L' AIMANT et L' EAU	
Thèmes abordés	Les propriétés interactives des objets et des aimants
Points du programme	Etude et utilisation d'objets techniques appartenant à
	l'environnement connu de l'enfant
Cycle	Fin de cycle 1 et début de cycle 2(MS, GS, CP)
Matériel	• 1 aquarium
	 des raclettes pour nettoyer les parois de
	l'aquarium.
	 Polystyrène découpé en « petits bateaux »
	• trombones

Questionnement	Un aimant peut –il attirer un objet dans l'eau et sur l'eau ?	
Hypothèses	 Oui car on a vu les grands déplacer des raclettes sur les parois de l'aquarium (mais il est vide) Non, l'eau va le retenir 	
Expériences proposées	Durée 40 minutes	
	 On met de l'eau dans l'aquarium et on essaie de faire déplacer la raclette intérieure en déplaçant celle qui est à l'extérieur. On découpe des petits bateaux sur lesquels on plante un trombone et on va essayer de le faire déplacer avec celui qui est à l'extérieur de l'aquarium. On va essayer de faire déplacer le bateau en tenant un aimant au-dessus de lui et en lui faisant faire un parcours comme l'escargot. 	
Expériences réalisées	Idem Expériences proposées	
Déroulement	On remarque que cela marche mieux dans l'eau.	
Résultats	Les bateaux se déplacent sur l'eau et les raclettes peuvent se promener sur les parois de l'aquarium.	
Ce que nous ont appris les expériences	On peut faire déplacer un objet avec des aimants dans l'eau et sur l'eau.	

PLUS ou MOINS PUISSANT		
Thèmes abordés	Les propriétés interactives des objets et des aimants	
Points du programme	Etude et utilisation d'objets techniques appartenant à	
	l'environnement connu de l'enfant	
Cycle	cycle 2 (GS, CP)	
Matériel	 1 lot d'objets ferreux rigoureusement identiques (vis) 1 lot d'aimants ronds de grosseurs différentes 1 lot d'aimants rectangulaires de grosseurs différentes des cartons des feutres 	

Questionnement	Un aimant plus gros attire plus qu'un petit?
Hypothèses	> Oui
	Non, pas toujours
	➤ On ne sait pas
Expériences proposées	On va mettre des vis sur une même ligne au bout de la table, on va approcher l'aimant tout doucement. On va marquer l'endroit où l'aimant attire l'objet. Ensuite on regardera quel est l'aimant qui aura attiré de plus loin : ce sera le plus puissant.
Expériences réalisées	On va effectuer les manipulations ci-dessus en faisant
Ziporioneos rouniseos	varier La taille des aimants ronds La taille des aimants rectangulaires
Déroulement	Durée 40 min
	On fait une marque à l'endroit où l'aimant enlève l'objet et on compare cette distance.
Résultats	Les aimants ronds plus gros attirent de plus loin que les petits
	Les aimants rectangulaires plus gros attirent plus loin que les petits.
Ce que nous ont appris les expériences	Quelle que soit sa forme, un aimant plus gros a plus de force d'attraction qu'un petit.

FABRICATION d'un MAGNET		
Thèmes abordés	Les propriétés interactives des objets et des aimants	
Points du programme	Réalisation d'objets techniques appartenant à	
	l'environnement connu de l'enfant	
Cycle	cycle 2	
Matériel	 Des petits aimants plats ou une feuille aimantée à découper. Feutres à dessins ou peintures Feuilles de plastique « plastique dingue » en vente en particulier chez « buro+ » colle 	

Déroulement	1) On découpe la feuille de plastique dingue
	à la forme voulue du magnet
	2) Les enfants dessinent sur la forme et
	collent le magnet derrière
	3) Faire cuire au four thermostat 3 (suivre le
	mode d'emploi sur l'emballage de
	« plastique dingue ». Le temps de cuisson
	peut varier de 2 à 8 minutes