

Titre du Thinklet	Arbres de chances
Description brève	<p>Construire un arbre et visualiser ou imposer les fractions et rapports entre nombres, quels qu'ils soient...</p> <p>Il suffit de cliquer pour créer de nouvelles branches à ces arbres aux multiples possibilités. En introduisant un nombre dans la case de départ, les résultats des multiples fractionnements peuvent être visualisés, sous forme décimale ou fractionnaire.</p> <p>Les différentes cases peuvent être nommées et les flux respectifs visualisés par des branches d'épaisseurs et d'écoulement proportionnels. La barre de menus permet de sélectionner différents modes opératoires et d'affichage.</p>
Année de scolarité	Dès la 8 ^{em}
Intentions	<ul style="list-style-type: none"> • Travail avec les nombres (fractions, décimaux, pourcentages, opérations diverses...) • Estimation • Approche des probabilités
PER	
Axes thématiques	Nombres et opérations : Nombres et Calculs
Objectifs d'apprentissage	MSN 22 & 32
Composantes des objectifs et attentes fondamentales	<p>L'élève :</p> <ul style="list-style-type: none"> • utilise un algorithme pour effectuer un calcul (division en particulier) avec des nombres écrits sous forme décimale ou fractionnaire • reconnaît, utilise différentes écritures d'un même nombre et passe de l'une à l'autre • explore un ensemble de possibilités et organise un dénombrement
Considérations didactiques	<p>Comme nombre d'autres matlets, celle-ci offre des possibilités fort diverses suivant le moment d'utilisation. Ces « arbres de chances » peuvent être utilisés lors de toutes sortes de problèmes où les divisions, pour-cent et combinaisons jouent un rôle, comme lors de probabilités et statistiques, mais aussi simplement pour la division de nombres.</p> <p>Avec les plus petits on peut l'utiliser pour le travail sur la division de nombres (décimaux ou fractionnaires) en visualisant concrètement le résultat des opérations. Au fil du temps, les nombres et les modes opératoires peuvent être modifiés en utilisant par exemple des pourcentages.</p> <p>Dès l'introduction aux probabilités, ces arbres permettent de visualiser les différentes possibilités de réalisation d'un événement et leur chance respective de se produire.</p>
Lien avec d'autres Thinklets	-
Traduction et adaptation	Pascal Carron & Ivan Corminboeuf - mathsfri@fr.educanet2.ch
Date de saisie	27 août 2007
Date d'actualisation	Juin 2011