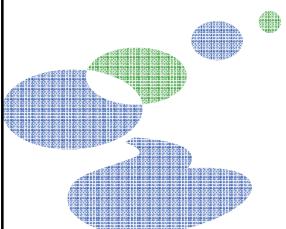


Enseigner la chimie en 1^{ère} BAC

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

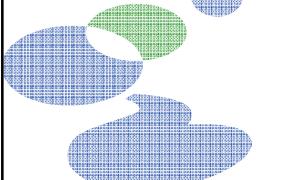


*Présentation CDS – décembre 2008 –
C. Colaux – Service d'Informatique Générale – Cellule TICE*

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.

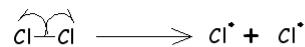


*Présentation CDS – décembre 2008 –
C. Colaux – Service d'Informatique Générale – Cellule TICE*

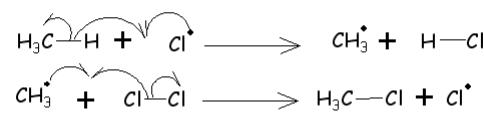
La réalité au TD...

Mécanisme de la monochloration du méthane

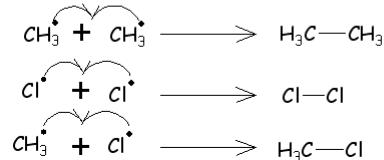
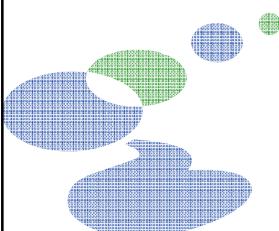
Initiation :



Propagation :



Terminaison :

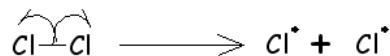


Présentation CDS- décembre 2008 –
C. Colaux – Service d'Informatique Générale – Cellule TICE

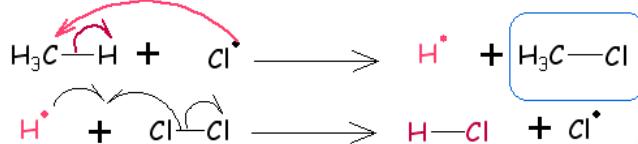
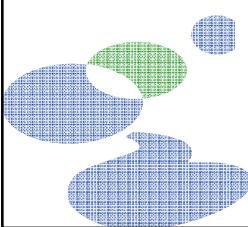
La réalité au test...

Décrivez le mécanisme de la chloration du méthane :

Initiation :



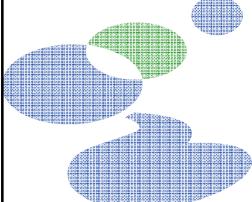
Propagation :



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?

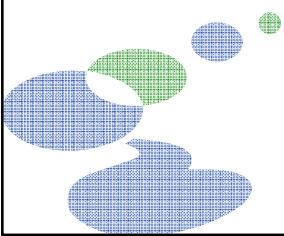


*Présentation CDS– décembre 2008 –
C. Colaux – Service d'Informatique Générale – Cellule TICE*

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 une technique de cours. Ces vidéos sont destinées à aider l'élève dans son 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) : a evy

Tiro Parabólico
Casos de estudio

1) Ecuación de la trayectoria

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

$$\begin{cases} x = x_0 + v_{0x}t \\ y = y_0 + v_{0y}t - \frac{1}{2}gt^2 \end{cases}$$

$y = f(x)$



<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...

