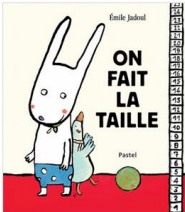


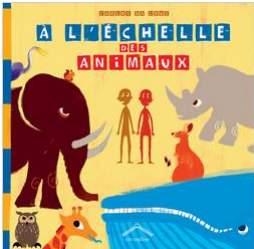
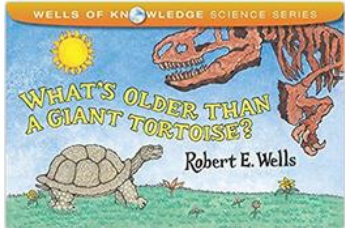



# Une sélection d'albums pour travailler les grandeurs et mesures comme support d'apprentissage

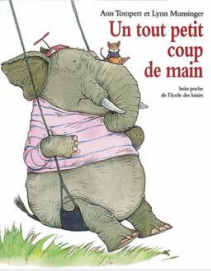

- EN DÉBUT D'APPRENTISSAGE pour découvrir une notion mathématique
- EN COURS D'APPRENTISSAGE pour varier les démarches
- EN FIN D'APPRENTISSAGE pour réinvestir et/ou évaluer une notion mathématique

Titre, auteur, éditeur Tranches d'âge conseillées	Illustration	Résumé	Éléments relatifs aux grandeurs et mesures
<b>Albums en lien avec la grandeur « LONGUEUR »</b>			
<p><b><i>On fait la taille</i></b> Emile Jadoule Pastel-Ecole des loisirs, 2017</p> <p><b>2 à 4 ans</b></p>		<p>Lapin est plutôt grand avec ses longues oreilles. En plus, il a un ballon. Mais pour jouer avec lui, il faut être à sa hauteur. « Tu es trop petite », sourit Lapin en se mesurant à la poule. « On fait la taille ? » demandent aussi le cochon, le canard et la chèvre. Petit ou grand, qui rattrapera le ballon ?</p>	<p>Comparaison des tailles Production d'une longueur donnée</p> 
<p><b><i>Faites la queue</i></b> Emile Jadoule Ecole des loisirs, 2017</p> <p><b>2 à 4 ans</b></p>		<p>Que font donc là tous ces animaux bien alignés, avec chacun son numéro ? Faire la queue, oui, mais pourquoi ? Certains le savent, d'autres pas. C'est une queue comme les autres. On y a peur, on y a faim, on y bâille, on y râle... Le temps passe plus vite quand on s'amuse, et soudain..... tous les animaux embarquent sur la baleine qui va se livrer à de nombreuses acrobaties avant de revenir à quai.</p>	<p>Pour travailler le concept de longueur en lien avec la comparaison des tailles des différents animaux.</p>

<p><b>Grand</b> Jez Alborough Kaléidoscope, 2017</p> <p><b>2 à 4 ans</b></p>		<p>Petit singe dans une grande jungle, Coco ne se sent pas de taille. Ah ! mais toute chose est relative, ce dont Coco va se rendre compte rapidement grâce à ses amis...</p>	<p>Pour travailler sur la nécessité d'un repère commun lors des comparaisons</p>
<p><b>La folie des grandeurs</b> Kathrin Schärer Minedition 2015</p> <p><b>3-6 ans</b></p>		<p>Léa a vraiment la folie des grandeurs ! Elle adore les immenses animaux en peluche, les grandes photos, les livres géants. Et quand elle découvre comment, à partir de petites graines, on peut obtenir des plantes très hautes, elle plante dans la terre de nombreuses choses afin qu'elles grandissent.</p>	<p>Album pour donner du sens à la grandeur : longueur</p>
<p><b>Combien mesure une baleine ?</b> Alison Limentani Millepages, 2016</p> <p><b>3 à 6 ans</b></p>		<p>T'es-tu déjà demandé combien mesurait une baleine ? Quelle taille faisait un dauphin, ou une otarie ? Découvre-le dans ce livre passionnant !</p>	<p>Un livre astucieux pour découvrir les notions de taille grâce aux comparaisons entre les animaux.</p> <p><a href="#">Exploitation</a> cycle 2 Claire Lommé Pour travailler le geste de mesurage, la notion même de mesure et la proportionnalité.</p>
<p><b>Grandeur nature</b> Sophie Henn Fleurus, 2018</p> <p><b>3 à 6 ans</b></p>		<p>WAOUH ! La gueule de ce tigre est vraiment GÉANTE ! Alors, qui a les plus grandes dents ? Toi ou lui ?</p>	<p>Un livre simple et astucieux pour découvrir la notion de taille grâce aux comparaisons entre les animaux de l'océan.</p>

