

## Formation continue attestée

Cours 19-MSN117

# Visibiliser les connaissances mathématiques: utilisation du tableau noir ou du tableau interactif lors des phases de mise en commun

Les phases de mise en commun sont essentielles pour l'enseignement des mathématiques à tous les degrés, mais elles sont très difficiles à gérer. Pourtant les instruments permettant de rendre visible à toute la classe les procédures et les connaissances des élèves, du tableau noir au tableau interactif, en passant par le rétroprojecteur, offrent de très nombreuses possibilités, souvent peu utilisées.

Cette formation propose de partir de la question didactique de la mise en commun pour développer des compétences professionnelles, pratiques et technologiques, permettant de réaliser des mises en commun qui favorisent les apprentissages mathématiques des élèves. Une ouverture sur l'utilisation collaborative des tableaux interactifs sera proposée et contrastée avec l'utilisation du tableau traditionnel.

### Intentions

Permettre aux participantes et participants de :

- déterminer les besoins et les potentialités d'une mise en commun en fonction des situations mathématiques et des élèves
- développer une gestion de la surface de travail commune permettant de rendre visible des procédures et des connaissances
- se familiariser avec les outils technologiques permettant de rendre visible des procédures et des connaissances

### Modalités de travail

2 rencontres de 4 heures

Brefs exposés, travail en groupe, test en classe

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

MITIC | Vivre ensemble et exercice de la démocratie

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

Collaboration | Communication | Démarche réflexive

### Formatrices, formateurs

Stéphane Clivaz, professeur ordinaire, UER MS

Stephanie Burton Monney, chargée d'enseignement, UER MT

### Destinataires

Cette formation s'adresse principalement aux enseignant-e-s généralistes ou spécialistes, enseignant les mathématiques à l'école obligatoire (cycles 1,2 et 3).

### Mode d'inscription

Inscriptions individuelles ou collectives

Pour les inscriptions collectives:

- le nombre de participant-e-s doit être compris entre 10 et 16 personnes maximum,
- les inscriptions peuvent se faire en tout temps.

### Dates

Vendredi 15.11.2019 de 8h30 à 12h,

jeudi 12.12.2019 de 14h15 à 17h45.

### Délai d'inscription

27 septembre 2019

### Matériel des participant-e-s

Ordinateur portable et/ou tablette. Des ordinateurs portables seront fournis si besoin.

### 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