


Cycle 2	Fiche énigme de la forêt des Ventes de Bourse Niveau 1
	Les mares
Introduction narrative de l'énigme	<p>Te voici arrivé jeune explorateur des forêts de l'Orne ! Je te souhaite la bienvenue dans la forêt de Bourse située entre Le Mêle, Essay et Le Mesnil-Brout.</p> <p>Dans cette forêt, on a compté 80 mares permanentes.</p> <p>Ces mares sont peuplées par plusieurs espèces d'animaux. Lors du comptage des animaux de chaque espèce, on a observé que chaque mare était occupée majoritairement par une espèce. On a des mares « rainettes », des mares « crapauds accoucheurs », « tritons » ou « salamandres ».</p>
Consigne	<p>Je vais avoir besoin de ton aide car le calcul est difficile. Mais je compte sur tes connaissances, je suis certain que tu vas réussir.</p> <ul style="list-style-type: none"> - La moitié des mares sont des mares « tritons ». - 18 mares sont des mares « crapauds accoucheurs ». - Il y a moitié moins de mares « salamandres » que de mares « crapauds accoucheurs ». - Les mares restantes sont des mares « rainettes ». <p>Je me demande combien de mares sont des mares « rainettes ».</p>
Aide matérielle	Utilisation de matériel de manipulation, cubes emboîtables, réglettes Cuisenaire, matériel multibase, modèle en barres.
Aide numérique	 <p>Le diagramme à barres empilées illustre la répartition des 80 mares. La barre totale est divisée en quatre segments : un segment gris pour les tritons (40), un segment orange pour les crapauds accoucheurs (18), un segment jaune pour les salamandres (9) et un segment vert pour les rainettes (13). Les étiquettes indiquent : '80 mares en tout', 'La moitié sont des mares « tritons »', '18 mares « crapauds accoucheurs »', '? mares « salamandres »', et '? mares « rainettes »'.</p>
Solution	<p>Tritons : 40 (moitié de 80) / Crapauds accoucheurs : 18 / Salamandres : 9 (moitié de 18) / → Rainettes : 13 (80 - (40 + 18 + 9) = 80 – 67 = 13)</p> <p>13</p>
Indice	13