<p><b>L'échelle des animaux</b>  Carlos Da Cruz  Circonflexe 2018</p> <p><b>5 à 7 ans</b></p>		<p>Peux-tu sauter aussi haut qu'un kangourou roux ? La langue bleue de la girafe fait-elle la taille d'un spaghetti ?</p>	<p>À partir de l'anatomie du corps humain et d'objets du quotidien, l'auteur s'attache à comparer nos mesures à celles des animaux.</p>
<p><b>What's Older Than a Giant Tortoise?</b>  Robert E. Wells  Paperback – Picture Book 2004</p> <p><b>6 à 8 ans</b></p>		<p>Ce livre nous parle de l'âge des "choses". Il s'agit d'un regard comparatif sur les différents âges des êtres vivants, des pyramides, des cratères, des fossiles et de tout ce qu'on peut trouver sur notre "vieille" planète.</p> <p>À la fin du livre, une double page range toutes ces "choses" de la plus ancienne à la plus récente en partant de l'univers pour revenir à la tortue géante.</p>	<p>Cet album permet une familiarisation avec le temps long de l'univers, avec la comparaison des durées et avec la notion de chronologie.</p> <p>Diverses exploitations :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* travail sur les unités de mesures anglaises</li> <li>* comparaison des tailles des éléments présentés</li> </ul>
<p><b>Le mètre, une invention révolutionnaire</b>  Olivier Melano  Ecole des loisirs 2017</p> <p><b>8 à 13 ans</b></p>		<p>Été 1792. Deux individus arpentent les collines qui entourent le village de Mennecy. Ils installent des longues vues et d'autres drôles d'appareils... Qui sont-ils ? Des espions prussiens qui préparent l'invasion de la France ? Ou des sorciers ? D'abord inquiets, puis intrigués, Joseph, Pierre et Lucie, trois amis inséparables, décident d'aller y voir de plus près. Ce qu'ils découvrent est extraordinaire. Ces hommes sont deux astronomes envoyés en mission par l'Académie des Sciences pour mesurer la France. Leurs calculs vont permettre d'inventer une nouvelle et unique unité de mesure : le mètre...</p>	<p>Un album BD où histoire et mathématiques sont liés.</p>


## Des albums en lien avec la grandeur « MASSE »

<p><b>Combien pèse une coccinelle ?</b> Alison Limentani Millepages, 2018</p> <p><b>3 à 6 ans</b></p>		<p>Sais-tu à combien de fourmis équivaut le poids d'une coccinelle ? Ou combien de lapins pèsent autant qu'un renardeau ? Découvre-le vite dans cet ouvrage étonnant !</p>	<p>Un livre astucieux pour découvrir les notions de poids grâce aux comparaisons entre les animaux...</p>
<p><b>Un tout petit coup de main ?</b> Ann Tumpert Lynn Munsinger Ecole des Loisirs 1997</p> <p><b>3 à 6 ans</b></p>		<p>Éléphant et Souris décident de monter sur le jeu de bascule. Évidemment, face à Éléphant, Souris est loin de faire le poids ! À moins qu'un petit coup de main, ajouté à un autre...</p>	<p>Un album pour une approche de la notion de masse. On peut surtout s'intéresser à la balançoire comme instrument de comparaison des masses : notion d'équilibre, lexique de la comparaison des masses. Cet album peut être le point de départ pour la fabrication par les élèves de petites balançoires dont l'utilisation conduira à transposer l'histoire dans un micro-espace (table de travail).</p> <p><a href="#">Exploitation</a> cycle 1</p>
<p><b>Bascule</b> Yuichi Kimura et Koshiro Hata Didier Jeunesse 2015</p> <p><b>3 à 6 ans</b></p>		<p>Un pont sur une rivière. Un torrent de pluie. Du pont, plus qu'une planche en pierre équilibre. S'y élancent pourtant un lapin en cavale et un renard en appétit. Ouch ! La planche bascule et devient balançoire. Pour survivre, pas le choix : il va falloir rester à deux et même... apprendre à vivre ensemble ! Qui du renard ou du lapin aura le dernier mot ?</p>	<p>Pour comprendre le fonctionnement « type balançoire » (le plus lourd est en bas) et comparer des masses</p> <p><a href="#">Exploitation tout cycle</a> ( rubrique vu en classe du blog m@ths+)</p>

