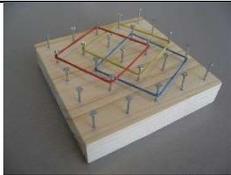
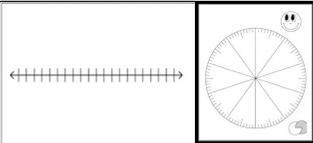
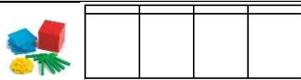


# Matériel de manipulation pour raisonner (comprendre ou exprimer) au 3<sup>e</sup> cycle

L'armoire math interactive Web donne accès à une version numérique du matériel [ICI](#).

Jetons ( bicolores)	Bouliers et abaques	Blocs mosaïques	Réglettes	Cubes emboîtables
 <ul style="list-style-type: none"> <li>-Grouper et dégroupier</li> <li>-Travailler la fraction (collection)</li> <li>-Construire des fractions équivalentes</li> <li>-Réaliser des expériences liées à la probabilité</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>-Représenter des nombres</li> <li>-Travailler la valeur de position</li> <li>-Travailler le vocabulaire lié aux nombres</li> <li>-Effectuer des opérations</li> <li>-Développer des stratégies de calcul mental</li> <li>-Boulier Rekenrek <a href="#">ICI</a></li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>-Représenter des fractions (surface)</li> <li>-Opérer sur les fractions</li> <li>-Créer des frises et des dallages (réflexion, translation)</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>-Travailler le sens de la fraction (longueur)</li> <li>-Opérer sur les fractions</li> <li>-Représenter et ordonner des fractions</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>-Grouper et dégroupier</li> <li>-Faire des approximations</li> <li>-Travailler la fraction (collection)</li> <li>-Construire des fractions équivalentes</li> <li>-Mesurer (unités conventionnelles)</li> <li>-Représenter des diagrammes à bandes</li> <li>-Construire des polyèdres</li> </ul>
Solides	Géoplan	Droites numériques non graduées ou du temps, disque des centièmes et bandes de carton	Grilles de nombres, grilles vierges, table de Pythagore	Blocs base 10 et tableaux et papier à plier
 <ul style="list-style-type: none"> <li>-Classifier des solides</li> <li>-Décrire des solides</li> <li>-Comparer des solides</li> <li>-Aborder la relation d'Euler</li> <li>-Développer des polyèdres <a href="#">ICI</a> et <a href="#">ICI</a></li> <li>-Estimer et mesure des volumes</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tracer et observer des figures planes</li> <li>-Travailler l'aire et le périmètre</li> <li>-Représenter des fractions</li> <li>-Opérer sur des fractions</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>-Représenter, associer et comparer des nombres décimaux, des fractions (longueur et surface), des pourcentages</li> <li>-Corde à linge pour la droite</li> <li><b>Disque des centièmes</b></li> <li>-Représenter, associer et comparer des nombres décimaux, des fractions, des pourcentages</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>-Calcul mental <a href="#">ICI</a></li> <li>-Grilles des 1000 premiers nombres <a href="#">ICI</a></li> <li>-Table de Pythagore (10 x 0) <a href="#">ICI</a></li> </ul>	 <p><b>Blocs base 10 et tableau</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Faire des échanges</li> <li>-Effectuer des opérations Représenter des nombres naturels et décimaux</li> <li>-Représenter des fractions</li> <li>-Construire des fractions équivalentes</li> <li>-Matériel virtuel <a href="#">ICI</a></li> <li>-Papier à plier pour les fractions</li> <li>-Papier ciré pour l'ouverture d'un angle</li> <li>-Tableau relations unités de mesure</li> </ul>