

Didactica 2009-2010

« *Une option EDD en seconde* »

- **Par Sandrine Gayrard**
- **Professeur agrégée de SVT**

- **Mission académique EDD**
- **Suivi des expérimentations pédagogiques en classe de seconde dans l'académie de Toulouse**

« Une option EDD en seconde »



Lycée général,
technologique
et
professionnel

Lycée d'appui du
GRETA
Quercy-
Rouergue,
du dispositif MGI
et du CFA

Lycée Monteil

Rodez Aveyron

« Une option EDD en seconde »

Le dispositif

Dans le cadre des expérimentations
liées au contrat d'objectifs

loi d'orientation pour l'avenir de l'école – 2005

-> enseignement de détermination

« Une option EDD en seconde »

Innovation pédagogique
propre à chaque établissement
lancée pour 3 ans et
suivie par différents corps d'inspection

Il existe une douzaine d'options similaires
en seconde dans l'académie de Toulouse

« Une option EDD en seconde »

Appuyée par la mise en place du projet
d'établissement 2007 2010

L'ensemble de la cité scolaire s'est alors mise en
démarche de développement durable (E3D)

Nombreux projets et actions dans le lycée
Label Eco-école en 2008 et 2009

« Une option EDD en seconde »

Plusieurs objectifs visés dans le projet
d'établissement liés au contexte local...

1 Maintenir et développer l'attractivité des filières scientifiques et techniques

2 Concilier

enseignement scientifique et technique ET

éducation au développement durable

« Une option EDD en seconde »

Objectifs de l'option

- Aider les élèves attirés par le domaine scientifique à se déterminer vers une voie générale ou technologique
- Donner le gout des sciences ou des techniques par une approche différente

« Une option EDD en seconde »

Objectifs de l'option

- Donner aux élèves les connaissances scientifiques et techniques permettant de comprendre les enjeux actuels du développement durable

« Une option EDD en seconde »

Choix de l'option

- Option choisie par les élèves en fin de 3^{ème} faisant partie du panel d'options obligatoires proposées par le lycée
- Durée hebdomadaire : 3 heures

« Une option EDD en seconde »

Les matières concernées

- Les Sciences expérimentales et techniques

Physique Chimie

Electrotechnique

Sciences de la Vie et de la Terre

- Les matières du tronc commun

« Une option EDD en seconde »

Des échanges ou partenariats

- Avec des associations comme le CPIE12...
- Des entreprises locales, une écoferme
- avec la mairie de Rodez, le Grand Rodez, une école primaire
- Avec le Kepler Gymnasium de Fribourg en Brisgau – Allemagne etc...

« Une option EDD en seconde »

Organisation

*Pourquoi et comment
améliorer l'efficacité énergétique
et réduire les émissions
de gaz à effet de serre ?*

« Une option EDD en seconde »

Option basée sur la démarche scientifique

- Des **observations** de départ,
un **questionnement**
- Des **recherches** et **manipulations** diverses
 - Des **solutions** à l'échelle du lycée,
de la ville, de la planète
- **Bilan** et mise en forme du travail en fin d'année

« Une option EDD en seconde »

Des mots-clés...

Travail sur quelques écosystèmes : tourbières, marais salants,...



Gentiane pneumonanthe
Tourbière Massif Central

Artémia salina
marais salant

Biodiversité



Lien avec le dérèglement climatique

<http://www.rechercheparisodm.fr/parisodm/parisodm/images/artemia-2.gif>

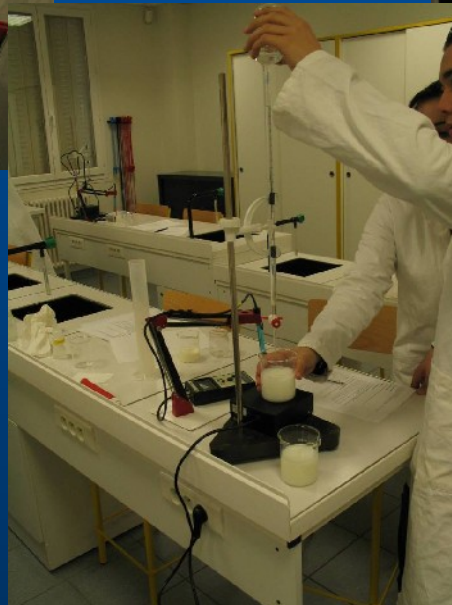
« Une option EDD en seconde »

...D'autres mots-clé

Cartes d'identité des gaz
à effet de serre



Grands
principes de
l'éclairage



Réflexions sur le
batiment

« Une option EDD en seconde »

...Encore des mots-c

Solutions durables dans
l'habitat



Energie solaire



Gisements



Rendement
énergétique

« Une option EDD en seconde »



Grenouille rousse –
tourbière Massif Central

*Plusieurs disciplines pour
un objectif : comprendre
les enjeux actuels du
développement durable*



Eoliennes de Viarouge – Massif Central

