

# ARCHIVE - FORUM ÉDUCATION

## BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLÉCULAIRE

---

Ce document est une discussion archivée de [forumeducation.mnhn.fr](http://forumeducation.mnhn.fr)

## LE MATÉRIEL POUR LE DOSAGE D'ION

ASAM

Message envoyé le : 27 Novembre 2013

Bonjour,

Nous sommes trois élèves en classe prépa BCPST (Agro-Véto) au lycée Janson de Sailly, et nous réalisons un TIPE sur la sélectivité des racines du blé concernant l'absorption de certains ions. Dans ce cadre, nous voudrions réaliser un dosage du cadmium sur nos plants. Notre établissement ne disposant pas du matériel nécessaire à ce dosage, nous aimerions savoir si vous pourriez nous apporter de l'aide...

Merci d'avance pour votre réponse!

Cordialement,  
Anne-Sophie, Agathe et Marie.

LaurianeC

Message envoyé le : 27 Novembre 2013

Bonjour,

De quel matériel avez vous besoin ?

Lauriane

ASAM

Message envoyé le : 27 Novembre 2013

D'après les recherches que nous avons faites, il y a plusieurs méthodes (qui nous sont pour tout dire assez obscures...):

- polarographie
- AAS en direct ou après complexation et extraction
- ICP
- neutro-activation
- fluorimétrie

Il semble aussi qu'il existe des instruments de mesure comme le METALYZER ou le VA TRACE ANALYSER qui sont capables de détecter le cadmium.



S'il n'est pas possible de réaliser un dosage, un simple test de la présence de cet ion dans la plante serait déjà intéressant...

Merci.

LaurianeC

Message envoyé le : 27 Novembre 2013

Re-bonjour,

Ce genre de thématique n'étant pas abordé au Muséum, je vous conseille vivement de vous tourner vers l'INRA de Jouy en Josas, dans les Yvelines ; leurs problématiques générales concernent entre autres l'alimentation animale, et sont je pense très sujettes à ce type de dosage.

Bon courage, Lauriane

