

Rapport sur l'épreuve écrite de culture scientifique, Biologie

Le sujet de Biologie Cellulaire portait sur la voie de signalisation de l'auxine et, plus précisément, sur l'identification d'un récepteur de l'auxine.

Le sujet était basé sur des données expérimentales, toutes extraites d'articles originaux, et faisait appel à des méthodes couramment utilisées en Biochimie, en Biologie Cellulaire et en Biologie Moléculaire : transfection, immunoprécipitation, capture de type « pull-down », électrophorèse en gel de polyacrylamide en conditions natives, etc.

Les questions étaient de difficulté variable : certaines avaient pour but de tester les connaissances de base et le sens de l'observation des étudiants, alors que d'autres étaient destinées à évaluer les capacités des candidats à formuler des analyses rigoureuses et des hypothèses cohérentes à partir de l'étude des résultats expérimentaux présentés. Il est regrettable que la plupart des candidats n'aient pas analysé systématiquement et rigoureusement les documents fournis pour démontrer leurs qualités d'interprétation et de déduction.

Philippe Brion