

Septembre 2013

Les classes préparatoires aux Grandes Ecoles accueillent les nouveaux bacheliers.
Le défi des programmes scientifiques

En France, en septembre 2012, la réforme du lycée s'est achevée ; celle-ci s'est appliquée progressivement, à partir de la rentrée 2010, et a entraîné une modification importante des programmes et des approches.

Les étudiants qui vont entrer en classes préparatoires aux Grandes Ecoles en septembre 2013 seront différents des étudiants accueillis ces quinze dernières années ; c'est clair du point de vue des connaissances acquises, mais aussi du point de vue des compétences en matière de raisonnement puisque beaucoup de notions présentées dans l'enseignement secondaire le sont uniquement à un niveau intuitif.

Comme les Grandes Ecoles ne veulent pas de modification des compétences scientifiques des étudiants qu'ils souhaitent recruter, les classes préparatoires sont placées devant un challenge difficile : avec des étudiants différents, faire acquérir les mêmes compétences scientifiques qu'aujourd'hui.

Les projets de programmes de première année des différentes sections de classes préparatoires (MPSI, PCSI, PTSI, ...) sont parus et soumis en ce moment à consultation.

Dans cet exposé nous essayerons d'expliquer les importantes modifications des programmes et des approches dans les mathématiques du lycée et ce qui est envisagé en classe de première année MPSI et PCSI pour faciliter le délicat passage de l'enseignement secondaire à l'enseignement supérieur et pour permettre aux étudiants d'acquérir les compétences scientifiques essentielles.