

Titre mallette	ARCHIMEDE ET LES BATEAUX	Mallette N°	9
Catégorie	Mallettes "sciences" : physique 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 (http://www.mallettes.be/publications.html)</i>		
Réalisation et testing	Mallette réalisée puis enrichie au fil des ans par des étudiants de 2 ^{me} Normale Précolaires dans le cadre du cours d'Etude du Milieu et exploitée à tous les niveaux du fondamental. Elle a été adaptée au niveau 8-12 lors de l'installation d'ateliers sur l'eau dans le cadre du <i>Printemps des sciences 2001</i> organisé à la H.E.R.B. et lors de la <i>Fête de l'eau</i> au centre de l'eau à Seneffe. Elle a été exposée au salon de l'éducation de Namur		
Contenu	Mallette particulière dans le sens où elle amène d'autres principes physiques que le principe d'Archimède (flotte ou coule) étant donné qu'elle propose aussi des ateliers relatifs à la construction de bateaux : équilibre du bateau grâce au mât, aux flotteurs, à la quille ; formes et dimensions des voiles ; propulsion du bateau par différents moyens. Le principe d'Archimède, quant à lui est décortiqué en ses différentes composantes dans des ateliers distincts et concerne tant les solides que les liquides miscibles ou non. La mallette contient également un atelier de séparation de mélanges solides par le procédé de flottaison. Ce sujet est largement illustré par des chansons, comptines, un loto sonore, des œuvres d'art et activités plastiques.		
Encombrement	1 grand boxe 2 boxes moyens 1 valisette en bois (assez lourde) contenant des blocs de différentes matières.		
Simultanéité (installer plusieurs ateliers scientifiques en parallèle)	Oui (prévoir des torchons et des tabliers imperméables)		
Autonomie (de 1 à 5, pour enfants non lecteurs)	3		
Caution	50 €		

Locations gratuites

1 semaine / an

Marie-Noëlle Bailly, Sabine Cloës, Magali Panepinto, Laurence Morcrette, Anne-Françoise Maquestiaux, Catherine Pihart, Sonia Piras, Laurence Morcrette, Sabine Liénard

*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.*