verre
	Grosse rondelle de bois
	Bouchon en plastique
	Capsule de yaourt



Bracelet en plastique



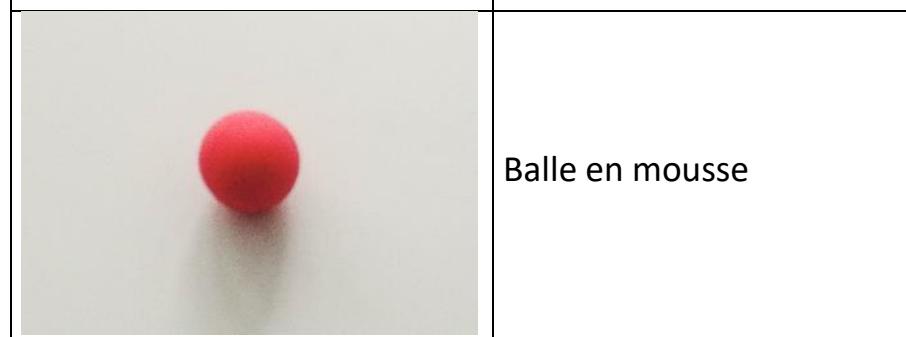
Allumette



Clé



Barre de multicubes



Balle en mousse

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

Groupe 1		Groupe 3		Groupe 5	
Bougie (petite)	Flotte	Bougie (petite)	Flotte	Boule sagex (grosse)	Flotte
Boule sagex (grosse)	Flotte	Etoile en bois (petite)	Flotte	Pomme de terre	Coule
Cochonnet (= boule de buis)	Coule	Etoile en bois (grosse)	Flotte	Cochonnet (= boule de buis)	Flotte
Pomme de terre	Coule	Gomme	Coule	Pièce de monnaie	Coule
Balle de golf	Coule	Rondelle en bois (petite)	Flotte	Bille d'argile (= de terre)	Flotte
Bille de verre (petite)	Flotte	Cuillère plastique mou (blanche)	Flotte	Jeton (rouge)	Coule
Gomme	Flotte	Jeton rouge	Coule	Bouchon en plastique	Flotte
Capsule de yaourt		Bille d'argile (de terre)	Flotte	Barre de multicubes	Coule
Allumette		Balle de golf		Clé	
...		
Groupe 2		Groupe 4		Groupe 6	
Boule Sagex (petite)	Flotte	Bille argile (de terre)	Flotte	Cuillère plastique mou	Flotte
Cochonnet (=boule de buis)	Flotte	Bouchon de liège	Flotte	Gomme	Coule
Pomme de terre	Coule	Cuillère en métal	Flotte	Cochonnet (= boule de buis)	Flotte
Balle de golf	Coule	Rondelle de bois (petite)	Coule	Pièce de monnaie	Coule
Etoile en plexiglas (grosse)	Coule	Etoile en bois (grosse)	Flotte	Etoile en bois (petite)	Coule
Cuillère en métal	Flotte	Jeton rouge	Coule	Bracelet en plastique	Flotte
Bille de verre (grosse)	Flotte	Bracelet en plastique	Flotte	Allumette	Flotte
Capsule de yaourt		Bouchon en plastique	Flotte	Barre de multicubes	Coule
Petite balle en mousse		Petite balle en mousse		Clé	
...		

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

						
<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>

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.



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

Prénoms :

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

							
Prévision							
Test dans l'eau							

