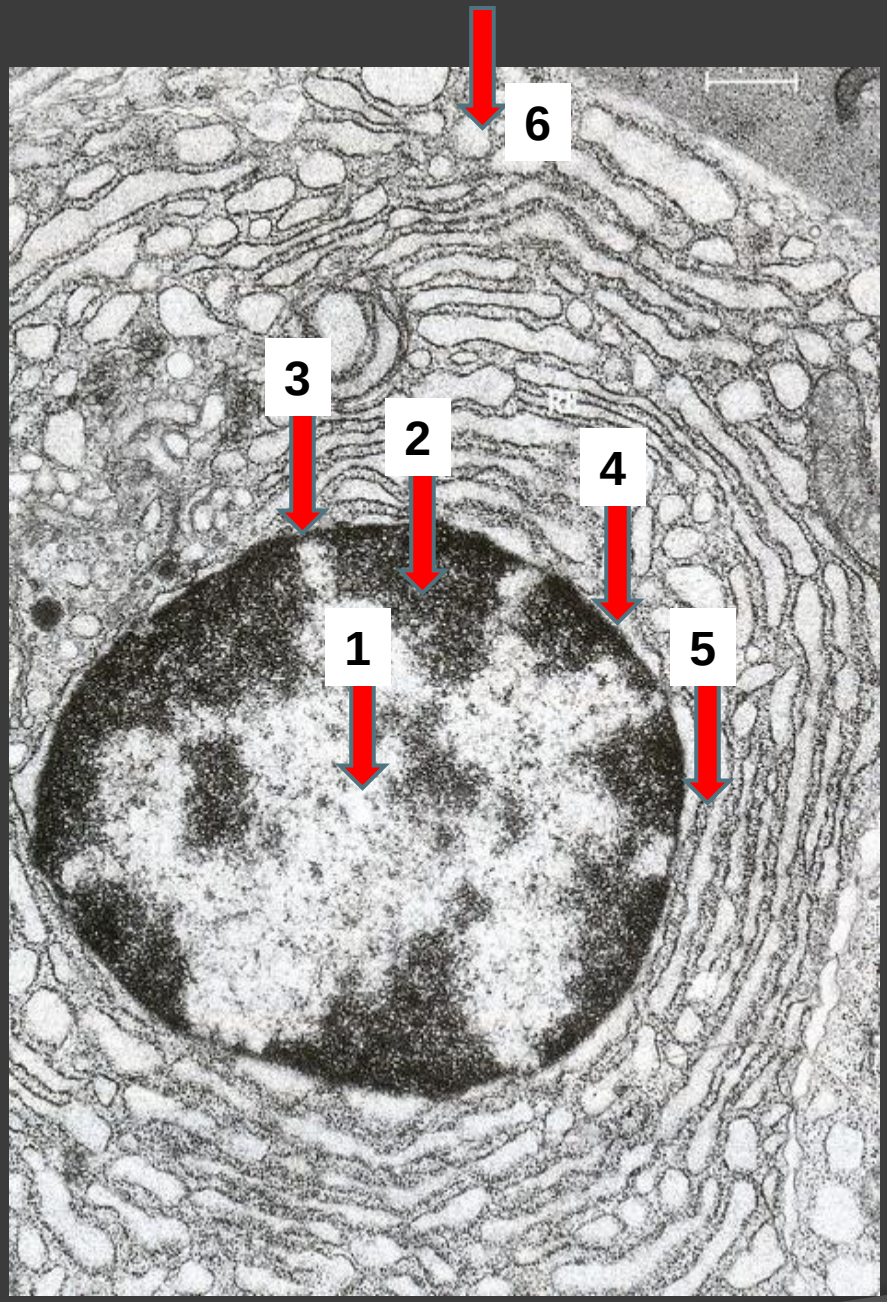
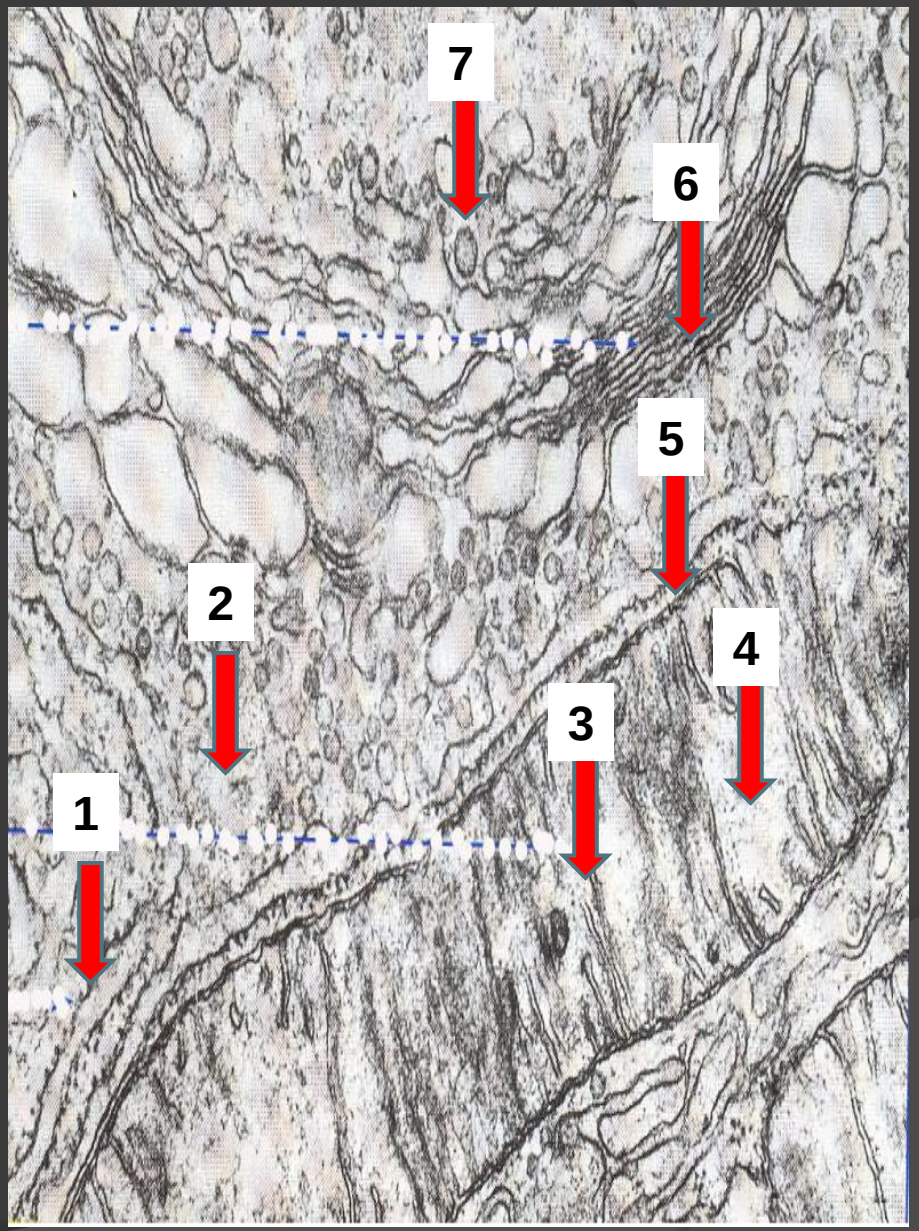
Physiologie Cellulaire et Moléculaire

TD 1





A

B

Exercice:

Pour l'étude de la synthèse des protéines dans les cellules du foie de rat par autoradiographie quantitative, on procède par injection au temps zéro d'un mélange d'acides aminés tritiés à un lot de rat. Les aa injectés sont rapidement incorporés dans l'organisme et après 10 mn ils ne circulent plus. En pratiquant l'autoradiographie des cellules hépatiques, on estimera les concentrations de la radioactivité dans les différents organites à différents moments (0,2,5,10 et 20 mn)

- Quelles informations peut-on tirer quant au de la synthèse des protéines au niveau des hépatocytes du rat?
- Si on inhibe par un produit A la synthèse protéique ergastoplasmique, quel profil peut-on obtenir?