

# 35<sup>e</sup> Championnat de jeux mathématiques et logiques

**MOTS-CLÉS : TOUS DEGRÉS • PER**

En août 2019, douze Valaisans se rendaient à Paris pour participer à la finale internationale du 33<sup>e</sup> championnat de jeux mathématiques et logiques. On n'oubliera pas de relever, au passage, la très belle deuxième place de Sébastien Pérez dans la catégorie CM (6-7H). La tradition cantonale était plus vivante que jamais. En effet, cela fait une trentaine d'années que le Vieux-Pays prend part à ces joutes grâce à certains pionniers qui ont rendu cette aventure possible. Depuis, des dizaines de milliers de têtes blondes ont tenté leur chance lors des épreuves qualificatives autumnales. Au fil du temps, d'autres cantons et d'autres pays ont rejoint l'aventure. De ce fait, les places en finale suisse et en finale internationale deviennent de plus en plus difficiles à obtenir car la concurrence augmente. Le plaisir demeure et la joie d'accéder à l'étape suivante n'en est que plus grande.

En novembre 2019, quelque 2500 participants ont tenté leur chance en prenant part à la première des quatre étapes du 34<sup>e</sup> championnat. Ils ont tenté de maîtriser des énigmes concoctées par l'équipe organisatrice. Ils ont surtout pris beaucoup de plaisir à se triturer les méninges une partie de leur mercredi après-midi afin de venir à bout de problèmes ludiques.

Malheureusement, un nouvel hôte qui n'est que trop bien connu est



Deux ouvrages d'Augustin Genoud en lien avec l'aventure

venu perturber la suite de la compétition!

La 34<sup>e</sup> édition est morte. Qu'importe. Vive la 35<sup>e</sup> édition! Elle débutera avec la fameuse épreuve qualificative qui aura lieu le mercredi **18 novembre 2020** au sein des différents établissements scolaires du Valais romand. Les plus méritants se donneront rendez pour la finale cantonale au Collège des Creusets le **20 mars 2021**. Le championnat se poursuivra avec la finale suisse qui aura lieu le 8 mai 2021 et finalement, cerise sur le gâteau, la finale internationale les **27 et 28 août 2021**.

Le Groupe valaisan de jeux mathématiques (GVJM) souhaite vivement que cette édition puisse se dérouler le plus normalement possible. Quelques mesures devront naturel-

lement être suivies. Toutefois, si ces dernières permettent au championnat d'aller à son terme, la fête n'en sera que plus belle.

En effet, même si cela peut surprendre, le succès de cet événement ne s'essouffle pas, ni en Valais, ni en Suisse.

La participation est en hausse d'année en année et de plus en plus de cantons rejoignent l'aventure. Plusieurs livres ont déjà été publiés sur le sujet dont deux par Augustin Genoud: *Les Clefs des Enigmes Mathématiques* et *Enigmes mathématiques et logiques*.

De plus, la finale internationale quittera la capitale française pour la première fois depuis la création de ce championnat. Le bel écrin qui accueillera cet événement n'est autre

que l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne.

Notons finalement que ce concours n'est pas ouvert uniquement aux écoliers. Les étudiants du secondaire II ainsi que les personnes en formations professionnelles y sont les bienvenus. Ce championnat est, d'ailleurs, approuvé et encouragé par le Département. Les possibilités qu'offrent ces épreuves de

développer l'esprit de recherche, de créativité et de logique sont des points clés du PER qui jouent un rôle certain dans ce soutien. Une fois l'épreuve passée, les enseignants peuvent également laisser libre cours à leur imagination pour réinvestir ces problèmes en classe comme ils le désirent.

Dès lors, le GVJM, constitué d'enseignants bénévoles, est heureux

de pouvoir proposer chaque année des énigmes divertissantes permettant de travailler ces aspects tout en s'amusant.

D'ailleurs, vous pourrez le constater en résolvant l'une ou l'autre des énigmes proposées en annexe à cet article.

Sébastien Python •  
079 444 93 62

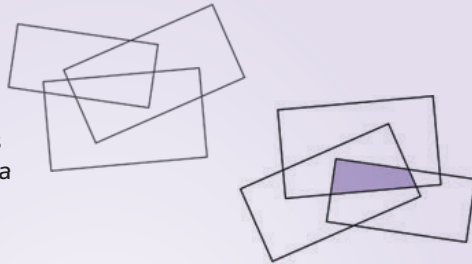
[sebast.python@gmail.com](mailto:sebast.python@gmail.com)

## Exercices du concours

### Les rectangles

Nicole dispose de trois rectangles en papier transparent. Elle les a posés les uns sur les autres selon la figure suivante.

Colorie toute la zone où il y a trois couches de papier transparent.



Solution: les rectangles

### Les enfants

René a trois enfants. Les aînés sont des jumeaux. La somme des âges de ses enfants est égale à 29. Quand il faisait de même il y a six ans, il arrivait à une somme de 12.

Actuellement, quel est le produit des âges des trois enfants?



Le produit des âges actuels des trois enfants est de 720. Il y a six ans, il n'y avait que deux enfants qui avaient 6 et 6 ans. Les âges actuels des trois enfants sont 12, 12 et 5 ans.

Solution: les enfants

### Le ballon

Le ballon de foot représenté ci-contre est constitué de 20 hexagones réguliers et d'un certain nombre de pentagones réguliers. Chaque pentagone est entouré de 5 hexagones et chaque hexagone est entouré de 3 pentagones et de 3 hexagones.

Tous les côtés sont reliés par une couture et mesurent 4,2 cm.

Quelle est la longueur totale des coutures?



Comme nous le montre l'image, chaque hexagone partage 3 côtés avec un pentagone et 3 autres avec un hexagone. En se concentrant uniquement sur les hexagones, on peut affirmer que 3 côtés lui appartiennent et 3 côtés sont partagés avec un hexagone voisin. Chacun des hexagones possède 4,5 côtés. La longueur des coutures est de 378 cm (20 x 4,5 x 4,2).

Solution: le ballon

## C'était écrit il y a 100 ans

Lien vers le numéro du 15 novembre 1920  
<https://bit.ly/3IDD7jY>

Lien vers les archives complètes  
[www.resonances-vs.ch](http://www.resonances-vs.ch)  
<https://bit.ly/2qPNOoZ>

