Évaluation plus juste : un mouvement bien engagé
Colloque 2017 du MCLCM

Contribution : Une banque d'exercices pour les oraux
de mathématiques du concours MP

Pr. Olivier THUAL, Président du concours MP des CCP

Depuis une dizaine d'années, la filière « Maths Physique » (MP) des Concours Communs Polytechnique met à disposition une banque publique d'exercices de mathématiques.

Cette initiative, mise en place par André ANTIBI et son équipe d'examineurs, lorsqu'il était coordinateur des épreuves orales de mathématiques, relève de l'Évaluation par Contrat de Confiance (EPCC). En effet, la moitié de l'interrogation porte sur l'un de ces exercices, tiré au hasard.

Pendant les deux années de Classes Préparatoires aux Grandes Écoles (CPGE), les élèves sont invités à travailler une centaine d'exercices qui couvrent l'ensemble du programme. Comme la seule façon de mémoriser ces exercices est de les comprendre, les élèves sont amenés à en résoudre un grand nombre pour préparer le concours. Cette préparation des épreuves orales est également utile pour les épreuves écrites dans la mesure où elle développe leurs compétences en mathématiques.

Lors de la réforme des programmes de CPGE en 2015, Valérie BELLECAVE, qui a succédé à André ANTIBI à la coordination des épreuves orales de mathématiques, a entrepris d'adapter, avec son équipe d'examineurs, la banque d'exercices au nouveau programme de la filière MP. Ce travail, qui a demandé des efforts importants, témoigne de la pérennité de cette approche.

Les rencontres annuelles avec les représentants des professeurs des CPGE confirment le bonus pédagogique que représente cette banque d'exercices.

[1] Antibi, L. d'Estampes et interrogateurs, Banque d'exercices de mathématiques pour le programme 2003-2014 des oraux CCP-MP, *Éd. Ress. Pédag. Ouv.* INPT, **0701** (2013) 120 exercices. <http://pedagotech.inp-toulouse.fr/130701>

[2] V. Bellecave et interrogateurs, Banque d'exercices de mathématiques pour le programme 2015 des oraux CCP-MP, *Site des concours CPP* (2014), 122 exercices.
http://ccp.scei-concours.fr/cpge/oral/banque_oral_2017.pdf.