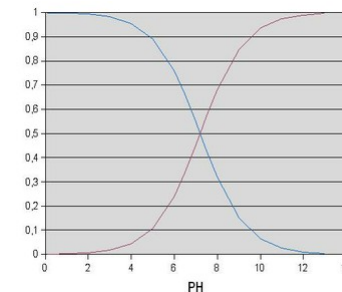


# Conception de protocoles par les élèves dans le cadre de travaux pratiques en sciences expérimentales : une étape de la démarche d'investigation



# Pourquoi cette formation ?



- L'importance de la phase de conception de protocole dans le cadre de la conduite d'un travail d'investigation
- Les difficultés de construire de telles situations dans la classe
- CoPEX, un projet de recherche sur la question de la conception de protocoles dans l'enseignement des SPC et SVT

# Des objectifs...

- Préciser la notion de protocole expérimental en sciences expérimentales – une formation pluridisciplinaire
- Identifier/construire des outils permettant de construire des situations d'apprentissage dans lesquelles les élèves peuvent s'engager dans un travail de conception de protocole de manière autonome.

# Des modalités...

- ❑ Durée : 30 heures
  
- ❑ Présence : 3 demi-journées de 13 h30 à 17 h30
  - ✓ le 5 février, à l'IUFM
  - ✓ le 12 mars, à l'INRP
  - ✓ le 26 mars, à l'IUFM
  
- ❑ Travail personnel

Essentiellement entre la séance 2 et 3 : mise en place d'une séance de conception de protocole travail interactif sur l'ENT

⇒ possibilité de valider des compétences du C2I
  
- ❑ Expérimentation dans vos classes : intervention possible d'un formateur du groupe et rapport de celui-ci.

*Vous aurez tous une appréciation à l'issue de ce projet.*

# Des intervenants (aujourd'hui)...

- Martine Biau, IUFM SPC
- Réjane Monod-Ansaldi, lycée C. Bernard SVT
- Eric Sanchez, INRP SVT

Et aussi..

- Gilles Baudrant, lycée M. Curie SPC
- Daniel Devallois, lycée Mme de Staël

# Un programme...

## ✓ **le 5 février, à l'IUFM**

Mise en situation « élève » : conception d'un protocole de mesure d'angle facial

Analyse de la situation de classe



Travail à réaliser sur une séance dans sa discipline

## ✓ **le 12 mars, à l'INRP**

Présentation du projet de recherche et du logiciel développé

Analyse de traces d'élèves



Élaboration d'une séance pour sa discipline

## ✓ **le 25 mars, à l'IUFM**

Réalisations croisées des séances produites

Synthèse

# Un site pour récupérer les informations utiles

Présentation de la formation — EducTice - Mozilla Firefox

http://eductice.inrp.fr/EducTice/projets/corise/copex/gpe-copex/groupecopex2/formation/introduction

EducTice eductice.inrp.fr INRP www.inrp.fr

Accueil En débat Equipe Projets Partenariats Formation Bibliographie Ressources

plan de site

Vous êtes ici : Accueil | Projets | CORISE | COPEX | Groupe de travail | DD | Formation | Présentation de la formation

Navigation

- Accueil
- En débat
- Equipe
- Projets
- Scénarios
- CORISE
- Aplusix
- C2m@tic
- COPEX
- Groupe de travail
- DD
- Enseignement
- Recherche

Présentation de la formation

Conception de protocoles par les élèves dans le cadre de travaux pratiques en sciences expérimentales : une étape de la démarche d'investigation

Vient de paraître

- "Conception collaborative de ressources pour l'enseignement des mathématiques, l'expérience du SFoDEM" INRP, IREM Montpellier
- L'ENT et l'Ecole étendue Les dossiers de l'ingénierie éducative, CNDP, N° 60, Déc
- Usages et enjeux des techno. de l'info. et de la communication en histoire-géo. et éd.civique Education & Formation, n° 76, dec

11:08  
lundi  
04/02/2008

<http://eductice.inrp.fr>

<http://eductice.inrp.fr/EducTice/projets/corise/copex/formation>

# Aujourd'hui...

- **1h30 - Conception d'un protocole expérimental** : mesure de l'angle facial d'un crâne d'Homininé
- **45mn - Analyse de la séance réalisée** : identification des caractéristiques de la séance qui permettent de rendre les élèves autonomes.
- **1h00 - Synthèse** : mise en commun des travaux réalisés et construction d'une grille
- **20mn - Présentation du travail à réaliser pour la séance suivante**