



**PROGRAMME NATIONAL DE PILOTAGE
UNIVERSITE DE PRINTEMPS
Les leçons de l'EIST
Un pôle science et technologie au collège**

du mercredi 24 mars au vendredi 26 mars 2010
Foyer des lycéennes – Paris



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences



Mercredi 24 mars 2010 : Diversité et unité en science et technologie

Présidents de séance :

- matin : Gilbert Pietryk, inspecteur général de l'éducation nationale, groupe des sciences physiques et chimiques fondamentales et appliquées
- après midi : André Pineau, membre de l'Académie des technologies

9h30

Accueil des participants

10h00

Ouverture de l'Université de printemps

Jean Salençon, président de l'Académie des sciences
Bruno Revellin-Falcoz, vice-président de l'Académie des technologies
Élisabeth Monlibert, sous-directrice des écoles, des collèges et des lycées généraux et technologiques

10h30

Introduction aux enjeux de l'université de printemps 2010

Pierre Léna, délégué à l'éducation et à la formation de l'Académie des sciences

11h00

Conférence 1

Big ideas in science (conférence avec un interprète)

Wynne Harlen, Visiting Professor at the Graduate School of Education of the University of Bristol, Director of the Scottish Council for Research in Education

12h15

Matière et matériaux (livre)

Etienne Guyon, professeur émérite à l'ESPCI

12h30

Déjeuner libre, possible au foyer des lycéennes

14h00

Conférence 2

L'unité de la science en immunologie

Jean-François Bach, Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences, ancien président du comité de relecture des programmes de sciences au collège

15h00

Table ronde

L'EIST, un succès? Résultats des évaluations

Catherine Régnier, Jérôme Goidin, Ginette Bourny (DEPP)

Corinne Fortin (INRP)

Christiane Veyret, chef de la mission de valorisation des innovations pédagogiques (MIVIP)

Béatrice Salviat, chargée de mission à l'Académie des sciences

15h45

Échanges autour de l'exposition des posters

16h15

Conférence 3

La couleur dans tous ses éclats

Bernard Valeur, professeur émérite au Conservatoire national des arts et métiers, physico-chimiste, pianiste

17h30

Fin de la première journée

Jeudi 25 mars 2010 : EIST et éducation scientifique dans différents pays

Présidents de séance :

- matin : Norbert Perrot, inspecteur général de l'éducation nationale, doyen du groupe des sciences et techniques industrielles
- après midi : Yves Quéré, membre de l'Académie des sciences
-

9h00

conférence 4

Enseignements intégrés en Europe : le cas italien (conférence avec un interprète)

Anna Pascucci, présidente de l'association des professeurs de science en Italie

10h00

Ateliers – première session

- Atelier 1 : L'EIST, moyen privilégié pour s'approprier le socle commun
- Atelier 2 : Transfert d'expérience de l'EIST vers la nouvelle seconde
- Atelier 3 : Auto-formation et formation interdisciplinaire via l'EIST
- Atelier 4 : L'EIST, un modèle pour d'autres expérimentations – L'exemple de la culture humaniste
- Atelier 5 : Élaborer une action de formation à l'EIST à l'échelle de l'établissement
- Atelier 6 : EIST et ouverture vers les métiers : vers le PDMF

11h30

Échanges autour de l'exposition des posters

12h30

Déjeuner libre

14h00

Ateliers – deuxième session

- Atelier 1 : L'EIST, moyen privilégié pour s'approprier le socle commun
- Atelier 2 : Transfert d'expérience de l'EIST vers la nouvelle seconde
- Atelier 3 : Auto-formation et formation interdisciplinaire via l'EIST
- Atelier 4 : L'EIST, un modèle pour d'autres expérimentations – L'exemple de la culture humaniste
- Atelier 5 : Élaborer une action de formation à l'EIST à l'échelle de l'établissement
- Atelier 6 : EIST et ouverture vers les métiers : vers le PDMF

15h45

Conférence 5

A la lumière de PISA : collège, science et réussite des élèves

Christian Baudelot, professeur de sociologie, département de sciences sociales, à l'École Normale Supérieure de Paris

16h45

Conférence 6

Science en cours, du laboratoire à la classe

Julien Bobroff, professeur des universités, laboratoire de physique du solide, Paris Sud Orsay

17h30 Fin de la deuxième journée

Vendredi 26 mars 2010 : L'interdisciplinarité en tant qu'enjeu de formation

Présidents de séance :

- matin : Dominique Rojat, inspecteur général de l'éducation nationale, doyen du groupe des sciences de la vie et de la Terre
- après midi : Pierre Léna, membre de l'Académie des sciences, délégué à l'éducation et la formation à l'Académie des sciences

9h00

Synthèse des ateliers

Dominique Rojat, inspecteur général de l'éducation nationale, doyen du groupe des sciences de la vie et de la Terre
Alice Pedregosa, ATER, IUFM d'Aix-Marseille

10h30

Conférence 7

La fabuleuse histoire de la forme de la Terre

Etienne Ghys, membre de l'Académie des sciences, section de mathématiques, directeur de recherche au CNRS, ENS de Lyon

11h30

Échanges autour de l'exposition des posters

12h30

Déjeuner libre

14h00

Conférence 8

Les origines de la vie, une recherche interdisciplinaire

André Brack, directeur honoraire au CNRS d'Orléans, centre de biophysique moléculaire

15h00

Projet de DVD EIST, un outil de formation

Tiffany Elsass, chargée de mission à l'Académie des sciences

Patrice Durand, adjoint au chef de la mission de valorisation des innovations pédagogiques

15h15

Synthèse de la rencontre et conclusions. Perspectives de démultiplication du dispositif EIST

Pierre Léna, délégué à l'éducation et à la formation de l'Académie des sciences
Le directeur général de l'enseignement scolaire ou son représentant

16h00 Fin de l'université de printemps