

# ARCHIVE - FORUM ÉDUCATION

## BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLÉCULAIRE

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

## LA SYNTHÈSE DE L'INDIGO

TPE\_MISTRAL94

Message envoyé le : 06 Novembre 2009

Bonjour,

Dans le cadre des TPE nous avons choisi pour objet d'étude le jeans. Suite à une conversation téléphonique avec une personne du Jardin des Plantes, nous avons été dirigés vers une adresse email à laquelle nous avons envoyé un courrier électronique et qui nous a orienté vers ce site.

Nous aimerions obtenir des informations sur la synthèse de l'indigo et si possible savoir à qui nous pourrions nous adresser pour obtenir une plante.

En ce qui concerne la synthèse de l'indigo, nous avons constaté qu'il était impossible de réaliser l'expérience en direct le jour de l'oral en raison du 2-nitrobenzaldéhyde... Y a-t-il un autre moyen de réaliser cette synthèse ?

Merci par avance.

delphine

Message envoyé le : 21 Novembre 2009

Bonjour,

Renseignements pris auprès d'un chercheur du muséum, le 2-nitrobenzaldéhyde est nécessaire pour la synthèse de l'indigo, il ne semble pas exister d'autres moyens.

Bien qu'il soit difficile de trouver de l'indigotier dans le commerce, le conservatoire national des plantes à parfum, aromatiques, médicinales et industrielles de Milly-la-Forêt pourrait peut être vous renseigner ( <http://www.cnpmai.net/> ). Enfin, sachez qu'il existe un pied d'indigo dans l'école de botanique (*Indigofera tinctoria* L.) du muséum (qu'il n'est pas possible de prélever car un seul pied) et également du pastel (*Isatis tinctoria* L.), mais il faut attendre la fin du printemps prochain pour avoir un nombre suffisant de feuilles. La personne que nous avons contactée vous conseille aussi les deux ouvrages suivants:

-CARDON D. /Le monde des teinturiers naturelles/ Paris : Belin, 2003. 586 p.

- BALFOUR-PAUL J. /Indigo. /Londres : British Museum Press, 2000.

Enfin après une recherche rapide sur internet j'ai pu voir qu'il y'avait pas mal de documentations historiques et techniques sur l'indigo ainsi que plusieurs protocoles de synthèse, que je pense vous avez (ou pouvez) trouver facilement ( <http://pedagogie.ac-toulouse.f...pe/ctstps03.htm> ...)

Bonne chance,  
Delphine

