

Titre mallette	LA CHALEUR ET LE CYCLE DE L'EAU	Mallette N° 32
Catégorie	<p>Mallettes "sciences": physique</p> <p>Depuis octobre 2003, 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, L'eau, Tome 2 Archimède et les bateaux, Bulles et gouttes, A. Davoine, M-F Debacker, M. Wautelet, aux éditions Erasme</i> (http://www.mallettes.be/publications.html)</p>	
Réalisation et testing	<p>Mallette réalisée avec les étudiants de 2^{ème} Normale Préscolaire et de 1^{ère} Normale Primaire dans le cadre du cours de sciences et enrichie par une étudiante de 3^{ème} Normale Préscolaire lors de son T.F.E. Elle a été exploitée à tous les niveaux du fondamental.</p> <p>La mallette « <i>Chaleur</i> » a été adaptée au cycle 8-12 et enrichie de deux grands jeux de découverte lors de l'installation des ateliers du <i>Printemps des Sciences 2001</i> sur l' <i>Eau</i> et celui de 2002 sur l' <i>Energie</i>.</p> <p>Cette mallette convient parfaitement dans une approche plus poussée des thèmes de la météo, du cycle de l'eau, et de la chaleur.</p>	
Contenu	<p>La mallette contient 3 parties : les thermomètres et de leur fonctionnement, les isolants et les conducteurs de chaleur, les changements d'état et le cycle de l'eau. Les ateliers sont rarement autonomes pour de jeunes enfants en raison soit des dangers qu'ils comportent (eau très chaude, plaque chauffante, thermomètre cassants, etc.), soit de la durée (congélation des liquides, par exemple). L'originalité de la mallette consiste en l'intégration des expériences dans deux grands jeux de découverte particulièrement bien adaptés au cycle 8-12: <i>Le jeu du cycle de l'eau</i> et <i>Le grand jeu de la chaleur</i>. Ils se jouent en équipe avec toute la classe, proposent en permanence des liens avec la vie courante et des pistes d'exploitation notamment en écologie. (filtre d'épuration, économie de chaleur, etc.)</p>	
Encombrement	<p>3 grands boxes 1 boîte moyen 1 grande boîte contenant posters et plans de jeux</p>	
Simultanéité (installer plusieurs ateliers scientifiques en parallèle)	<p>Oui, pour des enfants plus âgés</p>	
Autonomie (de 1 à 5, pour enfants non lecteurs)	<p>2</p> <p>Souvent il s'agit d'ateliers d'observation ou jeux utilisant de l'eau très chaude ou des sources de chaleur, donc la prudence est de rigueur, surtout pour de jeunes enfants.</p> <p>Manipulation d'objets fragiles (thermomètres, bouteilles thermos)</p> <p>Nécessité d'un congélateur (ou de températures négatives à l'extérieur)</p>	

Caution	50 €
Locations gratuites 1 semaine / an	Stéfania Mula, Sylvie Pétriset, Véronique Mol, Sandrine Declercq, Aude Dramaix <i><u>Appel à collaboration</u> : 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>