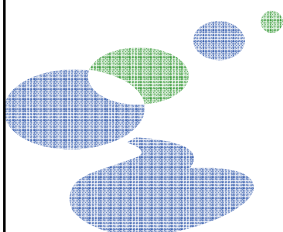


Enseigner la chimie en 1^{ère} BAC

Et si les travaux dirigés s'adaptaient
aux besoins des étudiants?

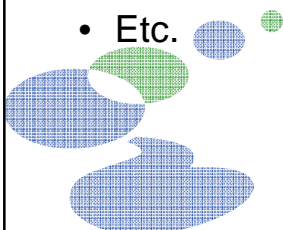


*Présentation CDS- décembre 2008 –
C. Colaux – Service d'Informatique Générale – Cellule TICE*

Dans un monde parfait

Les séances de travaux dirigés seraient données :

- Par un assistant motivé et motivant
- Pour des étudiants attentifs et actifs
- Dans une synergie totale
- Avec des questions qui fusent
- Etc.



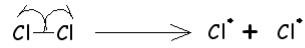
*Présentation CDS- décembre 2008 –
C. Colaux – Service d'Informatique Générale – Cellule TICE*

La réalité au TD...

Mécanisme de la monochloration du méthane



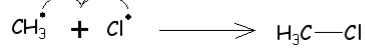
Initiation :



Propagation :



Terminaison :



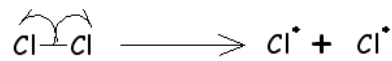
Présentation CDS- décembre 2008 –
C. Colaux – Service d'Informatique Générale – Cellule TICE

La réalité au test...

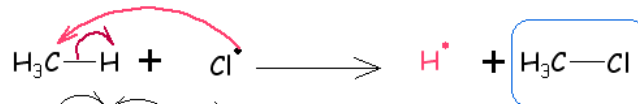
Décrivez le mécanisme de la chloration du méthane :



Initiation :



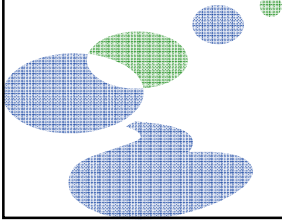
Propagation :



Présentation CDS- décembre 2008 –
C. Colaux – Service d'Informatique Générale – Cellule TICE

Essais de remédiation ...

- Séances de rattrapage ...
Sur invitation??
- Distribution de notes aux étudiants...
Peu "parlantes" ...
- Session WebCT avec QCM...
Et si on a une question?

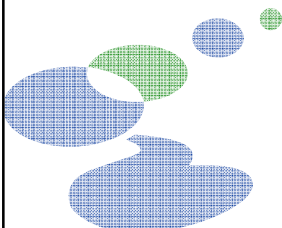


Présentation CDS- décembre 2008 –
C. Colaux – Service d'Informatique Générale – Cellule TICE

Ce qui manque ?



Un assistant à ma disposition quand je révise le
soir à 21h30...



Présentation CDS- décembre 2008 –
C. Colaux – Service d'Informatique Générale – Cellule TICE

Une piste ?

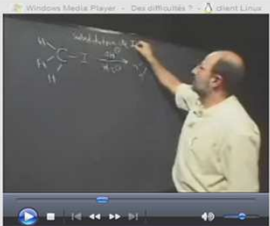
Réaction de substitution nucléophile dans la série carbonée

Voir la vidéo

Thème : Chimie
Série : Les Essentiels

Série de clip – vidéos portant sur des questions de fin de cours. Les sujets se rattachent à des questions d'enseignement sans toutefois se substituer au cours. Dans chaque vidéo, un enseignant développe en 3 minutes une notion ou un concept qu'il considère comme indispensable, essentiel à la réussite du parcours scientifique de l'étudiant. Réalisée par ULP Multimédia avec la participation des enseignants-chercheurs de l'ULP, cette série s'adresse en particulier aux étudiants du DEUG.

Durée : 00:03:13
Intervenant(s) :

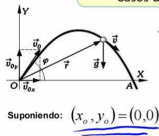


Revenir à la fiche vidéo

Recommander cette vidéo

Commentaire sur la vidéo

Tiro Parabólico
Casos de estudio



Suponiendo: $(x_0, y_0) = (0, 0)$

1) Ecuación de la trayectoria

$$\begin{cases} x = x_0 + v_{ox} t \\ y = y_0 + v_{oy} t - \frac{1}{2} g t^2 \end{cases}$$

$y = f(x)$

<http://utv.u-strasbg.fr/series.asp?idSerie=1>

<http://polimedia.upv.es/catalogo/>

Présentation CDS– décembre 2008 –
C. Colaux – Service d'Informatique Générale – Cellule TICE

Oui mais...

Pour l'enseignant

- Investissement financier
- Investissement personnel
- Pas spécialement envie de faire carrière dans le cinéma... ni sur YouTube...

Pour l'étudiant

- Pas le temps de visionner TOUT l'enregistrement
- Pas envie de "voir" son assistant...Juste envie d'une réponse !!!

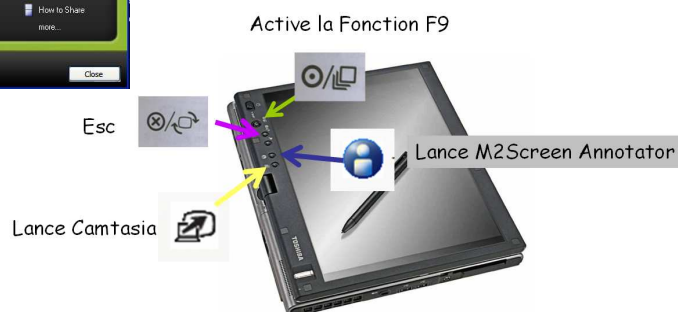
Présentation CDS– décembre 2008 –
C. Colaux – Service d'Informatique Générale – Cellule TICE

Solution ?

