

Programmation de l'énergie	1 ^{re} année L'énergie dans nos vies
Document	

Énergie hydroélectrique

L'énergie hydroélectrique utilise de l'eau en mouvement pour produire de l'électricité. L'eau qui coule vers le bas peut être utilisée pour faire tourner des turbines, ce qui est converti en électricité.

Défi

Choisissez l'itinéraire le plus efficace à suivre du début jusqu'à la fin de la carte.

L'itinéraire le plus efficace est celui qui contient le moins de pas. Notre approvisionnement en énergie est limité, nous ne voulons pas utiliser plus que ce dont nous avons besoin.

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Quel itinéraire avez-vous emprunté? 2. Combien de pas avez-vous marché? 3. Combien de pas existe-t-il dans l'itinéraire le plus long?
--	--

Approfondissement

Divisez l'itinéraire le plus long que vous avez emprunté en plus petits pas.
 Par exemple, pour commencer l'itinéraire A, le premier pas est comme suit :

4 pas ←

<p>The grid is 10 columns wide and 10 rows high. A central obstacle (a dam with a lightning bolt) occupies a 3x3 area from row 2 to row 4, column 3 to column 5. A green cell is at row 1, column 4. A yellow cell is at row 10, column 1. Yellow cells are also at row 10, columns 4, 7, and 10. Blue cells form a path from row 1, column 4 to row 10, column 10. White cells are the remaining empty spaces. Arrows labeled A, B, C, D, E, and F indicate movement directions from specific cells: A (left) from row 1, column 4; B (right) from row 1, column 4; C (down) from row 5, column 1; D (down) from row 5, column 3; E (down) from row 5, column 7; F (down) from row 5, column 9.</p>	Division de l'itinéraire :
--	----------------------------