






## Jeu servant à entrecouper le cours

<b>Ordre de travail:</b> 	Fabriquer un jeu et le jouer
<b>Objectifs:</b> 	Approfondir les connaissances de manière ludique
<b>Matériel:</b> 	Modèle papier: surface de jeu (à imprimer au format A3) Ciseaux, colle, pions, dé
<b>Forme sociale:</b> 	Groupes (de 2 ou mieux encore de 3 et plus)
<b>Durée:</b> 	30 minutes min., illimitée

### Informations supplémentaires

- Information 1: le jeu reprend des questions portant sur le sujet traité.
- Information 2: l'enseignant peut adapter le jeu très facilement (en changeant de questions).

### Idées complémentaires

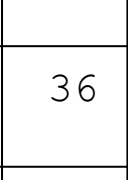


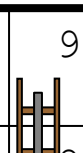
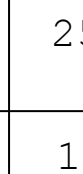


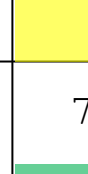
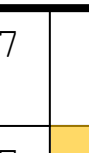
- Idée 1: élaborer d'autres questions, fixer d'autres tâches.
- Idée 2: adapter en fonction du niveau ou employer analogiquement pour d'autres sujets.

# Les pieds dans l'eau



08 - Eau minérale  
Règles du jeu

## Jeu d'eau

91	92	93	94	95		97	98	99	100
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
71	72	73		75	76	77	78		80
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
51		53	54	55	56		58	59	60
41	42	43	44	45	46	47	48	49	
31	32	33		35	36	37	38	39	40
21	22	23	24	25	26	27		29	30
11		13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



## Règles du jeu:

Commence à la case 1! **Lance le dé et avance!** En arrivant sur une case de départ d'une échelle, vérifie si tu dois avancer ou reculer, puis rends-toi à la case correspondante.

Si tu atteins **une case avec une image**, tu dois faire un petit discours très bref sur l'eau; c'est ton voisin de droite qui en choisira le thème.

Si tu tombes sur une **case de couleur**, il te faut répondre à une question figurant dans le répertoire de questions (prendre une des cartes ci-dessous). Une mauvaise réponse te fera reculer de 4 cases! Une carte avec une image te permettra de transmettre la question au prochain joueur (avec toutes les conséquences qui s'ensuivent; en plus, c'est le joueur d'après qui pourra continuer à jouer ...).

Le premier atteignant la case **cent** gagne et pourra boire un verre d'eau minérale! Le jeu recommence – ou se termine paisiblement!

## Pions (bien distinguables):

Cailloux, bouchons, pions du jeu «Hâte-toi lentement», etc.

## Dés:

Un dé suffit.

## Joueurs:

A deux c'est le minimum, à trois c'est amusant, à quatre c'est passionnant, à cinq c'est hilarant, à six c'est serré!

## Questions:

Bricoler des cartes recto-verso (question et réponse: l'une se trouve au-dessus de l'autre ci-dessous): couper la paire, plier en deux et coller. Inventer de nouvelles questions dès que tout le monde les connaît par cœur!



## Questions et réponses

### Lot No 1

<p>La Suisse ne possède-t-elle pas encore une loi de protection des eaux très sévère?</p>	<p>Est-il possible que les mers se dessèchent?</p>	<p>Quel mammifère est capable de vivre sans boire?</p>	<p>Comment se forme un arc-en-ciel?</p>
<p>Malgré cette loi, 15 000 kilomètres de cours d'eau sont fortement entravés.</p>	<p>Des fleuves ou des ruisseaux peuvent dessécher lorsque la pluie fait défaut pendant longtemps. Quant à la mer, c'est impossible car tous les océans de la Terre sont reliés entre eux.</p>	<p>Les souris marsupiales (mulgaras) et les kangourous-rats.</p> <p>Leurs besoins en liquide sont couverts par les graines d'orge et d'avoine sauvage contenant entre 5 et 10 % d'eau.</p>	<p>L'arc-en-ciel est une illusion optique (provoquée par les rayons de soleil illuminant des gouttelettes d'eau).</p>
<p>Peut-on «fabriquer» de la pluie?</p>	<p>La Suisse dispose-t-elle de réserves d'eau suffisantes?</p>	<p>D'où provient l'eau potable de la Suisse?</p>	<p>En quoi l'eau minérale naturelle se distingue-t-elle de l'eau potable?</p>
<p>Oui! Il suffit de faire bouillir de l'eau dans une casserole bien fermée. Après quelques minutes, enlevez le couvercle: les gouttes qui se sont formées sont de la pluie.</p>	<p>L'eau potable produite annuellement en Suisse s'élève à 1 milliard de m<sup>3</sup> = 2 % des précipitations annuelles (pluie, neige et grêle).</p>	<p>40 % sont extraits de sources naturelles, 40 % doivent être pompés de nappes phréatiques, alors que 20 % proviennent d'eaux de surface.</p>	<p>Contrairement à l'eau potable, il faut extraire très soigneusement «l'eau minérale naturelle» de gisements d'eau souterrains.</p>



## Questions et réponses

### Lot No 2

<p>Combien d'eau une personne devrait-elle boire par jour?</p>	<p>Pourquoi l'être humain doit-il consommer au moins 2 litres d'eau par jour?</p>	<p>Quelles sont les prestations fournies par la distribution d'eau?</p>	<p>Est-il nécessaire d'économiser de l'eau chez nous? Comment faire en pratique pour en consommer moins?</p>
<p>2–3 litres par jour chez nous; jusqu'à 6 litres dans des zones climatiques chaudes. Cela dépend en outre du poids et de l'activité. 1 litre de l'eau requise est apporté par l'alimentation.</p>	<p>Pour maintenir son corps en bonne santé, pour soutenir son métabolisme, éliminer les substances nocives, maintenir l'équilibre du système cardio-vasculaire et une bonne digestion.</p>	<p>L'extraction d'eau de ressources naturelles, le traitement des eaux, le transport, la conservation en réservoirs, le contrôle de qualité, la distribution aux établissements industriels et dans les foyers.</p>	<p>Nous avons de grandes ressources en eau. Du point de vue de la quantité, il n'est pas nécessaire d'en économiser. Cependant, il faut en prendre soin, p.ex. en économisant de l'eau chaude (donc de l'énergie!), en préférant les douches aux bains, en mesurant les doses de lessive. Eviter la pollution!</p>
<p>L'eau rouillée est-elle nuisible à la santé?</p>	<p>Combien d'eau un habitant suisse consomme-t-il par jour dans sa cuisine?</p>	<p>Combien d'eau un habitant suisse use-t-il dans les toilettes?</p>	<p>Combien d'eau un habitant suisse consomme-t-il en tout par jour?</p>
<p>Non! L'eau rouillée n'est pas nuisible, mais ne remplit pas les exigences posées à une eau potable de bonne qualité, en raison de sa coloration et de la modification de son goût.</p>	<p>Pour cuisiner et faire la vaisselle: 24 litres.</p>	<p>En actionnant la chasse d'eau: 48 litres.</p>	<p>Moyenne en Suisse: 159 litres.</p>