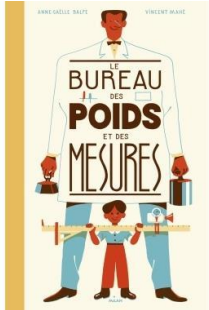


## Des albums en lien avec la grandeur « DUREE »

<p><b>Encore cinq minutes</b> Marta Altés Circonflexe, 2019</p> <p><b>3 à 6 ans</b></p>		<p>C'est drôle, le temps. Papa en parle beaucoup. Mais je pense que j'en sais plus que lui à ce sujet. C'est pourquoi tous les matins, c'est moi qui lui fais savoir quand...il est TEMPS de se RÉVEILLER. »</p>	<p>Un album pour évoquer la notion de durée.</p>
<p><b>Le petit voleur de temps</b> Nathalie Minne Castermann 2014</p> <p><b>3 à 6 ans</b></p>		<p>Avant, le petit voleur de temps n'avait pas conscience des secondes, des minutes, des heures. De l'aube au crépuscule, ses journées s'étiraient, toutes simples, toujours pareilles. Puis il rencontre une petite fille, et là, le temps prend un tout autre sens. Lundi, mardi, mercredi, jeudi... tant de jours à compter avant de la revoir enfin ! Parviendra-t-il à voler des minutes pour la retrouver et passer du temps à ses côtés ? Un temps précieux qui n'appartiendra qu'à eux deux.</p>	<p>Un livre très poétique pour aborder la question de la durée. <a href="#">Exploitation</a> Cycle 2</p>
<p><b>1 SECONDE, 1 MINUTE, 1 SIÈCLE</b> Catherine Grive et Muriel Kerba Gallimard 2009</p> <p><b>3 à 6 ans</b></p>		<p>1 seconde... c'est le temps pour tomber amoureux. 1 minute... c'est le temps d'hésiter entre vanille... ou chocolat ! 1 siècle... c'est le temps qu'il faut à un arbre pour repousser après avoir brûlé. C'est long comment une seconde, trois minutes, un siècle ? Contrairement aux apparences, les montres ne disent rien sur la question. Combien dure le temps ? Le temps qu'il faut !</p>	<p>L'album énumère des exemples d'activités qui se déroulent selon différentes durées, allant d'une seconde à une éternité. Un bel album pour se constituer une banque d'ordres de grandeurs avec les durées. Cet album peut servir de situation problème pour travailler les durées de la maternelle au cycle 3. <a href="#">Exploitation</a> cycle 2</p>

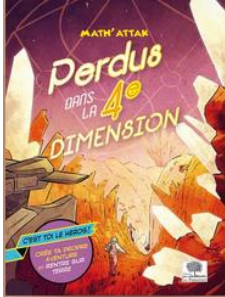
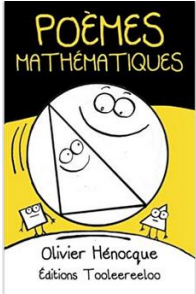


