

BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLECULAIRE
EXAMEN No 2
Mme VERDIER

Conditions d'examens

Documents		Autorisés
	X	Non autorisés
Calculatrice	X	Non autorisée
		4 opérations autorisée
		tout type autorisée

Remarques particulières

Etre concis et clair.

Question 1 (temps conseillé 1h30 min) :

La pompe sodium-potassium est composée de 3 sous unités, chacune dotée de région transmembranaire. Après avoir décrit le système de maturation et d'adressage de ces types de protéines, vous détaillerez, à l'aide d'un schéma, le fonctionnement de cette pompe et son rôle dans la vie cellulaire.

Question 2 (temps conseillé 30 min) :

p53 and tumor suppression, Terry Van Dyke, New Eng J Med, 2007;356:79-81.

The p53 tumor-suppressor protein is dysfunctional in most human cancers. Moreover, for any given cancer type, p53 dysfunction generally correlates with poor treatment response and poor prognosis, so restoration of p53 function is a potential avenue for therapeutic development...

Le gène **p53** est un gène dit « suppresseur de tumeur » . Lors d'un coup de soleil sur les cellules de la peau, expliquez le rôle de p53 puis commentez les conséquences de son dysfonctionnement.