- Des enregistrements courts et organisés
- Des enregistrements de contenus
- Un matériel "classique" et réutilisable
- Un logiciel simple et efficace
- Des réponses à des questions "Pratiques"

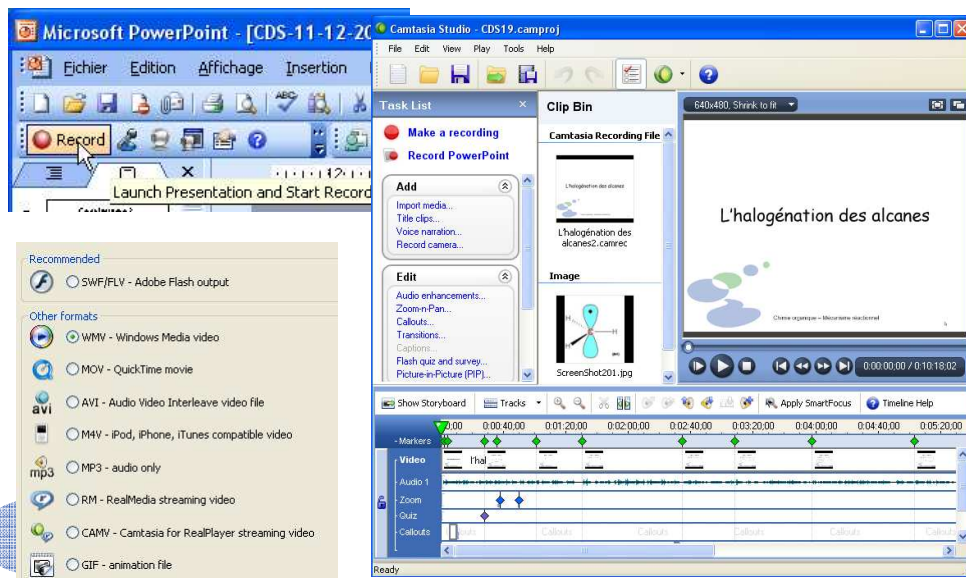
Présentation CDS- décembre 2008 –
C. Colaux – Service d'Informatique Générale – Cellule TICE

Enregistrements vidéo : matériel



Présentation CDS- décembre 2008 –
C. Colaux – Service d'Informatique Générale – Cellule TICE

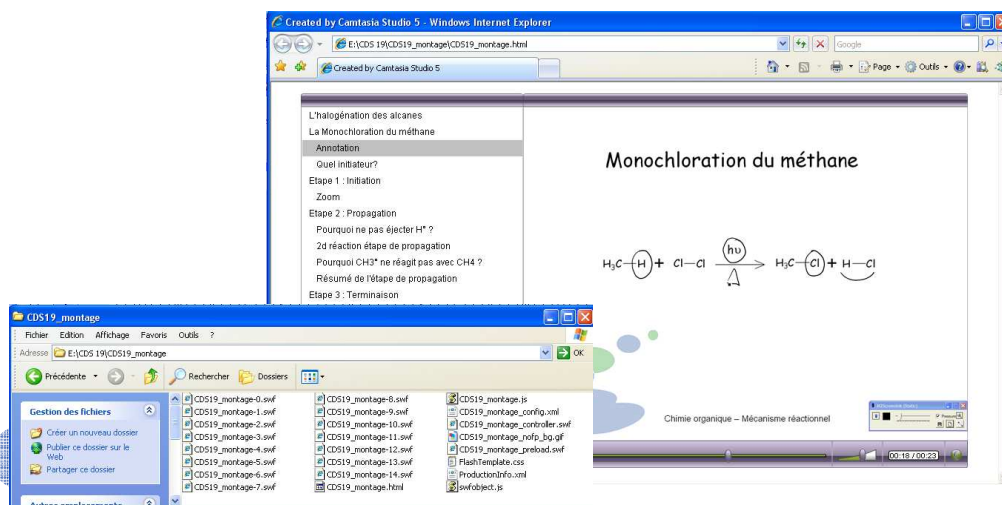
Enregistrements Vidéo



Présentation CDS- décembre 2008 –
C. Colaux – Service d'Informatique Générale – Cellule TICE

Enregistrements Vidéo

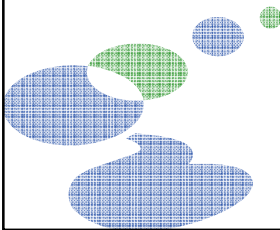
Exemple d'enregistrement



Présentation CDS- décembre 2008 –
C. Colaux – Service d'Informatique Générale – Cellule TICE

Enregistrements vidéo : Les Plus

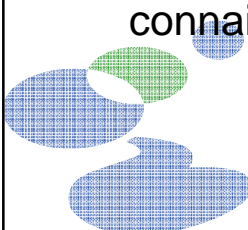
- Annotations
- Zoom
- Table des matières
- QCM



*Présentation CDS- décembre 2008 –
C. Colaux – Service d'Informatique Générale – Cellule TICE*

Avantages

- Peu d'investissement (Humain & Financier)
- Grande souplesse
- Adapté aux attentes des étudiants
- Constitution de vidéothèques = Base de connaissances



*Présentation CDS- décembre 2008 –
C. Colaux – Service d'Informatique Générale – Cellule TICE*