<p><b>Combien de temps dure un instant ?</b> Delphine Guechot Bilboquet-Valbert 2004</p> <p><b>3 à 6 ans</b></p>		<p>Combien de temps dure un instant ? Une seconde, une minute, une heure dans la vie d'un ourson. Une larme qui coule, 3 secondes, un câlin, 30 secondes, une journée d'école, 6 heures, un goûter, 15 minutes.</p>	<p>De la seconde à la journée, de la minute à la demi-heure, l'auteur-illustratrice tente de faire comprendre la durée et les laps de temps en décrivant des situations de la vie quotidienne. Un album pour aider les enfants à se construire une représentation mentale des ordres de grandeurs de quelques durées usuelles.</p>
<p><b>L'instant d'après...</b> Delphine Guechot Bilboquet-Valbert 2007</p> <p><b>3 à 6 ans</b></p>		<p>Cet album est la suite de « Combien de temps dure un instant ? ». Reprenant le fil du temps là où il l'avait laissé à la fin du premier album, l'ourson revient pour évoquer les différentes durées qui rythment nos vies et la vie en général : de la journée jusqu'au siècle en passant par la semaine et l'année..</p>	<p>Dans cet album, les deux aspects du temps sont bien présents :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la grandeur repérable temps avec la construction des principaux repères temporels ainsi que le lexique lié à la chronologie et à l'écoulement du temps</li> <li>- la grandeur mesurable, la durée avec des situations illustrées qui permettront la construction de représentations mentales des ordres de grandeurs et un rangement des durées usuelles de la journée jusqu'au siècle.</li> </ul>
<p><b>Maintenant</b> Alain Serres-Olivier Tallec Rue du monde 2007</p> <p><b>3 à 6 ans</b></p>		<p>Voici un entremêlement d'instant présents, qui tous évoquent des situations proches des tout-petits : ce sont ainsi une dizaine de mini-histoires qui s'entrecroisent. Elles racontent la toilette, la lecture, le jeu, la ville, la nature, l'école ou la famille. Tous ces « Maintenant » dessinent finalement le temps qui s'écoule, sur une heure, une journée, ou même toute une vie.</p>	<p>Les neuf histoires de cet album sont entrecroisées ; on pourra les identifier puis repérer les événements de chacune d'elles pour en reconstituer la chronologie</p> <p>La principale histoire, celle du petit garçon, se déroule sur une journée ; elle sera l'occasion d'un travail sur les repères temporels dans la journée.</p>

<p><b>Le monde du temps</b> Philippe de la Cotardière Circonflexe 1997</p> <p><b>6 à 10 ans</b></p>		<p>Pour régler leur vie quotidienne et sociale, les hommes ont éprouvé depuis des millénaires le besoin de mesurer le temps. De l'observation des astres à notre calendrier actuel, des cadrans solaires à l'horloge à eau, du sablier au chronomètre, à travers l'histoire et les religions, ce livre rend compte de la diversité des moyens mis en œuvre pour décompter le temps.</p>	<p>Un documentaire intéressant, clair et rigoureux, accompagné d'exemples illustrés, qui permet d'aborder les instruments de mesure du temps.</p>
<p><b>Un album en lien avec la grandeur « PRIX »</b></p>			
<p><b>MES P'TITES QUESTIONS, L'ARGENT</b> Lucie de La Héronnière &amp; Vincent Sorel Milan 2019</p> <p><b>6 à 10 ans</b></p>		<p>Est-ce que l'argent a toujours existé ? Pourquoi a-t-on inventé l'argent ? Est-ce qu'on a les mêmes monnaies partout dans le monde ? Comment ça marche une banque ? C'est quoi, une carte bancaire ? Pourquoi mes parents ne peuvent pas m'acheter tout ce que je veux ?...</p>	<p>Un documentaire pour comprendre à quoi sert l'argent et comment il est utilisé au quotidien.</p>
<p><b><u>Des approches ludiques</u></b></p>			
<p><b>Une petite mesure de rien du tout</b> Nathalie Sayac Caroline Modeste Circonflexe 2017-2020</p> <p><b>3 à 6 ans</b></p>		<p>Léa et Anatole se pèsent. Léa et Anatole se mesurent. En faisant preuve de logique, deux enfants vont inventer plusieurs techniques pour savoir qui pèse le plus lourd ou encore se mesurer... Ils apprendront finalement que le plus simple c'est d'utiliser les bons outils !</p>	<p>Une approche ludique et concrète pour aborder les premières notions de mathématiques en toute simplicité !</p>

