



# Journée de la Régionale de BOURGOGNE

Samedi 5 avril 2025 de 10 h 15 à 16 h 30

**LIEU :** Le Complexe de Gevrey, Chemin Franc à Gevrey-Chambertin (21)

## Programme de la journée :

➡ De 10 h 15 à 10 h 40 : Accueil des participants.

➡ De 10 h 40 à 12 h : Conférence : « Logique et mathématiques, de la maternelle à l'université. De quoi parlons-nous à nos élèves ? Et dans quelle langue ? » animé par René Cori.

***Descriptif :** Les mathématiques sont avant tout la science du raisonnement », disait fort justement Jean-Pierre Demailly. Mais le raisonnement ne peut exister que s'il y a un langage pour le formuler. Or le constat le plus fréquent fait par les professeurs de mathématiques, c'est que leurs élèves ont des difficultés à s'exprimer et à raisonner. Le langage et le raisonnement, ce sont précisément les sujets principaux dont traite la logique mathématique. Elle nous aide à repérer les spécificités, les pièges, les ambiguïtés et les très nombreux implicites du discours mathématique, qu'il soit écrit ou oral, dans les manuels et les textes savants, dans notre façon de parler entre nous ou à nos élèves qui, bien sûr, se l'approprient et la reproduisent. Nous en discuterons à l'aide de nombreux exemples relatifs à des mathématiques assez élémentaires, de telle sorte que, je l'espère, les enseignantes de tous les niveaux puissent en tirer profit.*

*D'ici là et à titre d'entraînement, vous pourrez méditer sur ce que pourrait être la négation de la phrase « La nuit, tous les chats sont gris ».*

➡ De 12 h à 14 h : Pause méridienne avec une possibilité de déjeuner sur place au restaurant du « Complexe ».

➡ De 14 h à 16 h : Différents ateliers seront proposés.

Atelier jeux : « Monte le Volume » animé par Françoise Bertrand.

***Descriptif :** Découverte ou redécouverte de l'activité « Monte le volume » proposée dans JEUX-École 2, activité colorisée et complétée. A partir de six pavés, nous allons réaliser d'autres solides dont la construction demande observation, réflexion et manipulation.*

Atelier logique : « Arithmétique et raisonnement mathématique » animé par Denis Gardes.

***Descriptif :** L'arithmétique offre un domaine mathématique privilégié pour l'apprentissage des différents types de raisonnement mathématique. Après avoir précisé ces différents types (modus ponens, modus tollens, raisonnement par l'absurde, raisonnement par analyse-synthèse, raisonnement par disjonction des cas, raisonnement par contraposition, raisonnement par récurrence, ...) et examiné ce qu'ils ont de spécifique dans  $\mathbb{N}$ , nous donnerons des exemples d'utilisation de ces raisonnements dans des activités de niveau collège, de niveau seconde et enfin de niveau Terminale Mathématiques Expertes.*

➡ De 16 h à 16 h 30 : Assemblée générale

- Présentation du rapport d'activités et du rapport financier 2024
- Perspectives pour 2025-2026
- Questions diverses
- Election du bureau