

Titre mallette	LES LOUPES ET LA REFRACTION	Mallette N°	4
Catégorie	mallette "sciences" : physique Depuis octobre 2000, il vous est possible d'acquérir les fiches d'utilisation de cette mallette ainsi que les fiches de travail photocopiables pour les enfants, améliorées, corrigées, modernisées, dans le fichier d'éveil scientifique <i>Les Sciences à la Portée des petites Mains, Tome 1, Optique, A. Davoine, M-F Debacker, M. Wautelet, éditions Erasme (partie 3 du livre)</i> (http://www.mallettes.be/publications.html)		
Réalisation et testing	Mallette initiée avec 3 étudiantes de 2ème Normale Préscolaire. dans le cadre du cours d'étude du milieu, exploitée dans diverses classes du fondamental et perfectionnée au fil du temps par le professeur.		
Contenu	L'enfant découvre que l'eau déforme (réfraction) les objets que l'on y plonge ou ceux qu'on regarde au travers, surtout si elle est placée dans des contenants transparents et sphériques: les loupes. Utilisation dans diverses applications, notamment, un jeu de l'oie sur la mare dont on observe les habitants minuscules. Parmi un ensemble d'objets proposés, l'enfant sélectionne les outils adéquats pour résoudre un problème de déchiffrement. De ce fait, il découvre les caractéristiques physiques d'une loupe. Autres gadgets amusants appliquant ce principe: la fontaine lumineuse, la longue vue, etc.		
Encombrement	2 boîtes moyennes (attention: fragile)		
Simultanéité (installer plusieurs ateliers scientifiques en parallèle)	oui		
Autonomie (de 1 à 5, pour enfants non lecteurs)	4		
Caution	50 €		
Locations gratuites 1 semaine / an	Peltier Claude, Hennebert Morgane, Massinon Bénédicte <i>Appel à collaboration : tout emprunteur qui propose une activité complémentaire (fiche et matériel) s'intégrant dans la méthodologie des « Sciences à la portée des petites mains » remporte une semaine de location gratuite d'une mallette au choix.</i>		