



LA SCIENCE AU SERVICE DE L'HOMME

Pourquoi et comment l'enseigner ?

Journées d'étude nationales
19 et 20 novembre 2008

Mercredi 19 novembre 2008

9h00 Accueil des participants

9h30 **Séance d'ouverture** par Eric de Labarre, secrétaire général de l'Enseignement catholique et le Père Bedouelle, recteur de l'Uco

Lecture du message de Mgr Brugues, secrétaire de la Congrégation pour l'éducation catholique

10h00 **Science et Education**

Intervention d'Etienne Klein, physicien au CEA (Commissariat à l'énergie atomique), enseignant de philosophie et de physique à l'École Centrale de Paris.

11h00 **Dimension éthique, sociale et culturelle de la science**

Intervention de Jacques Arnould, dominicain. Ingénieur agronome, docteur en histoire des sciences et en théologie, chargé de mission au Centre national d'études spatiales sur la dimension éthique, sociale et culturelle des activités spatiales.

12h45 Pause déjeuner

13h45 **Ateliers d'expérimentations 1^{er} degré et 2nd degré**

E1 Vivre la démarche d'investigation à l'école primaire

Ludovic Klein, coordinateur *La main à la pâte*, Ecole des Mines de Nantes
Frédéric Bourasseau, enseignant, formateur sciences, Institut supérieur Ozanam (Nantes)

E2 Démarche d'investigation dans le monde des objets, du cycle 1 au cycle 3

Jean-Philippe Bellay, formateur en didactique des sciences à l'Ifucome (Angers), Cfp de Rennes

E3 La construction du nombre chez l'enfant au 1^{er} degré

Agnès Musquer, formatrice, Institut supérieur Ozanam (Nantes)

E4 Classification en sciences naturelles

Jean-Michel Harouy et Philippe Hocquard, professeurs SVT et formateurs à l'Ifucome (Angers)

E5 Vivre et analyser une situation problème en SVT (2nd degré)

Jean-Marie Baumard, professeur SVT, Ifucome

E6 Atelier de recherche en mathématiques au lycée

Mireille Génin, professeur mathématiques, animatrice-formatrice 2nd degré, Ddec Nantes

E7 Pratiquer une démarche scientifique dans le cadre de la réalisation d'un projet scientifique en lycée

Michel Bussy, Yves Hardouin, Jean-François Roland, enseignants de mathématiques, SVT et sciences physiques

E8 Le développement durable dans les projets éducatifs et pédagogiques de l'enseignement agricole

Jean-Marie L'Haridon, formateur lfeap (Angers)

E9 Patrimoine scientifique au service de l'enseignement : exemples de parcours

Equipe pluridisciplinaire sous la direction de Georges Le Guillanton, professeur émérite, Uco.

15h15 Pause

16h00 Ateliers de communication

C1 Le développement durable

Atelier animé par Jean-Claude Pierre, Conseil économique et social de Bretagne.

C2 Les propositions de *La main à la pâte*

Atelier animé par l'Equipe de La main à la pâte Montrouge (projet Pollen)

C3 La formation des enseignants et l'enseignement des sciences

Présentation du projet Sophia coordonné par Sophie Robert, formatrice Ifucome, chercheur associé au Laref

C4 La question des origines (créationnisme, évolutionnisme, big-bang)

Avec Christian Larcher, responsable de formation physique, Guy Cougnaud, formateur SVT à l'Ifucome, et le Père Pierre Gibert, sj, exégète.

18h15 Eucharistie présidée par Mgr Emmanuel Delmas, évêque d'Angers et chancelier de l'Uco.

Verre de l'amitié

Jeudi 20 Novembre 2008

9h00 Sciences et culture

Intervention d'Yves Quéré, président du Comité sur l'enseignement de l'Académie des sciences, co-fondateur de *La main à la pâte*.

10h00 Pause

10h30 Congrès des Jeunes chercheurs

Présentation des activités, avec 6 classes élémentaires

12h00 Interventions

- Jean-Philippe Bellay : ***Organiser un congrès de Jeunes chercheurs***
- Josiane Hamy : ***L'accompagnement en science et technologie à l'école primaire***

12h30 Pause déjeuner

Exposition : expériences contre-intuitives, travaux des Jeunes chercheurs

14h30 Sciences, Ethique et Foi

Intervention de Véronique Margron, doyen de la faculté de théologie de l'Uco.

15h30 Éléments d'orientation par Claude Berruer, adjoint au secrétaire général de l'Enseignement catholique

16h30 Fin de la rencontre.