



Institut français de l'éducation
19 allée de Fontenay
69007 LYON

[Stage] Former à l'enseignement du calcul mental du cycle 1 au cycle 3

25 et 26 mars 2027

**Lieu : Institut français de l'éducation /
ENS de LYON**

Nombre de stagiaires : 24

Objectifs :

-

Comprendre les problèmes ordinaires rencontrés par les enseignants et la nature des difficultés des élèves en calcul mental

-

Partager des outils et des expériences de formation sur le calcul mental

Public visé :

Formateurs et formatrices du 1er et du 2nd degré.

Personnels en charge de l'accompagnement de formations en mathématiques.

Programme :

Les évaluations nationales (DEPP, 2024) montrent que plus de la moitié des élèves sont fragiles ou à besoins dans la mémorisation des faits numériques ou des procédures en calcul mental. Ces dernières années, les programmes du cycle 1 au cycle 3 mettent en avant les enjeux majeurs de l'enseignement-apprentissage du calcul mental. Dans une volonté de clarification des attendus en termes d'apprentissage, la partie "calcul mental" est plus détaillée que dans les programmes antérieurs : développer la fluence, acquérir des automatismes, restituer des faits numériques, utiliser des procédures apprises, identifier le domaine de validité d'une procédure donnée, adapter une procédure et en combiner plusieurs, tout en minimisant le recours à des instruments de calcul.

Le calcul mental pratiqué quotidiennement dans les classes, est l'objet de préoccupations enseignantes en lien avec la nature des savoirs à enseigner mais aussi la mise en oeuvre de séance de calcul mental. Cette formation de formateurs a pour objectif d'outiller pour la conception d'ingénierie de formation. Elle articulera apports de recherche en didactique du calcul mental, analyses de situations ordinaires de classe et s'appuiera également sur des échanges autour d'expériences vécues par un groupe de travail inter académique de formateurs et de chercheurs.

Références bibliographiques :

Butlen, D. (2007). Le calcul mental entre sens et technique. Besançon: Presses universitaires de Franche-Comté. <https://doi.org/10.4000/books.pufc.9823>

Batton A. et Alii. Groupe de Calcul Mental. IREMS de PARIS. <https://irems.u-paris.fr/groupe-calcul-mental/> . Site de ressources pour la classe et la formation.

Intervenants:

- Informations sur le programme et le contenu : contacter [Henrique Vilas Boas] (<http://henrique.vilas-boas@ens-lyon.fr>), Centre Alain-Savary à l'IFÉ-ENS de Lyon
- Informations sur les modalités pratiques pour participer à la formation : contacter [le service manifestations](<mailto:manifestations.ife@ens-lyon.fr>)de l'IFÉ.

Date limite d'inscription : 25/02/2027

Inscriptions:

<http://ife.ens-lyon.fr/formation-formateurs>

Renseignements :

E-mail : ife-formationen@ens-lyon.fr