

Bévilard, le 3 mars 2025

Madame, Monsieur,

Le comité du Cercle de Mathématiques et de Physique a le plaisir de vous inviter à participer à sa **27^e assemblée générale** et à la conférence qui suivra.

Samedi 29 mars 2025 à 14h00
au Gymnase de Bienne et du Jura bernois
Salle F111
Rue du Débarcadère 8
2503 Bienne

Ordre du jour

1. Bienvenue et salutations
2. Ordre du jour
3. PV 2024
4. Comptes 2024
5. Budget 2025
6. Informations du président
7. Information du secrétaire
8. Admissions, démissions, élections
9. Divers

Problème du CMP (dès 14h45 environ)

- Problème 2024 et sa solution
- Problème 2025

Prix du CMP

Cette année, ce sont deux lauréats, Angelo Stadelmann et Adam Fridez qui présenteront leur travail de maturité.

Conférences (dès 15h environ)

- **Au-delà des 0 et des 1: le calcul quantique, par Monsieur Olivier Lévêque de l'EPFL**
Dans les années 80 a germé l'idée qu'en utilisant les propriétés quantiques de la matière au niveau microscopique, on pourrait construire des ordinateurs d'un nouveau genre permettant de résoudre certains problèmes bien plus efficacement que des ordinateurs classiques. En particulier, Peter Shor a montré en 1992 que de tels ordinateurs pourraient résoudre en un temps raisonnable le problème de la factorisation de grands nombres entiers (par « grand nombre », on entend ici un nombre composé de 100 chiffres). En 2025, un tel ordinateur n'est toujours pas construit, mais beaucoup de progrès ont été réalisés récemment dans ce domaine.

Verre de l'amitié

Rappel : Le problème du CMP : **Très peu de réponses reçues** actuellement, relevez donc le défi !
Secouez-vous les neurones !
<https://www.sje.ch/uploads/problememath2024.pdf>

Dans l'attente de vous rencontrer, nous vous assurons, Madame, Monsieur, de nos sentiments les meilleurs.

Le secrétaire
Pierre-Olivier Vallat