<p><b>Le bureau des poids et des mesures</b> Anne-Gaëlle Balpe, Vincent Mahé Milan 2016</p> <p><b>4 à 7 ans</b></p>		<p>Marcel Gramme est ingénieur au bureau des poids et des mesures. Chaque jour, il met sa blouse blanche et mesure sans relâche tout ce qui peut l'être. C'est sa façon de donner des repères au monde.</p> <p>Le jour où son fiston rentre avec le sourire à l'envers, Marcel Gramme se sent frustré.</p> <p>Tout ne peut pas se mesurer (les émotions, les sentiments). Et il se met à travailler en équipe avec son garçon pour y remédier. Ensemble, ils vont créer de nouveaux instruments de mesure, comme le pleuromesureur, le jtèmescope, le compas gradué ... ! Sauf qu'à force de tout mesurer, les gens ne se parlent plus, ne se comprennent plus et se chamaillent.</p>	<p>Pour aborder les différents instruments de mesure : Qu'est-ce qui est mesuré, à l'aide de quel instrument et avec quelle unité de mesure ?</p>
<p><b>Maman, je pèse quelle heure ?</b> Yves Dumont, Anne-Laure Jousse Isatis 2019</p> <p><b>6 à 9 ans</b></p>		<p>Soutenus par l'humour qui caractérise Yves Dumont, les mots d'Anne-Laure Jousse expliquent en détail les instruments de mesure.</p> <p>À travers des images humoristiques, les deux personnages principaux (une mère et sa fille), nous illustrent à merveille différentes situations dans lesquelles appliquer les bons outils et les bons termes mathématiques : comment calculer le poids d'un éléphant ou la contenance d'une baignoire, quel instrument utiliser pour mesurer sa taille (mètre ou toise ?), peut-on compter le nombre de pas qui nous séparent de New York, ou encore peut-on lire l'heure sur un thermomètre...</p>	<p>Un documentaire sous forme de bande dessinée qui nous invite à découvrir quels instruments de notre quotidien nous permettent de mesurer une foule de choses!</p>
<p><b>Je mesure tout</b> Mireia Trius Oscar Julve La Martinière 2011</p> <p><b>6 à 10 ans</b></p>		<p>Saviez-vous que 20 mètres était équivalents à un immeuble de 5 étages, à la longueur d'un passage piéton d'une grande avenue, à une baleine bleue ou à quatre girafes l'une au-dessus de l'autre ?</p> <p>Nombres, Grandeurs, Jeux</p>	<p>Cet ouvrage permettra aux enfants de visualiser en un clin d'œil à quoi correspondent les longueurs et les hauteurs, mais aussi les volumes, les poids, la température et le temps. Chaque chapitre est ponctué d'une double page de jeux, pour mettre en pratique les notions abordées.</p>



<p><b>Perdu dans l'espace</b> Jonathan Litton Math'ATTAK Le Pommier 2018</p> <p><b>9 à 13 ans</b></p>		<p>Tu es perdu dans la 4ème Dimension : un coin inhabituel de l'Univers composé de planètes bizarres. Vas-tu réussir à résoudre les mystères mathématiques des mesures et retrouver ton chemin vers la Terre ?</p> <p>Exemple :</p> <p>Tu dois ajouter 40 litres d'essence pour que ton vaisseau démarre, tu as des bouteilles de 5 litres, combien dois-tu en utiliser pour que ça fonctionne ?</p>	<p>Pour avancer dans l'histoire, il faut utiliser les longueurs, les quantités, les volumes, les degrés, les heures, les distances, la vitesse, la puissance.</p>
<p><b>Poèmes mathématiques</b> Olivier Hénocque Tooleereeloo 2013</p> <p><b>9 à 13 ans</b></p>		<p>Apprendre les « maths » en poésie, est-ce que ça vous fait envie ?.</p>	<p>Ce sont des poèmes amusants qui racontent des histoires et abordent de cette manière quelques notions mathématiques réparties dans trois domaines : Arithmétique, Géométrie et Grandeurs et Mesures</p>