



<http://www.aix-mrs.iufm.fr/ardist/>

Présidente : **Laurence Maurines**  
Professeure des Universités, Université Paris-Sud 11, faculté des sciences d'Orsay  
laurence.maurines@u-psud.fr

Siège social  
Université Denis Diderot Paris7, Campus Rive Gauche  
case 7086  
10 rue Alice Domon et Léonie Duquet  
75205 Paris cedex 13.

Secrétaire : **Catherine Bruguière**  
LEPS, LIRDHiST, Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du 11 novembre 1918, 69622 Villeurbanne cedex

Paris, le 2 octobre 2008

**Objet** : Réforme de l'enseignement des sciences en classe de seconde en 2009

Monsieur le Ministre,

L'ARDiST est une association regroupant des chercheurs en didactique des sciences et des technologies. Les recherches menées en ce domaine depuis les années 70, tant en France qu'à l'étranger, ont produit un corps de savoirs permettant de poser de manière scientifique les questions relatives à l'enseignement des sciences et des technologies et d'y apporter des éléments de réponse sur des bases rigoureuses. Elles examinent les enjeux épistémologiques, psychologiques et sociétaux de l'apprentissage des sciences et des technologies. Elles analysent les contenus d'enseignement et de formation, les conditions et les modalités de leur appropriation par les élèves et étudiants, et plus largement par tous les citoyens. Elles fournissent des connaissances dont certaines sont des repères pour la construction de situations d'enseignement et de formation des enseignants ainsi que pour la conception de programmes d'enseignement.

Ces recherches montrent que l'acquisition des connaissances, méthodes et démarches nécessaires aux scientifiques et technologues ne peut se faire que dans la durée et dans la continuité de l'offre du parcours éducatif. Elles révèlent par ailleurs qu'il est indispensable d'accompagner l'acquisition de ces savoirs par celle de connaissances portant sur la nature et la méthodologie des sciences et technologies. Elles soulignent enfin que ces dernières ne doivent pas être perçues comme le supplément d'âme à donner au cours de sciences pour intéresser les élèves mais comme la condition pour que tous les élèves acquièrent une culture scientifique leur permettant de devenir des citoyens responsables, capables de comprendre et d'agir dans un monde où les sciences et les technologies ont une place prépondérante.

En une période où il est crucial pour le pays de former non seulement des scientifiques, qu'ils soient chercheurs, professeurs, techniciens ou ingénieurs, mais aussi des citoyens conscients des enjeux auxquels notre monde est actuellement confronté et capables d'y répondre, il est impossible d'envisager que tous les élèves de seconde ne reçoivent pas une formation scientifique.

L'ARDiST s'associe donc aux demandes formulées par les associations d'enseignants de sciences, notamment l'UdPPC et l'APBG. Elle demande à ce que :

- les sciences expérimentales fassent partie de l'enseignement fondamental de seconde afin que tous les élèves reçoivent un enseignement visant à leur faire acquérir une culture scientifique citoyenne, l'idéal étant que les élèves puissent continuer à en bénéficier en première et terminale;
- les élèves qui souhaitent se diriger vers des formations scientifiques ou techniques après la seconde puissent bénéficier dès la seconde d'un enseignement complémentaire adapté à leurs aspirations et leur permettant d'acquérir les savoirs et techniques scientifiques nécessaires aux métiers vers lesquels ils s'orientent.

Par ailleurs, l'ARDiST demande à ce que la didactique des disciplines scientifiques soit représentée dans les commissions qui discutent de l'évolution des structures du lycée, et obligatoirement dans celles qui définissent les contenus d'enseignement. Le maintien d'un enseignement de sciences en seconde pour tous nécessite en effet de repenser les contenus envisagés.

En vous assurant de notre profond dévouement et en vous remerciant de l'attention que vous prêterez à nos demandes, je vous prie d'agréer, Monsieur le Ministre, l'expression de ma très haute considération.

Laurence Maurines

Présidente de l'ARDiST