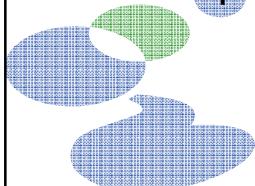
Pour l'étudiant

- 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

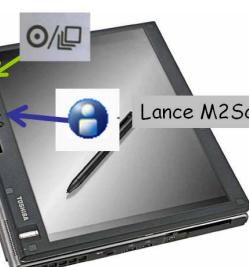


Esc

Active la Fonction F9



Lance M2Screen Annotator



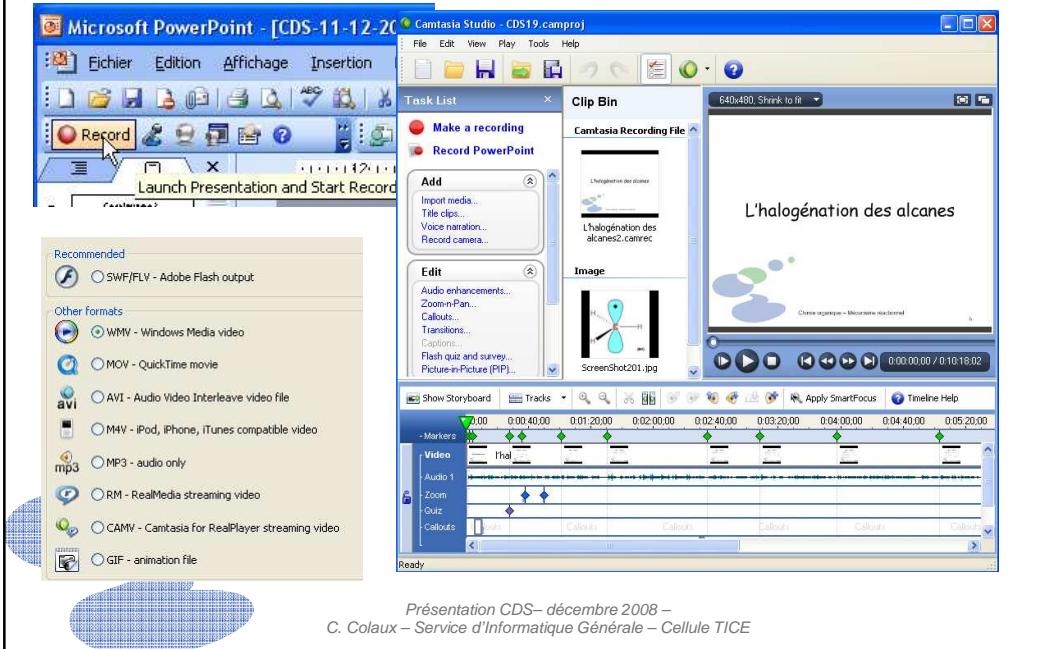
Lance Camtasia



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

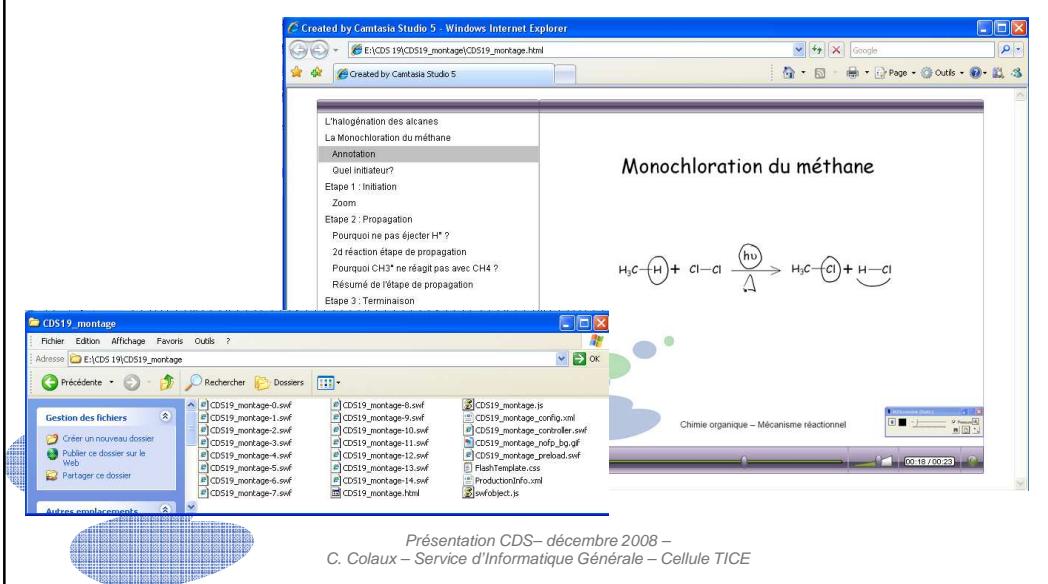


Enregistrements Vidéo



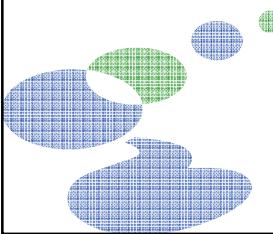
Enregistrements Vidéo

Exemple d'enregistrement



Enregistrements vidéo : Les Plus

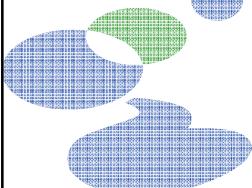
- Annotations
- Zoom
- Table des matières
- QCM



*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*