



Comment renforcer la liaison secondaire/supérieur ?

Les Travaux personnels encadrés (T.P.E.)

10 décembre 2001

Gisèle BONHOMME
Vice Présidente CEVU
Université Blaise Pascal

Les Travaux personnels encadrés (T.P.E.)

- Point presse de Jack Lang, ministre de l'éducation nationale, le 27 avril 2000
- Bulletin officiel de l'Education Nationale N°24 du 22 juin 2000

• Point presse de Jack Lang, ministre de l'éducation nationale, le 27 avril 2000

«je propose une généralisation souple et maîtrisée des travaux personnels encadrés (TPE) pour les classes de première. Elle est le préliminaire à l'introduction de ces travaux en classe de terminale.

......il s'agit de proposer aux élèves de choisir un thème d'étude auquel ils consacreront deux heures par semaine, guidés dans ce travail par des professeurs appartenant à au moins deux disciplines. Ce travail donnera lieu à une production personnelle, une sorte de chef d'œuvre faisant la démonstration des capacités du lycéen à prendre des initiatives, à rassembler des informations pertinentes dans les champs disciplinaires différents, à conduire, dans la durée et de manière autonome, un travail à terme. »

• Point presse de Jack Lang, ministre de l'éducation nationale, le 27 avril 2000 (suite)

• • • • • • • • • • • • •

« Les meilleures réformes se retournent en effet contre ellesmêmes si les conditions pratiques de leur réussite ne sont pas réunies. »

• • • • • • • • • • • •

« Assurer un appui et une formation aux enseignants:

......Des forums de discussion permettront aux enseignants de comparer leurs méthodes, de rechercher ensemble les meilleures solutions et de s'entretenir, avec des spécialistes, universitaires notamment, des thèmes retenus par leurs élèves. »

Au niveau de l'université Blaise Pascal...

Une question : « Comment motiver les lycéens pour les sciences ? »

Une approche:

Première réunion de travail le 21 janvier 2000, composée d'enseignants chercheurs et de chercheurs de l'UFR sciences, en collaboration avec l'Inspecteur Pédagogique Régional (I.P.R.) de physique chimie

Un objectif: Favoriser les relations secondaire / supérieur

Un moyen: L'annuaire électronique





Service de l'Etudiant

ANNUAIRE ELECTRONIQUE

DE PERSONNES RESSOURCES DANS LE CADRE DES TRAVAUX PERSONNELS ENCADRES (T.P.E.)

Annuaire électronique

• Pour qui?

- Les professeurs de lycée

• Pour quoi?

- Les aider dans l'encadrement des TPE et favoriser les relations secondaire/supérieur

• Composé de qui ?

- Personnes ressources issues du supérieur

Personnes ressources

Enseignants-chercheurs

Chercheurs

ZIngénieurs de Recherche

«Ingénieurs d'études

Contenu de l'annuaire

• Nom, prénom

Lavignotte Nadine

Fonction

Enseignant-chercheur

Spécialité

•Physique

- Domaine de compétence (mots clés)
- •Robotique, automatique, traitement du signal

- Adresse électronique

 ${\bf \cdot Nadine. LAVIGNOTTE@univ-bpclermont. fr}$

Définition des thèmes des TPE

- •Bulletin officiel de l'Education Nationale N°24 du 22 juin 2000
- Organisation du dispositif des travaux personnels encadrés année 2000-2001
- Annexe 2 : Les thèmes nationaux Ils constituent le cadre du travail interdisciplinaire des TPE et devraient être renouvelés par tiers tous les deux ans.

SERIE S

-Croissance

-Eau

-Images

-Risques naturels et technologiques

-Sciences et aliments

-Temps, rythmes et périodes

Exemples de sujets par thème

Croissance

- La croissance de l'univers
- L'influence du sport sur la croissance musculaire
- Comment limiter la croissance du bonsaï?
- Ecriture mathématique de la croissance des végétaux

Eau

- Les barrages hydroélectriques
- Fonctionnement d'une station d'épuration
- L'eau dans l'organisme humain
- L'eau sur Mars

Exemples de sujets par thème

<u>Images</u>

- Projecteur de cinéma
- Transmission de l'image
- Appareil photographique numérique
- Les écrans plats

Risques naturels et technologiques

- Les volcans
- L'énergie nucléaire
- Les maladies génétiques
- Les virus informatiques

Exemples de sujets par thème

Sciences et aliments

- Les OGM
- Les colorants alimentaires
- L'effet de l'alcool sur l'organisme
- La fabrication de la bière

Temps, rythmes et périodes

- La radioactivité
- Les marées
- Les prévisions météorologiques
- Les harmoniques

Premier Bilan

Une forte croissance

Année universitaire 2000-2001

39 personnes ressources

14 collaborations

Année universitaire 2001-2002

71 personnes ressources

Mais une petite frustration ...concernant l'absence de retour sur les travaux engagés par les lycéens

Toutefois, le dispositif est récent et reste à parfaire !!!