



SCHWEIZERISCHE HIRNLIGA  
LIGUE SUISSE POUR LE CERVEAU  
LEGA SVIZZERA PER IL CERVELLO

## Solutions

---

### 1. Exercice de concentration

Lisez ce texte à haute voix - mais à l'envers !

*Il n'est pas aussi difficile de lire cette phrase qu'il y paraît. Et comme c'est en fait assez amusant, vous la lirez encore avec plaisir - peut-être même avec un petit sourire, car parfois, ce sont justement les choses simples qui font plaisir.*

Quelle : Geisselhart R. & C. Burkart : *Memory - Gedächtnistraining und Konzentrationstechniken*, 2002, Rudolf Haufe Verlag, p. 123 (traduction libre)

---

### 2. Message caché

Le message caché est :

*Une boussole indique le chemin - toujours un point cardinal.*

Source : <https://puzzlemaker.discoveryeducation.com/> (traduction libre)

---

### 3. Catégoriser

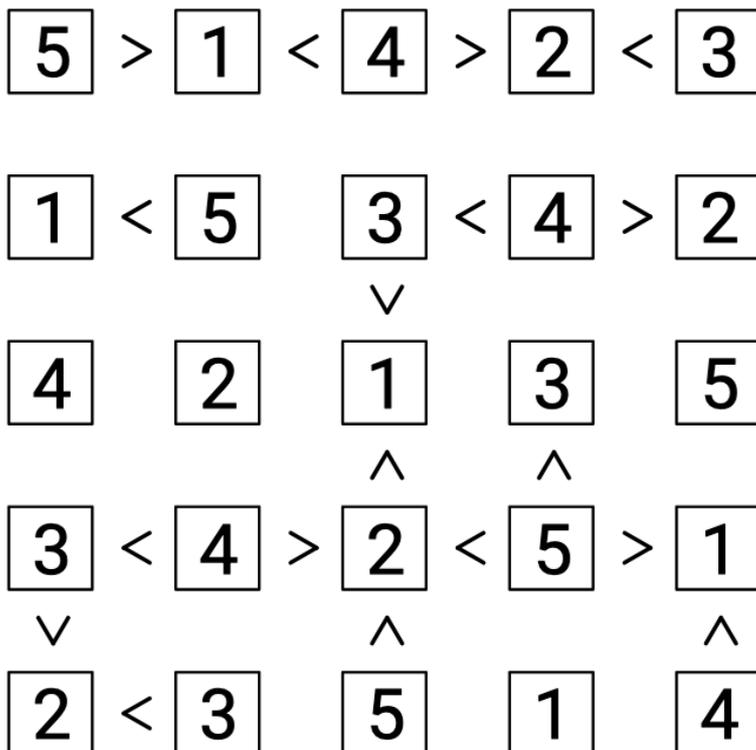
Classez les termes ci-dessous dans les colonnes du tableau. Quels sont leurs points communs ? Inscrivez les points communs sur la ligne supérieure.

| 4 lettres | 5 lettres | 6 lettres |
|-----------|-----------|-----------|
| Boss      | Temps     | Beauté    |
| Veau      | Pince     | Carton    |
| Lent      | Début     | Crayon    |
| Gris      | Savon     | Éponge    |
| Rêve      | Fusil     | Papier    |

Quelle : Frick-Salzmann, Annemarie : Geistig vital - 110 Denkübingen, 2014, SpringerMedizin, p. 170. (traduction libre)

### 4. Futoshiki

Remplissez la grille 5x5 ci-dessous avec des chiffres de 1 à 5, sans qu'aucun chiffre ne figure deux fois dans une ligne ou une colonne (comme le sudoku). Veillez ce faisant à respecter les signes < et > qui indiquent quel nombre doit être plus grand ou plus petit que le suivant.



## 5. Le premier et le dernier jour de l'année

En 2007, le 1<sup>er</sup> janvier et le 31 décembre tombaient un lundi. Quelles sont les années où l'on considère généralement que le 1<sup>er</sup> janvier et le 31 décembre tombent le même jour de la semaine ?

*Le 1<sup>er</sup> janvier et le 31 décembre tombent le même jour de la semaine pour toutes les années non bissextiles.*

*Explication : une année compte généralement 365 jours. Cela correspond à 52 semaines et à un jour supplémentaire ( $365 = 52 \times 7 + 1$ ). Voilà pourquoi, dans toutes les années non bissextiles, le 1<sup>er</sup> janvier et le 31 décembre tombent le même jour de la semaine.*

*En revanche, une année bissextile compte 366 jours. Cela correspond à 52 semaines et à deux jours supplémentaires. Le 31 décembre est donc décalé d'un jour de semaine par rapport au 1<sup>er</sup> janvier. Par exemple, 2008 était une année bissextile, elle a commencé le mardi 1<sup>er</sup> janvier et s'est terminée le mercredi 31 décembre.*

Quelle : Grätzer, Georg : *Denksport für ein Jahr - 140 mathematische Rätsel aus dem Alltag*, 2008, Spektrum Akademischer Verlag, p. 206.