

## Formation continue attestée

Cours 19-MSN113

### Casse-têtes mathématiques: comment les utiliser en classe?

Ce cours présente quelques casse-têtes dont la résolution fait appel à des connaissances mathématiques simples. Ces connaissances sont liées aux objectifs d'apprentissage du PER essentiellement en géométrie pour les objets qui seront à l'étude. La résolution des casse-têtes peut être assimilée à celle de la résolution de problème en mathématiques. Lors de cette formation, les participant-e-s seront amené-e-s à résoudre ces énigmes, mais surtout à réfléchir sur leur utilisation possible en classe au sein de situations d'apprentissages mathématiques. Des propositions concrètes seront donc bâties dans ce domaine sous forme de séances de mathématiques.

#### Intentions

Permettre aux participantes et participants de :

- résoudre des problèmes de géométrie dans l'espace
- acquérir des connaissances en didactique des mathématiques
- manipuler et expérimenter en mathématiques
- faire des liens avec les objectifs du PER

#### Modalités de travail

1 rencontre de 3 heures

#### Prérequis

Aucune connaissance mathématique de haut niveau n'est nécessaire.

#### Lien(s) avec les domaines de la "Formation générale" du PER

Choix et projets personnels

#### Lien(s) avec les "Capacités transversales" du PER

Collaboration | Pensée créatrice

#### Formatrices, formateurs

Jimmy Serment, chargé d'enseignement, HEP Vaud, UER MS

#### Destinataires

Cette formation s'adresse principalement aux enseignant-e-s de 3 à 8P (cycles 1 et 2).

#### Mode d'inscription

Inscriptions individuelles ou collectives

Pour les inscriptions collectives:

- le nombre de participant-e-s doit être compris entre 10 et 18 personnes maximum,
- les inscriptions peuvent se faire en tout temps.

#### Dates

Mercredi 11.3.2020 de 13h30 à 16h.

#### Délai d'inscription

3 janvier 2020

#### Matériel des participant-e-s

Ciseaux, scotch, feuilles papiers gros grammage (180g/m<sup>2</sup>)

#### Contacts

Tél. : +41 21 316 95 70  
Fax : +41 21 316 24 21  
filier-fca@hepl.ch  
candidat.hepl.ch/fc

#### Informations administratives

Filière Formation continue attestée  
Haute école pédagogique  
Avenue de Cour 33  
CH-1014 Lausanne

#### Inscriptions

Inscription en ligne ou bulletin d'inscription sous candidat.hepl.ch/fc