

Table ronde 4 "Des outils au service de l'amélioration des pratiques professionnelles"

GTE4 : Promotion et enseignement des mathématiques et des sciences

BUTLEN Denis
Professeur émérite
Université de Cergy-Pontoise
Coordonnateur du GTE4



Objectif général

Contribuer à l'amélioration de la formation des élèves dans les disciplines relevant des mathématiques, des sciences de la vie et de la terre (biologie, géologie) et des sciences de la matière (physique, chimie).

- Le GTE4 est constitué de didacticien-ne-s de ces disciplines
- Il travaille en collaboration avec un réseau d'experts (ADiMA, LAMAP, etc.)

Visées

1. **Favoriser le développement de la recherche** sur l'enseignement et les apprentissages de ces disciplines et la **diffusion des résultats** qui en sont issus, en participant à :

- des recherches actions, des diagnostics sur l'enseignement des sciences
- des journées nationales d'études et de recherche (Sénégal)



2. Soutenir les actions de développement professionnel des enseignant.es et de leurs formateurs et formatrices ainsi que la **production de ressources pédagogiques** adaptées aux réalités des contextes, en :

- **adoptant une démarche** de recherche mais aussi de formation fondée sur l'étude des liens entre enseignement et apprentissage de contenus disciplinaires
- **répondant aux besoins** en formation des pays
- **co-construisant** et développant des **outils adaptés** aux contraintes des pays suffisamment décontextualisés et issus de la recherche en didactique, repensés pour l'enseignement (didactique outil pour les formateur.rices et les enseignant.es)

- **fournissant un ensemble d'outils** pour lire, préparer et gérer la classe mais aussi des exemples de dispositifs de formation
- partant **des pratiques** des enseignant.es et des formateur.rices avec le but **d'enrichir** ces pratiques
- **apportant des informations** issues de recherches en didactique, en psychologie cognitive, en sciences de l'éducation

Le GTE4 : son action, ses productions

Des actions de formation des formateur.rices et personnels d'encadrement :

- des ateliers de renforcement des connaissances didactiques des formateur.rices pour enrichir leurs pratiques de formation et enrichir celles des enseignant.es



Le GTE4 : son action, ses productions

- **des universités d'été de formation d'enseignant.es :**
Burkina Faso, rédaction de modules de formation supports à deux universités d'été (500 enseignant.es sans formation initiale)
- **des ateliers d'aide** à l'élaboration de projets interdisciplinaires, à **l'évaluation formative (ELAN)**
- **Des recherches-actions** (Bénin, Maroc)



Le GTE4 : son action, ses productions

Des publications

