

Compte rendu d'oral : PC*

Nom du candidat : Vincent TEJEDOR

Date de l'Épreuve : 19/06/2004

École : Polytechnique

Examinatrice : L. Grimaud

Durée de préparation : 2 heures Durée de passage : 40 min

Sujet : Pollution des eaux par les nitrates et les phosphates

Le sujet était assez simple et ressemblait à un sujet d'ADS de début d'année (sur les nitrates).

Deux documents de dix pages chacun, "La Recherche" et "Pour la Science", avec quelques illustrations.

Au début du sujet, une phrase indiquait le thème que l'examinatrice voulait que l'on développe.

Commentaire du candidat :

Beaucoup de petites questions pour tester notre degré de compréhension de l'article, et pour voir si l'implicite scientifique du texte était bien saisi.

Exemple : Le développement des bactéries en milieu aérobie implique une acidification du milieu. Pourquoi ?

Il fallait invoquer (vieux souvenir de terminale) le fait que la respiration aérobie produise du CO_2 , gaz acide...

Quelques questions de culture chimique ($\text{NH}_4\text{NO}_3 \rightarrow \text{AZF}$), mais faisant souvent apparaître un lien avec le cours (nitrosamines !)

L'examinatrice est très agréable, souriante, avec un certain sens de l'humour.