



Formation au numérique : Atelier Excel - Régressi

publié le 05/03/2014

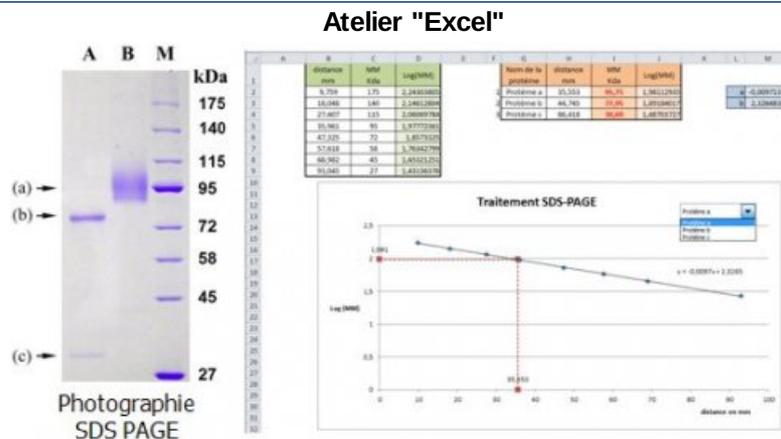
Outils Numériques et PTA (ancien programme) en Terminale STL Biotechnologie

Descriptif :

traitement de données expérimentales

Sommaire :

- Présentation
- Documents pédagogiques



Jules Guittard, enseignant - Lycée Valin La Rochelle

● Présentation

Régressi est un logiciel grapheur/tableur qui permet la modélisation numérique de mesures recueillies lors d'expérimentations. Durant le stage, nous l'avons utilisé pour traiter des données expérimentales obtenus classiquement lors d'activités technologiques de l'enseignement de biotechnologie de la série STL. A titre d'illustration, Régressi nous a servi à traiter les résultats d'une colorimétrie.

Le logiciel tableur Excel de Microsoft® permet le traitement de données expérimentales et l'établissement de feuille de calculs élaborés. Ces feuilles de calculs sont construites pour faciliter l'obtention de résultats lors des réalisations techniques. Ces feuilles doivent être ré-utilisables pour des expérimentations similaires à venir.

Durant l'atelier, 3 exercices ont été proposés :

- établissement d'une feuille de colorimétrie en parallèle de celle faite avec Régressi (PJ),
- établissement d'une feuille de traitement d'antibiogramme en collaboration avec ImageJ,
- établissement d'une feuille traitant de résultats enzymologie.

Remarque : seules quelques parties ont été réalisées durant le stage : le reste sera traité par FOAD (formation ouverte à distance).

● Documents pédagogiques

Au cours de cet atelier, les documents pédagogiques suivants ont été fournis aux stagiaires :

- Exercice antibiogramme,

- Exercice colorimétrie,
- Exercice enzymologie.

 [exercice antibiogramme](#) (PDF de 226.9 ko)

traitement de données issues d'un antibiogramme

 [exercice colorimétrie](#) (PDF de 327.5 ko)

traitements de données issues d'une colorimétrie

 [exercice enzymologie](#) (PDF de 261.8 ko)

traitement de données d'enzymologie

Retrouvez la liste des ateliers et leurs documentations pédagogiques sur [l'article général de présentation du stage](#).



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.