



printemps des sciences

Evolution(s) - Révolution(s)

du 23 au 29 mars 2009

Activité: *Détection de molécules : de l'ADN aux protéines*
Code: Cha 34
Discipline: Chimie - biochimie
Type d'activité: Travaux pratiques et démonstrations
Durée de l'activité: 180 minutes
Participants (max): 24

Description:

Que ce soit au niveau des laboratoires de génétique : dépistage de maladies génétiques, des laboratoires de la police scientifique : empreintes génétiques, des laboratoires de recherche : clonage, la manipulation d'ADN est fréquente. Nous proposons d'illustrer la technique d'électrophorèse sur gel d'agarose qui permet de mesurer la taille de fragments d'ADN. La visualisation des fragments d'ADN sur le gel d'agarose se fait sous UV après coloration du gel au bromure d'éthidium.

Nous aborderons aussi le problème de la localisation subcellulaire d'une protéine : observation de cellules transfectées à l'aide d'une construction plasmidique exprimant une protéine de fusion protéine d'intérêt-EGFP. L'EGFP étant une protéine fluorescente lorsqu'elle est soumise à une lumière bleue, on peut la localiser au sein d'une cellule grâce à un microscope à fluorescence.

Organisation:



C. Hobertus (chobertu@ulb.ac.be)

Public cible: 5^e sec à 6^e sec

Pré-requis: aucun

Informations pratiques:

12 rue des Professeurs Jeener et Brachet

6041 Charleroi (Gosselies)

Plan: <http://www.ulb.ac.be/docs/campus/ibmm.html>

Infos contact:

infosciences@ulb.ac.be

Tél: 02 650 50 24

Fax: 02 650 54 02