

Compte rendu de la réunion du groupe IREM/MPSA Pascal du mercredi 3 avril 2013

Rédigé par Th.Lambre

Présents : Ch. Bascoul, M. Chevaldoné, C. Martin, S. Gali, Th. Lambre, M. Maschietto, A. Noïrfalise, L.-P SAYS, S. Soury-Lavergne.

Excusés : J.-F. Mathiot, A. Roux,

Propositions de travaux du groupe.

Après une présentation de la Pascaline virtuelle de Ch. Bascoul, le débat est lancé par une proposition de travail : réaliser une tablette "Blaise Pascal" comportant un certain nombre d'applications. Parmi elles, on en privilégie pour l'instant deux :

1) Autour de la pascaline , ou plutôt des pascalines (les deux originales du musée Lecoq-l'une est décimale, l'autre est en unités monétaires d'époque-, le faux-jouet bien réel de S-S-L-M.M, le cahier d'activités virtuelle de S.S-L-M.M, la virtuelle de Ch. Bascoul, quelles autres ?).

Leurs apports à l'apprentissage du calcul à l'école élémentaire (et au collège ?). Les pascalines virtuelles "patrimoniales" (Ch. B) et "didactisées" (S. S-L et M.M) sont complémentaires.

Parmi les éléments de discussion : Apport de chacun des nouveaux outils, utilisation de textes historiques de Pascal. Que contrôle l'utilisateur ? Que doit-il contrôler ? Le potentiel est là.

Qu'en faire et comment ? Et toujours la question : pour faire quoi ?

2) Autour de la grande expérience de l'équilibre des liqueurs (1648) et l'expérience du Puy de Dôme.

Réaliser l'expérience de l'équilibre des liqueurs (1648) sous forme d'expérience virtuelle. Que mesure une expérience virtuelle ? Nécessité d'expérimentation avec des enseignants et des élèves (quelles classes ?). Grande flexibilité des paramètres. Possibilités de sophistication plus ou moins grande (géolocalisation, station météo du PdD, etc.). Un tube de Torricelli virtuel plutôt qu'un baromètre.

Pour ces deux projets, grande expertise de M. Chevaldonné et Ch. Bascoul dans la réalisation de la partie informatique des expériences virtuelles avec leurs étudiants.

3) – Il y aura sûrement d'autres idées d'applications à intégrer dans la tablette "Blaise Pascal" qui apparaîtront au fur et à mesure de notre réflexion. Mais tout cela est prématuré.

- Se scinder en deux groupes pour mener simultanément les deux premiers projets d'application.

- Ce n'est pas en visio-conférences que nous pourrions travailler. Les visio-conférences doivent être des bilans d'étape après réalisations d'expérimentations.

- Il est clair que tous doivent rester au courant de l'évolution des deux projets.

Prochaine réunion le mercredi 12 juin 2013, 14h.

A la suite de cette réunion, C. Martin a fait part de son souhait de rejoindre le groupe qui s'attachera à l'expérience virtuelle du puy de Dôme. Nous constituerons les deux sous-groupes lors de la prochaine réunion.