

## Formation courte

# Découvrir et utiliser en classe GeoGebra: un logiciel de géométrie et d'algèbre dynamique (cycle 3) (25-MSN066)

### L'essentiel

**Dates**

Mer. 26.11.2025 - 14h00 à 17h30  
Mer. 03.12.2025 - 14h00 à 17h30  
Mer. 10.12.2025 - 14h00 à 17h30

**Durée**

3 rencontres de 4 heures  
12 heures

**Délai d'inscription**

Ven. 03.10.2025

**Inscriptions**

Inscriptions individuelles ou collectives (\*)

**Organisation de la formation**

En présentiel

**Lieu**

HEP Vaud

**Prérequis**

Aucun

**Certification / attestation**

Attestation

### Description

Comment amener les élèves à "construire, mais pas dessiner", "raisonner et conjecturer, pour ne pas se contenter d'affirmer"? Quelle alternative au papier-crayon peut-on proposer aux élèves pour les rendre actifs-nes face à un exercice de construction, de calcul ou de raisonnement?

Une réponse peut être donnée par l'utilisation de GeoGebra, logiciel dynamique réunissant géométrie, algèbre et calcul.

Cette formation vous permettra de découvrir le logiciel GeoGebra, de préparer des activités pour vos élèves, de créer puis montrer des animations en classe associées au MER ou plus simplement d'agrémenter vos fiches de belles figures.

Nous vous apporterons des pistes techniques et pédagogiques, quel que soit votre niveau actuel.

### Objectifs

Permettre à la participante / au participant de :

- explorer certaines des fonctionnalités fondamentales du logiciel GeoGebra et apprendre à utiliser les ressources disponibles en ligne
- mettre en lumière les diverses utilisations de ce logiciel: en salle de classe avec un TBI, des iPad ou des ordinateurs portables
- analyser et concevoir des séquences pédagogiques adaptées à l'enseignement aux élèves
- réaliser des figures géométriques pouvant être intégrées dans les documents produits par les enseignant-e-s

### Intervenante et intervenant

- Jean-Philippe Javet, chargé d'enseignement, HEP Vaud, UER MS

### Publics

Enseignant-e-s 5 à 8H (cycle 2/primaire)  
Enseignant-e-s 9 à 11H (cycle 3/secondaire I)

### Thématische

Numérique

### Domaine

Mathématiques

### Matériel requis

Ordinateur portable

### Frais

Aucun

(\*) Inscriptions collectives sur notre site