

Groupe Interdisciplinaire sur les Sciences au lycée (GIS)

Journée "L'enseignement des mathématiques, de l'informatique et de
la physique dans la transition lycée-université : continuité ou
rupture ?"

Aviva Szpirglas

Université de Poitiers
CFEM

21 mars 2018

2010 : nouveaux programmes

2013 : premiers "nouveaux bacheliers" dans l'enseignement supérieur

Très vite : des groupes se mettent en place avec la SFP, l'UPS ,
l'APMEP, puis la SMF et la SMAI (Physique, physique / maths)

Rencontre de la CFEM, l'association des doyens de fac de sciences, la
SFP, PROMOSciences avec le CSP en avril 2015

- cloisonnement entre les sciences en particulier coupure entre les maths et la physique
- la filière S n'est pas une filière scientifique : les bacheliers futurs scientifiques ne sont pas préparés à leurs études supérieures
- l'enseignement des sciences en dehors de la filière S ne fonctionne pas sans parler de la suppression des maths en filière L qui a des conséquences graves sur la formation des futurs PE (et donc sur l'enseignement à l'école élémentaire)
- l'enseignement professionnel a été oublié lorsqu'on a décidé de faire une place pour l'informatique au lycée

Perspective : l'informatique va entrer au lycée, pour tous

Collège : l'informatique est là

À l'initiative de la SIF et de la SMF :

création d'un groupe de travail sur "maths liées à l'informatique" et réciproquement

(avec la SMAI et la SFdS)

Écriture d'un texte "Math / Info" qui donne des propositions et des exemples de thèmes dans ce cadre

- pour tous
- pour les futurs scientifiques

À l'initiative de P. Arnoux (président), tous ces groupes sont invités à présenter leurs réflexions et leurs travaux sur les programmes de lycée

- pour tous
- mais surtout, pour les futurs scientifiques

D'où la création du GIS

Existe depuis deux ans maintenant

Se réunit environ deux fois par trimestre

Entre les réunions : travail à distance

Sont représentées les sociétés savantes et associations suivantes :
la CFEM, (avec la SMF, la SMAI, la SFdS, l'ADIREM , l'APMEP,
l'UPS), la SFP, la SIF, l'UdPPC, la SCF, l'UPA, l'APBG...

Premier résultat tangible : mise au point de propositions pour un
bagage scientifique pour tous les lycéens (lycée général,
technologique, professionnel)

Le GIS a rencontré la mission Mathiot

Déjà deux rencontres avec le CSP

On insiste sur le fait que

"on a réfléchi à la question des sciences au lycée"

"on a des propositions"

"on est prêt à s'impliquer pour que les sciences au lycée trouvent la place qui leur revient et que les futurs scientifiques soient préparés aux études après le bac"

Rencontres avec le Comité pour l'enseignement des Sciences de l'Académie

- pour exprimer nos préoccupations sur la formation des futurs scientifiques
- pour présenter nos travaux