

THEMES DE CONVERGENCE

*Séminaire inter académique
Bordeaux 13 décembre 2004*

Académie de Poitiers

THEMES DE CONVERGENCE

LES ENJEUX DE LA SCOLARITE AU COLLEGE :

Objectif général :

« A l'issue de ses études au collège, l'élève doit s'être construit une première représentation globale et cohérente du monde dans lequel il vit »

Moyens :

« Toutes les disciplines concourent à l'élaboration de cette représentation, tant par les contenus d'enseignement que par les méthodes mises en œuvre »

THEMES DE CONVERGENCE

Pôles disciplinaires : une idée qui a fait son chemin

Pôle sciences :

mathématiques, physique-chimie,
sciences de la vie et de la Terre,
éducation physique et sportive

THEMES DE CONVERGENCE

PHILOSOPHIE GENERALE

- **CONTRIBUTION COORDONNEE DE CHAQUE DISCIPLINE A L'EDIFICATION DE SAVOIRS COMMUNS**
- **CHAQUE DISCIPLINE POURSUIT SES OBJECTIFS PROPRES A L'INTERIEUR DE SON PROGRAMME ET DE SES HORAIRES**
- **LE THEME DE CONVERGENCE PEUT APPARAÎTRE DANS LES OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE PROPRES A LA DISCIPLINE, OU COMME SUPPORT D'ACTIVITES PLURIDISCIPLINAIRES**

THEMES DE CONVERGENCE

QUELQUES CARACTERISTIQUES :

OBJECTIF OPERATIONNEL :

RENFORCER LA COHERENCE ENTRE DISCIPLINES

CHOIX MOTIVES PAR :

- LEUR INTERET POUR L'ELEVE,
- LEUR ANCRAGE DANS LA SOCIETE,
- LEUR ADAPTATION AU TRAVAIL TRANSVERSAL

THEMES DE CONVERGENCE

POSITIONNEMENT DES MATHEMATIQUES :

« Les mathématiques, qui se nourrissent, entre autres, des problèmes posés par la recherche d'une meilleure compréhension du monde, fournissent les outils généraux qui permettent d'exprimer de nombreux éléments de cette connaissance »

THEMES DE CONVERGENCE

LES ENERGIES

CONTRIBUTION, APPORT D'OUTILS :

- DANS LE DOMAINE NUMERIQUE
- TRAVAIL AVEC LES GRANDEURS

THEMES DE CONVERGENCE

L'ENVIRONNEMENT

**LES OUTILS MATHÉMATIQUES ET STATISTIQUES
MOBILISÉS PERMETTENT DE CONSTRUIRE UNE
DÉMARCHE RESPONSABLE ALLANT DE
L'ANALYTIQUE AU PRÉVISIONNEL**

THEMES DE CONVERGENCE

METEOROLOGIE, CLIMATOLOGIE

CONTRIBUTION : APPORT D'OUTILS

- DANS LE DOMAINE NUMERIQUE**
- DANS LE DOMAINE GEOMETRIQUE**
- DANS LE DOMAINE STATISTIQUE, DE LA
GESTION DES DONNEES**

THEMES DE CONVERGENCE
L'IMPORTANCE DU MODE STATISTIQUE DANS
LE REGARD SCIENTIFIQUE SUR LE MONDE

APPRENTISSAGE PROGRESSIF ET CONTINU DU
MODE DE PENSEE STATISTIQUE QUI PREND
APPUI SUR DES SITUATIONS ISSUES DES
AUTRES DISCIPLINES

THEMES DE CONVERGENCE

EDUCATION A LA SECURITE

**CONTRIBUTION A L'ANALYSE ET A LA
COMPREHENSION DES RISQUES ET DES
POLITIQUES DE PREVENTION PAR LE
TRAITEMENT STATISTIQUE DES DONNEES**

THEMES DE CONVERGENCE

EDUCATION A LA SANTE

CONTRIBUTION : APPORT D'OUTILS

•DANS LE DOMAINE NUMERIQUE

•DANS LE DOMAINE GEOMETRIQUE

•DANS LE DOMAINE STATISTIQUE, DE LA

GESTION DES DONNEES